

**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.г.н.

\_\_\_\_\_ Л.П. Ярмак

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

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

Краснодар 2022 г.

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

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

## РЕФЕРАТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «НОВО-БЕРЕЗАНСКИЙ», ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ, РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ.

Данная работа выполнена Научно-исследовательским институтом прикладной и экспериментальной экологии ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ на основании договора 0203.001.010/24.1 от 18.05.2022 г., заключенного с ООО «Газпром проектирование» (ИНН 0560022871).

Объектом исследования является особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский».

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

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский», подготовлен в 2022 г. на основе материалов комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории «Ново-Березанский государственный природный зоологический заказник краевого значения» в целях корректировки (уточнения, изменения) границ, площади и функционального зонирования», подготовленных в 2011 году.

Актуализация материалов была проведена в рамках выполнения данной работы 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 создания условий для отдыха.

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.

На основе результатов обследования особо охраняемой природной территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» обосновывается необходимость проведения работ по изменению границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования данной ООПТ.

В связи с изменениями, внесенными в природоохранное законодательства федерального и регионального уровня, возникла необходимость внесения изменений в Положение о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский».

Результатом выполнения настоящего проекта стал проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский».



## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
РЕФЕРАТ .....	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	5
НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА.....	9
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....	12
ВВЕДЕНИЕ .....	14
1 СВЕДЕНИЯ О ПОЛОЖЕНИИ ТЕРРИТОРИИ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ И ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ООПТ.....	17
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ (В СИСТЕМЕ РАЙОНИРОВАНИЯ: ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ, ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ, КЛИМАТИЧЕСКОЕ И ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ).....	21
3 ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ .....	22
3.1 Климат.....	22
3.2 Ландшафты .....	24
3.3 Геоморфология.....	27
3.4 Земельные ресурсы территории.....	28
3.4.1 Геологическое и тектоническое строение .....	28
3.4.2 Почвенный покров .....	30
3.4.3 Недра .....	33
3.5 Поверхностные и подземные воды .....	33
3.5.1 Поверхностные воды .....	33
3.5.2 Подземные воды.....	35
3.6 Растительность и флора.....	37
3.6.1 Характеристика растительных сообществ.....	37
3.6.2 Флористический состав сосудистых растений.....	44
3.6.3 Биоморфологический анализ флоры.....	45
3.6.4 Экологический анализ флоры.....	46
3.6.5 Формационный состав флоры.....	46
3.6.6 Хозяйственное значение растений .....	47
3.6.7 Охраняемые виды растений .....	48
3.7 Животный мир.....	52
3.7.1 Беспозвоночные животные .....	53
3.7.2 Фауна позвоночных животных .....	57
3.7.2.1 Ихтиофауна.....	57
3.7.2.2 Герпетофауна .....	61

3.7.2.3 Орнитофауна.....	65
3.7.2.4 Териофауна .....	77
3.7.3 Охраняемые виды животных .....	81
3.7.4 Охотничьи ресурсы заказника .....	85
4 ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ, ТРЕБУЮЩИХ СПЕЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ОХРАНЫ .....	90
4.1 Природные комплексы и объекты.....	90
5 ТЕРРИТОРИИ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	92
6 ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	97
7 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ И ПЛАНИРУЕМОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ ОБСЛЕДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ .....	100
7.1 Сельскохозяйственная деятельность.....	100
7.2 Эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры .....	106
7.3 Урбанизация .....	111
7.4 Рекреационная деятельность.....	115
7.5 Охота и рыболовство .....	116
8 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ, ПЛОЩАДИ, РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ООПТ .....	118
8.1 Цель, задачи, категория ООПТ .....	118
8.2 Обоснование изменения границ и площади ООПТ .....	119
8.3 Описание местоположения границ ООПТ .....	121
8.4 Площадь ООПТ .....	124
8.5 Обоснование изменения функционального зонирования ООПТ .....	124
8.6 Описание местоположения границ функциональных зон ООПТ .....	127
8.7 Площадь функциональных зон ООПТ .....	138
8.8 Виды хозяйственной и иной деятельности, запрещенные и разрешенные на территории ООПТ и ее функциональных зонах.....	140
8.8.1 Регламент хозяйственной деятельности на всей территории ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский».....	141
8.8.2 Регламент хозяйственной деятельности на территории особо охраняемой зоны ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский».....	147

8.8.3 Регламент хозяйственной деятельности на территории природоохранной зоны ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский».....	148
8.8.4 Регламент хозяйственной деятельности на территории рекреационной зоны ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский».....	149
8.8.5 Регламент хозяйственной деятельности на территории зоны ограниченного природопользования ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский» .....	151
8.9 Наименование и описание видов разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах ООПТ, для всей территории ООПТ и для каждой функциональной зоны.....	152
9 НАИМЕНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ООПТ, СОГЛАСНО ПРАВИЛ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАСТРОЙКИ.....	184
10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ планируемой (намечаемой) деятельности.....	201
10.1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) деятельности.....	201
10.2 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) деятельностью в результате ее реализации .....	202
10.3 Оценку воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) деятельности.....	206
10.3.1 Основные этапы реализации намечаемой деятельности .....	206
10.3.2 Анализ воздействия на окружающую среду реализации намечаемой деятельности .....	207
10.4 Меры по предотвращению и(или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	210
10.5 Оценка социально-экономических последствий реализации намечаемой деятельности .....	212
10.6 Мониторинг окружающей среды .....	213
11 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 .....	222
11.1 Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности.....	222

11.2 Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений и объектов историко-культурного наследия (исторического наследия) .....	222
11.3 Установка информационных щитов и аншлагов .....	234
11.4 Организация оборудованных мест рекреации .....	234
11.5 Информирование населения и хозяйствующих субъектов о функциональном зонировании и установленном режиме охраны заказника .....	235
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	236
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	239
Приложение А Карта(схема) местоположения государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» в системе административного деления Краснодарского края.....	247
Приложение Б Ландшафтная карта государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский».....	248
Приложение В Ответ на запрос предоставленный Отделом геологии и лицензирования по Краснодарского краю Департамента по недропользованию по южному федеральному округу Федерального агентства по недропользованию.....	249
Приложение Г Обобщенный флористический список видов растений, произрастающих на территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» .....	253
Приложение Д Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29 апреля 2013 г. № 413 «Об утверждении Положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский» и его границ» (без приложения каталогов координат) .....	272
Приложение Е Карта-схема границ государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский».....	283
Приложение Ж Карта-схема функциональных зон государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» .....	286

## НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

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

### Нормативно-правые акты Российской Федерации

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (действующая редакция).

Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (действующая редакция).

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (действующая редакция).

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

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (действующая редакция).

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

Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве» (действующая редакция).

Федеральный закон от 23.11.95 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (действующая редакция).

Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (действующая редакция).

Федеральный закон от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Приказ Минприроды России от 29.12.1995 № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».

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 16 июля 2007 года № 181 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях».

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

Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 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 12.03.2007 № 1205-КЗ «Об экологической экспертизе на территории Краснодарского края» (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 21 июля 2008 года № 1540-КЗ «Градостроительный кодекс Краснодарского края» (действующая редакция).

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

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

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

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

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29 апреля 2013 № 413 «Об утверждении Положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский» и его границ».

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

Постановление главы администрации Краснодарского края от 21.07.2017 г. № 549 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края» (действующая редакция).

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» (действующая редакция).

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».

**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.

*Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду* (далее - оценка воздействия на окружающую среду) - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий (п.1.1 раздела 1 Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16 мая 2000 г. № 372).

*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 ти-



пов 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 территории, 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.

*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.

адм. - административная;

г. - город;

ЗАО - закрытое акционерное общество;

ОАО - открытое акционерное общество.

оз. - озеро;

ООО - общество с ограниченной ответственностью;

ООПТ - особо охраняемая природная территория;

п. - поселок;

р. - река;

РФ - Российская Федерация;

с/п - сельское поселение;

СЗЗ - санитарно-защитная зона;

СПК - сельскохозяйственный промышленный комплекс;

ст. - станция;

СТ – садовое-товарищество;

ТКО - твердые коммунальные отходы;

ФЗ - федеральный закон;

х. - хутор.

## ВВЕДЕНИЕ

Территория обследования включает ООПТ регионального значения государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский». Природоохранной функцией государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» по классификации WWF России (Стишов, 2012) является резерватная функция, которая определяется ролью ООПТ в качестве территории воспроизводства таксонов растений и животных, имеющих хозяйственную ценность.

В соответствии с изменениями федерального законодательства в 2018 году, а именно вступлением в силу Федерального закона от 03.08.2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесшим изменения в Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», пунктом 14 статьи 2 Федерального закона № 33-ФЗ были 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.

Постановлением 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» был утвержден новый порядок функционального зонирования ООПТ, определивший новое наименование функциональных зон.

Данные изменения федерального и регионального законодательства послужили основанием для выполнения данной работы. Проект материалов, обосновывающий изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский», подготовлен в 2022 г. на основе материалов комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории «Ново-Березанский государственный природный зоологический заказник краевого значения» в целях корректировки (уточнения, изменения) границ, площади и функционального зонирования» (далее – материалы КЭО 2011), подготовленных в 2011 году, путем оценки современного состояния природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность, для использования их в природоохранных целях, оценки осуществляемого в настоящее время хозяйственного использования территории заказника, а также анализа актуальных данных снимков дистанционного зондирования.

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

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 особо охраняемой природной территории «Ново-Березанский государственный природный зоологический заказник краевого значения» в целях корректировки (уточнения, изменения) границ, площади и функционального зонирования» подготовленных в 2011 году, 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 обследований государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» подготовлен проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский»:

- на основании пп. 1, пп. 2, пп.3, пп. 7 и пп. 8 п. 4 ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» изменены границы и площадь заказника «Ново-Березанский»;

- на основании пп.8 и пп. 10 п.4. ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» внесены изменения в границы функциональных зон;

- наименование функциональных зон заказника приведено в соответствии с требованиями Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 г. № 887 «Об утверждении порядка функционального зонирования особо охра-

няемых природных территорий регионального и местного значения на территории Краснодарского края», что соответствует требованиям пп. 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 пп. 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

Территориально государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский» (далее по тексту – заказник «Ново-Березанский») расположен в центральной части Краснодарского края на землях Кореновского и Выселковского районов (рис. 1.1) (приложение А).

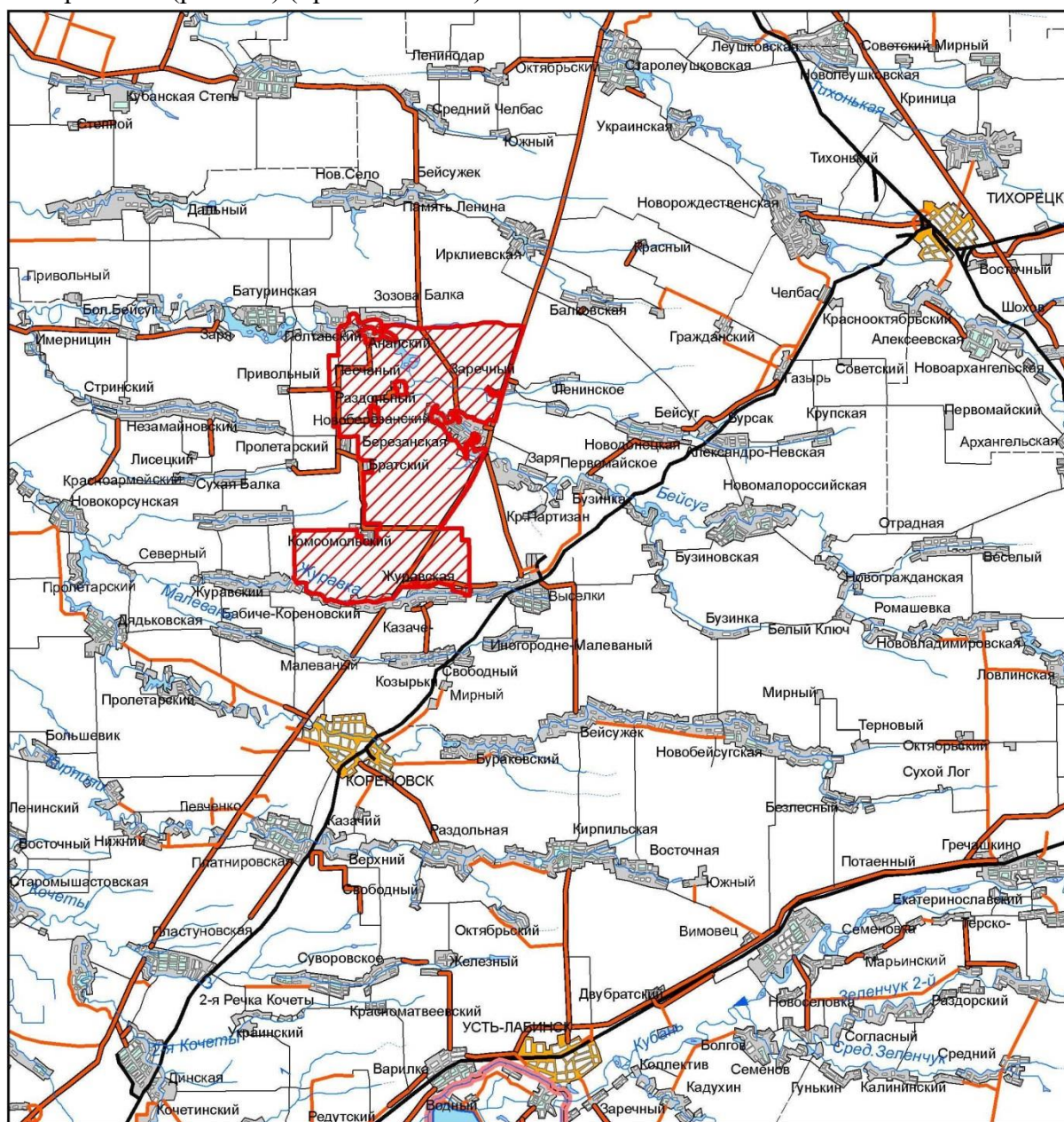


Рисунок 1.1 - Схема территориального расположения заказника «Ново-Березанского» в пределах Кореновского и Выселковского районов

Заказник «Ново-Березанский» располагается в границах 4-х сельских поселений двух муниципальных образований Краснодарского края – Выселковский район (Березанское с/п) и Кореновский район (Братковское с/п, Новоберезанское с/п, Журавское с/п).

Муниципальное образование Выселковский район расположено в центральной части Краснодарского края и граничит с районами:

- на севере — с Павловским районом;
- на юге — с Усть-Лабинским районом;
- на востоке — с Тбилисским и Тихорецким районами;
- на западе — с Брюховецким и Кореновским районами.

Площадь района составляет 1 740 км<sup>2</sup> или 2,2 % от общей площади Краснодарского края.

Административно-территориальное деление Выселковского района представлено 10 сельскими поселениями: Бейсугское, Бейсужекское, Березанское, Бузиновское, Выселковское, Газырское, Иркилевское, Крупское, Новобейсугское, Новомалороссийское.

Административный центр муниципального образования Выселковский район – ст. Выселки, находится на расстоянии 77 км от краевого центра г. Краснодара.

Базовыми отраслями экономики района являются: сельское хозяйство и сельхозпереработка. Бытовое обслуживание населения, торговля, общественное питание является сферой деятельности малого бизнеса. На территории района 11 сельскохозяйственных предприятий, 524 крестьянских (фермерских) хозяйств, 2 промышленных предприятия пищевой отрасли, 2 транспортных предприятия, 4 строительные организации и др.

Муниципальное образование Кореновский район расположено в центральной части Краснодарского края и граничит:

- на севере - с Брюховецким районом;
- на востоке - с Выселковским районом;
- на западе - с Тимашевским районом;
- на юге - с Динским и Усть-Лабинским районами.

Площадь района составляет 1 433 км<sup>2</sup> или 1,99% от общей площади Краснодарского края.

Административно-территориальное деление Кореновского района представлено 1 одним городским поселением (Кореновское) и 9 сельскими поселениями (Платнировское, Сергиевское, Раздольненское, Бураковское, Братковское, Журавское, Новоберезанское, Пролетарское, Дядьковское).

Административный центр муниципального образования Кореновский район – г. Кореновск, находится на расстоянии 56 км от краевого центра г. Краснодара.

Кореновский район входит в группу территорий Краснодарского края с агропромышленной специализацией. Экономический потенциал района — это агропромышленный комплекс и перерабатывающая промышленность.

В соответствии с действующей системой особо охраняемых природных территорий Краснодарского края (по состоянию на 01.08.2022 г.), на территории Краснодарского края, располагается 425 ООПТ: из них 9 ООПТ федерального значения (2 государственных природных заповедника, 1 национальный парк, 2 государственных природных заказника, 4 дендрологических парка), 354 ООПТ регионального значения (4 природных парка, 21 государственных природных заказников, 318 памятников природы, 1 дендрологический парк, 4 прибрежный природный комплекс, 1 лиманно-плавневый комплекс, 5 природные

рекреационные зоны), 62 ООПТ местного значения (61 природных рекреационных зон, 1 природная достопримечательность).

Государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский», как указывалось ранее, располагается в границах двух муниципальных образований Кореновский и Выселковский районы Краснодарского края. На территории Выселковского района числится 3 особо охраняемые природные территории, из них 1 государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский» и 2 ООПТ местного значения – природные рекреационные зоны. На территории Кореновского района числится 5 особо охраняемых природных территорий, из них 4 ООПТ регионального значения (3 памятника природы и 1 государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский») и 1 ООПТ местного значения – природная рекреационная зона (табл. 1.1).

*Таблица 1.1 – Особо охраняемые природные территории регионального значения, расположенные в границах МО Выселковский район и Кореновский район*

№ п/п	Наименование особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ)	Площадь ООПТ, га	Год образования, реквизиты правовых актов	Местоположение ООПТ
ООПТ регионального значения				
Государственные природные заказники				
1	Государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский»	27961,9	1973 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета депутатов трудящихся от 13 июня 1973 года № 487 "Об организации Новоберезанского государственного охотничьего заказника на территории Кореновского и Выселковского районов", постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29 апреля 2013 года № 413 "Об утверждении Положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский» и его границ"	в границах муниципальных образований Выселковский район и Кореновский район
Памятники природы				
2	Дендропарк «Колхозный»	4,5151	1983 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 сентября 1983 года № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20 августа 2013 года № 915	Кореновский район, хутор Пролетарский, излучина реки Левый Бейсужек



№ п/п	Наименование особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ)	Площадь ООПТ, га	Год образования, реквизиты правовых актов	Местоположение ООПТ
3	Роща «Платнировская»	16,9522	1983 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 сентября 1983 года № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20 августа 2013 года 915	Кореновский район, северо-западная часть станицы Платнировская: излучина реки Кирпили
4	Роща «Треугольная»	2,7	1983 год, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 сентября 1983 года № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20 августа 2013 года № 915	Кореновский район, восточная часть города Кореновск
ООПТ местного значения				
Природные рекреационные зоны				
Кореновский район				
5	Парк «Радужный»	1,3493	Постановление администрации Кореновского городского поселения Кореновского района от 26 ноября 2020 года № 973	Кореновский район, г. Кореновск
Выселковский район				
6	Первомайская роща	7,4639	Постановление администрации Выселковского района от 11.11.2020 № 1250	Выселковский район, окраина с. Первомайское
7	Родник Священный	0,1106	Постановление администрации Выселковского района от 10.11.2020 № 973	Выселковский район, ст. Ново-донецкая



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

Район обследования по схеме физико-географического районирования располагается в границах в Степной зоны равнинного Западного Предкавказья (Гвоздецкий, 1968), характеризующейся преобладанием холмов и гряд, чередующихся с равнинными понижениями.

В соответствии с геоморфологическим районированием Краснодарского края территория государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» приурочена к Азово-Кубанской равнине, Прикубанской степной равнине и включает 2 зоны:

- аккумулятивно-эрозионную лессовую плиоцен-четвертичную равнину на субстрате скифских глин;
- аккумулятивно-эрозионную аллювиально-лессовую равнину на субстрате отложений ниже-четвертичной дельты.

В климатическом отношении территория обследования относится к северо-восточной степной провинции. Согласно климатическому районированию по СНиП 23-01-99 территория обследования относится к климатической зоне I, для которой характерен умеренно-континентальный климат.

В геоботаническом отношении район обследования располагается в Евразийской области степей в Азово-кубанском округе в Бейсуг-Керпильском районе. Кубанские степи в данном районе относятся к типичным (настоящим) степям европейского типа (Атлас Краснодарского края...,1996).

### **3 ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ**

#### **3.1 Климат**

Согласно климатическому районированию по СНиП 23-01-99 исследуемые территории обследования относятся к климатической зоне I, для которой характерен умеренно-континентальный климат.

Климат носит заметно выраженные черты континентальности (преобладающее влияние суши на температуру воздуха). Основная особенность барико-циркуляционного режима заключается в значительном преобладании в течение всего года антициклонической циркуляции (Буторина, Воробьев, Дмитриева, 2003).

На погоду большое влияние оказывают антициклоны, центры которых находятся над Казахстаном и Западной Сибирью. Зимой погоду определяет в основном азиатский антициклон с черноморской депрессией. В связи с углублением антициклона все чаще происходит заток холодного воздуха из районов Казахстана. Ветры вызывают сильные метели, а в малоснежные зимы - пыльные бури. Большое влияние на погоду зимой оказывает возникновение частых циклонов над восточными районами Черного моря и Краснодарским краем (Буторина, Воробьев, Дмитриева, 2003).

Среднегодовая температура воздуха  $10,1^{\circ}\text{C}$ . Территорию ограничивают изотерма января  $-3,6^{\circ}\text{C}$  и изотерма июля  $+23,2^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный максимум составляет  $+40^{\circ}\text{C}$  (в июле), и абсолютный минимумом  $-36^{\circ}\text{C}$  (в январе). Даты перехода средней суточной температуры воздуха через  $+5^{\circ}\text{C}$ : весной – 1-5 апреля, осенью – 13-20 октября. Продолжительность безморозного периода составляет 181-197 дней. Территория заказника хорошо обеспечена теплом. Количество дней со средней суточной температурой воздуха более  $20^{\circ}\text{C}$  около 75. Продолжительность теплого периода (со среднесуточной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$ ) составляет 275-287 дней, сумма положительных температур за этот период составляет  $3800 - 3900^{\circ}\text{C}$ . Количество суммарной солнечной радиации, поступающей на данную территорию за год, составляет  $115\text{ ккал/см}^2$ , средняя годовая сумма радиационного баланса - более  $50,0\text{ ккал/см}^2$ . Турбулентный теплообмен поверхности земли с атмосферой колеблется в пределах  $17,5-20,0\text{ ккал/см}^2$  в год. Затраты тепла на испарение –  $30-60\text{ ккал/см}^2$  в год.

Продолжительность солнечного сияния – 2200 часов в год. В июле повторяемость пасмурного неба составляет не более 20-25 %, в зимний период наблюдается наибольшая облачность, которая концентрируется особенно в дополуденные часы. Повторяемость пасмурного неба составляет 70-75 %.

По агроклиматическому районированию территория заказника относится к неустойчиво-влажному; коэффициент увлажнения 0,25-0,30. Годовое количество осадков (468 мм) по месяцам распределяется неравномерно, их максимальное количество приходится на теплый период (372,2 мм) (табл. 2.1). Летние осадки в условиях высоких температур и низкой относительной влажности (62-68%) усиленно испаряются, что приводит к большому недостатку влаги. Возможно длительное отсутствие дождей.

Таблица 3.1 - Среднее количество осадков (мм)

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	За год
Осадки	46,4	37,6	42,1	49,7	65,5	68,2	47,6	53,2	49,4	38,6	46,3	62,6	235,0	372,2	607,2

В годовой розе ветров преобладают восточные и северо-восточные ветры, а по сезонам: летом – юго-западные и западные, зимой – восточные и северо-восточные (рис. 2.1), вызывающие в отдельные годы вымерзание посевов, а при большой скорости – пыльные бури (16-18 дней в году).

Весной и летом ветры этих направлений вызывают суховеи (75-80 дней в году). Средняя годовая скорость ветра – 3,8 м/сек, которая усиливается в зимне-весенний период и может достигать до 15 м/сек и более (18 дней в году).

К особенностям климата относится длительная продолжительность вегетационного периода, позволяющая выращивать теплолюбивые сельскохозяйственные культуры. К неблагоприятным явлениям погоды можно отнести неустойчивое увлажнение с возможными длительными периодами засухи, что указывает на необходимость применения почво-защитных и влагосберегающих мероприятий при возделывании сельскохозяйственных культур, сильные (более 15 м/сек) и продолжительные умеренные ветры, вызывающие эрозию почвы и пыльные бури.

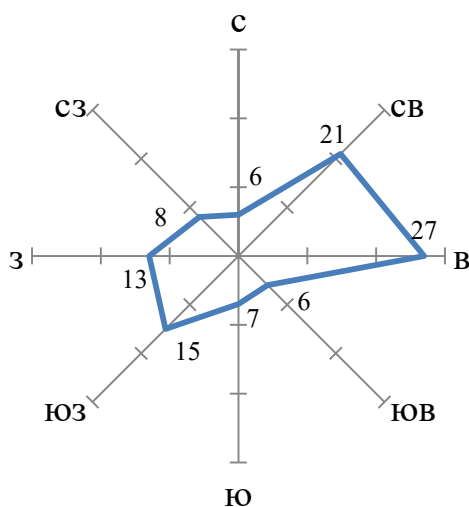


Рисунок 3.1 - Среднегодовые характеристики розы ветров по Кореновскому району

Зима (декабрь-февраль) характеризуется частыми и резкими колебаниями температур, морозы ( $-7^{\circ}$ ,  $-9^{\circ}$  С) чередуются с частыми оттепелями ( $5-10^{\circ}$  С). Преобладает пасмурная погода, часты туманы и гололедица. В отдельные холодные дни возможны резкие похолодания до  $-23 - 26^{\circ}$  С. В течение зимы наблюдается 3-5 дней с метелями. Осадки (160-170 мм) выпадают в виде снега, но нередко идут дожди. Снежный покров из-за частых оттепелей неустойчив, но может достигать 15-20 см. Со снежным покровом в среднем бывает 40-45 дней. В особенно холодные зимы возможно промерзание рек. Грунты промерзают на глубину 0,2 м; плавни - на глубину 0,3-0,5 м.

Весна (март-апрель) короткая с неустойчивой погодой. В начале весны резкие похолодания могут понизить ночную температуру до  $-7^{\circ}$ ,  $-10^{\circ}$ , а в особенно холодные дни –

до  $-19^{\circ}\text{C}$ . Окончательный сход снежного покрова наблюдается в середине марта. Последние заморозки заканчиваются в середине апреля (10-15 апреля), иногда даже в мае.

Лето (май-сентябрь) теплое, середина лета жаркая. Максимальная температура воздуха может подниматься до  $40^{\circ}\text{C}$ . Количество дней со средней суточной температурой более  $20^{\circ}\text{C}$  около 70. Осадки носят ливневый и кратковременный характер, часто сопровождаются грозами, изредка градом и шквалами. Больше всего их выпадает в июне (59 мм) и июле (53 мм). В первой половине лета преобладают юго-западные ветры (скорость ветра 3-5 м/сек), во второй – северо-восточные, приносящие засуху. Среднее число дней с суховеями за период с суммой температур более  $10^{\circ}\text{C}$  составляет 30-35 дней, в плавневой части района – 20-25 дней. Наиболее продолжительные суховеи наблюдаются в июле-августе.

Осень (октябрь-ноябрь) с теплой и сухой погодой в октябре сменяется прохладной, пасмурной, с морозящими дождями – в ноябре. В середине ноября происходит устойчивый переход температуры воздуха через  $5^{\circ}\text{C}$  с прекращением вегетации сельскохозяйственных культур. Преобладают ветры северо-восточного направления, их средняя скорость составляет 5-6 м/сек.

### **3.2 Ландшафты**

Территория заказника «Ново-Березанский» приурочена к области Азово-Кубанской низменности, провинции - Кубанская разнотравно-злаковых степей, которая представляет собой наклонную равнину с общим уклоном на запад к Азовскому морю. Непосредственно территория заказника расположена на пологоволнистой равнине с высотами местности 75-100 м над уровнем моря. Общий уклон рельефа на север, что и определяет направление течения р. Бейсуг и крупных балок.

Определяющей физико-географической чертой территории заказника служат переходный умеренный и долинный тип ландшафтов. Ландшафтные различия территории определили основные виды ее использования.

В границах Заказника выделяются природные и антропогенные ландшафты.

#### **Природные ландшафты.**

Равнинные степные ландшафты занимают большую часть территории Заказника. Современное состояние степных ландшафтов является результатом длительного хозяйственного воздействия человека. Сначала охота, вызвавшая истребление копытных животных, затем выпас (и «перевыпас») домашнего скота привели к существенной перестройке видового состава растительности (распространение растений, устойчивых к выпасу); изменились и водно-физические свойства почвы (уплотнение почвы, снижение биологической продуктивности). Распашка почвы привела почти к полному уничтожению естественного покрова и полной перестройке биологического круговорота (изъятие минеральных элементов с урожаем). Косвенным, но весьма существенным следствием распашки явились плоскостной смыл почв, эрозия, а также дефляция. Создание культурных ландшафтов в степи предполагает активные меры по предотвращению этих процессов и потери почвенного плодородия, улучшению водного баланса и повышению биологической продуктивности (Исаченко, 1985).

Наиболее представлены *равнинные, умеренные, семиаридные, степные ландшафты*, среди которых преобладает равнинный с разнотравно-злаковой растительностью на малогумусных (мощных и сверхмощных) черноземах с низменно-равнинными аккумулятивными и эрозионно-аккумулятивными формами рельефа. Данный тип ландшафта занимает 80% территории Заказника.

Поверхность ландшафтов плоская, волнистая, повышающаяся в восточном направлении. Ландшафты дренируются степными реками Бейсуг, с притоком река Гаджировка, и рекой Журавка. Территория сложена голоценовыми, верхне- и среднеплейстоценовыми лессовидными суглинками, глинами, песками и супесями. Грунтовые воды залегают в поймах рек на глубине от 0,5 до 2-3 м, а на водоразделах – от 7 до 20 и более метров (Кириков, 1983).

Ландшафты сформированы на лессовидных, преимущественно элювиально-делювиальных отложениях с распаханной злаково-разнотравными степями на черноземах обыкновенных разной мощности и гумусированности в сочетании с солонцеватыми луговыми и лугово-черноземными почвами. Расчлененность территории – 0,05 км/км<sup>2</sup>, преобладают площади с уклоном местности до 3°.

Нарушенность природных экосистем высокая, преобладающими видами деградации почв являются дефляция и дегумификация. Особенности почвозащитных систем земледелия заключаются в применении удобрений, использовании сидератов, пожнивных и поукосных культур, внедрении обработки почв в основном плоскорезами с оставлением стерни на ветроударных полях, расширении контурно-плоскостной организации.

*Долинные ландшафты.* В долинах рек Бейсуг, Журавка, сформировались ландшафты субаквальные временных и постоянных водотоков с влаголюбивой растительностью, луговые низменно-равнинные аккумулятивные с пойменными лугами и древесно-кустарниковыми зарослями на лугово-черноземных и луговых почвах. Ландшафты сложены аллювиальными и аллювиально-лиманными осадками мощностью до 35 м, подстилаемыми аллювиально-морскими иловатыми глинами. Глубина залегания грунтовых вод не более 1-2 м (Нагалецкий, Чистяков, 2001). Почвы аллювиально-луговые, глинистые; встречаются лугово-болотные и лугово-черноземные.

В недалеком прошлом естественная растительность была представлена луговыми и кустарниковыми формациями. В настоящее время на этой территории сформированы агроландшафты с овоще-зерново-кормовыми и овоще-плодово-зерновыми агроценозами. Отмечается сильная степень антропогенного нарушения экологического равновесия и деградация почв (уплотнение, потеря гумуса и т. д.).

Анализируя в целом природные ландшафты Заказника можно отметить, что все они в большей или меньшей степени испытывают антропогенный прессинг.

#### **Антропогенные ландшафты.**

На территории Заказника широко распространены техногенные ландшафты, представленные полеводческими агроландшафтами с севооборотом однолетних и многолетних культур. Ландшафт сельскохозяйственных угодий характеризуется как, сильно измененные природно-культурные ландшафты лессовых эрозионно-аккумулятивных равнин, сложенных плиоценовыми отложениями и четвертичными лессовидными суглинками, с рас-

паханными луговидными и разнотравно-злаковыми степями, пересекаемый лесополосами, с зерново-подсолнечниково-свекловично-кормовым агроценозом на черноземах.

*Агроландшафты.* Трансформация естественного ландшафта в агроландшафт сопровождается нарушением сложившихся ранее системно-энергетических связей (Мильков, 1984). Агроландшафт представляет собой особую форму сельскохозяйственной деятельности человека, при которой весьма широко используется ресурсный потенциал почв. Организация агроландшафтных систем предусматривает оптимизацию использования территории и экологическую оценку возможных последствий этого процесса в будущем (Одум, 1975).

В агроландшафтной системе относительно нетронутыми природными анклавами остались только неудобья (откосы, заболоченные участки), площадь которых не превышает 1 %. Таким образом, техногенизация агроландшафтных систем в Заказнике существенно влияет на режим окружающей среды, усиливает накопление загрязнителей в ее блоках (донные отложения, почва, многолетние растения) и тем самым влияет на режим функционирования растительных сообществ и животного мира, а также на здоровье человека.

Согласно типологической классификации агроландшафтов В.И. Тюрина и соавторов (1994), в границах Заказника выделяются следующие типы:

- 1) степной равнинный водораздельный ландшафт с зерново-подсолнечниково-свекловично-кормовым агроценозом;
- 2) степной равнинно-эрозионный ландшафт с зерново-подсолнечниково-свекловично-кормовым агроценозом.

Территория ландшафтов почти полностью распахана. Степень нарушенности территории – сильная (распаханность территории 85%, дефляция почвы), коэффициент стабильности ландшафта – 0,48 (малоустойчивый).

*Водные антропогенные ландшафты.* Ландшафты сформированы в процессе создания и функционирования водохозяйственных объектов в бассейне р. Бейсуг. Водохозяйственными объектами являются гидротехнические сооружения (дамбы и водопропускные сооружения) и образованные ими малые водохранилища (пруды).

Степень нарушенности водохозяйственного ландшафта – средняя (наличие грунтовых дорог в водоохранной зоне, распашка почв в прибрежной защитной полосе, изменение водного режима), коэффициент стабильности ландшафта – 0,65 (устойчивый).

*Линейные антропогенные ландшафты.* В результате прокладки транспортных магистралей формируются своеобразные линейно-транспортные техногенные системы, взаимодействие которых с окружающей средой приводит к формированию линейных антропогенных ландшафтов – дорожные ландшафты, имеющие специфические черты: линейные очертания, типы выемок, кюветов, насыпей, придорожных лесных полос и др. Важная роль в формировании дорожных ландшафтов принадлежит дорожной эрозии, которая наиболее интенсивно наблюдается на неблагоустроенных дорогах местного значения.

*Геохимический ландшафт.* Степень измененности геологической среды (ИГС) – удовлетворительная и условно удовлетворительная локально. Современная экзодинамика геологических процессов (СЭД) – транспорт и аккумуляция вещества на склонах и в долинах; аккумуляция в прудах; механический и химический транзит вещества за пределы района в долинах рек 4 порядка и более.

Виды хозяйственного воздействия (ВХБ) - селитьба постоянная и временная, мелиорированные сельскохозяйственные земли, промышленные сооружения – редко, транспорт (автодороги) – редко, линии коммуникаций - электропередач, связи и т.п., добыча полезных ископаемых открытым (редко) и подземным способом (скважины).

Экзогенные геологические процессы (ЭГП) – эоловые процессы; просадочные грунты; плоскостной смыв; подтопление, заболачивание; транспорт и аккумуляция вещества на склонах и в долинах и аккумуляция в прудах; загрязнение русловых и пойменных осадков рек и донных осадков в прудах.

Меры по охране геологической среды: защита территории ООПТ, проектирование инженерной защиты территории от процессов затопления и подтопления, заболачивания, мероприятия инженерной защиты от плоскостного смыва, подтопления, заболачивания, техногенного оврагообразования.

Воздействие на ландшафты в границах заказника оказывают как природные, так и антропогенные факторы. К природным факторам, оказывающим наиболее сильное воздействие на ландшафты следует отнести ветровую и водную эрозии. В тоже время антропогенная деятельность, осуществляемая на территории заказника и сопредельных территориях значительно увеличивает интенсивность этих процессов.

Картографический материал с отображением ландшафтов государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» представлен в приложении Б.

### **3.3 Геоморфология**

По морфоструктурным особенностям рельефа территория Заказника относится к геоморфологической провинции Предкавказье. Расположен на территории Азово-Кубанской равнины – Прикубанской степной, аккумулятивно-эрозионной лессовой плиоценово-четвертичной равнине на субстрате скифских глин. Рельеф характеризуется высотами от 10 до 200 метров н.у.м., и занимает большую часть Азово-Кубанской низменности. Эта равнина сформировалась в условиях медленного прогибания, сменившегося в четвертичное время слабым поднятием. Основание составляет толща среднеплиоценовых и верхнеплиоценовых пресноводных отложений, представленные пестроцветными глинами и песками с прослоями гравия. Пресноводные отложения перекрыты четвертичными глинами и суглинками лессовидного характера мощностью до 20 – 50 м.

Лёсовые равнины Азово-Кубанской низменности расчленяются долинами рек и многочисленными балками. Они обычно очень широкие, с уплощенными склонами, заложены в толще покровных суглинков, но на отдельных участках углубляются до уровня залегания «скифских» красных глин. В долинах отчетливо выражена пойма, которая местами, особенно в низовьях рек, сильно заболочена. На их склонах прослеживаются верхне- и среднечетвертичные террасы, сложенные, так же как и современная пойма, суглинками и песками. На ровных пространствах междуречий встречаются небольшие понижения типа стоковых ложбин и плоских западин.

Южная часть Азово-Кубанской равнины геоморфологически представляет аллювиально-аккумулятивную равнину с покровом лёссов и занимает пространства между р. Бейсуг и широтным отрезком р. Кубань. Их формирование связано с четко определен-

шимся в раннечетвертичное время северо-западным направлением р. Кубань. Под лессовидными суглинками здесь залегает горизонт разнозернистых песков нижнечетвертичной террасы р. Кубань, которая переходит на правый берег в районе г. Кропоткина и прослеживается до Ахтарского лимана Азовского моря. К западу, в направлении дельты реки Кубань, поверхность этой террасы через слабо выраженный в рельефе уступ переходит в средне- и верхнечетвертичные террасы низовий Кубани. Последние выходят из пределов ее долины в районе г. Краснодар и прослеживаются по междуречьям несколько севернее устья р. Кирпили.

На фоне общего погружения к югу складчатого фундамента эпигерцинской платформы, в структуре Азово-Кубанской равнины выделяются отдельные выступы (Ейско-Березанский, Сальский) и впадины (Тихорецко-Кропоткинская). Локальные складчатые структуры осадочного чехла, приуроченные в основном к поднятиям фундамента (Ейско-Березанский выступ), затухают в низах неогена и, вероятно, совсем не затрагивают плиоценовых и плейстоценовых отложений, вследствие чего они не выражены в современном рельефе Азово-Кубанской равнины.

В основании Азово-Кубанской аккумулятивной равнины залегает мощная толща средне- и позднеплиоценовых (надпонтических) озерно-аллювиальных отложений, состоящих из чередования пестроцветных глин и песков с прослоями гравия, перекрытых красными скифскими позднеапшеронскими глинами (Попов, 1947). Поверхность Азово-Кубанской равнины сложена на всем пространстве плейстоценовыми трехъярусными суглинками общей мощностью до 50-60 м, разделенными погребенными почвами.

Преобладающий тип рельефа – аллювиально-аккумулятивные плиоценово-четвертичные с покровом лессом слаборасчлененные равнины. Самыми распространенными формами рельефа, созданными экзогенными факторами, являются эрозионные формы: промоины, овраги, балки, речные долины. Балки в основном являются остатками древней речной сети и хорошо выражены в рельефе.

Территория Заказника характеризуется спокойным рельефом, однообразие которого нарушается долинами степных рек (Бейсуг и его притоков: Гаджировка, Журавка), текущих в северо-западном направлении, а также многочисленной сетью балок, расчленяющих территорию на ряд плоских водоразделов. Высота местности на территории района изменяется в пределах от 3 до 62 м над уровнем моря.

Речные долины широкие, с пологими склонами, на которых выделяются среднеплейстоценовая и позднеплейстоценовая террасы, сложенные суглинками и песками, на дне которых распространены широкие заболоченные поймы.

Водораздельные пространства представляют собой плоскую равнину с редкими просадочными западинами. Водоразделы рек имеют вид полого-холмистых увалов, вытянутых по направлению речных долин и имеющих мягкие сглаженные формы.

### **3.4 Земельные ресурсы территории**

#### **3.4.1 Геологическое и тектоническое строение**

В соответствии со схемой неотектонического районирования (Турбин, Александрова, 1979) район обследования входит в Платформенный склон Скифской плиты.



Эта область слабых прогибаний платформенного склона, простирается от берегов Азовского моря на северо-западе до Ставропольского поднятия на юго-востоке. С севера она ограничена узкой полосой пермско-юрской грабен-мегасинклиналью системы Западного и Восточного Маньчэй. С юга эта область отделяется сложной системой Бейсуго-Челбасского, Алексеевского и Расшеватского поднятий. Почти вся низменная часть Западного Предкавказья расположена в пределах эпигерцинской Скифской плиты, характеризующейся поэтажным строением. Нижний структурный этаж представлен складчатым комплексом пород палеозоя, слагающим консолидированный фундамент платформы. Верхний структурный этаж имеет сложное внутреннее строение и распадается на три яруса.

Главной особенностью строения верхнего чехла области платформенного склона по отложениям верхнего олигоцен-неогенового яруса, является подавляющее разнообразие слабонаклонных плосковогнутых впадин разного размера и конфигурации, в разной мере изолированных и осложненных малоамплитудными валлообразными поднятиями и зонами нарушений.

Для настоящей работы специальных исследований по стратиграфии не производилось, поэтому принятое здесь расчленение четвертичных отложений соответствует в основном карте инженерно-геологических условий Краснодарского края, масштаба 1:200 000.

На территории заказника «Ново-Березанский» отложения четвертичной системы распространены следующим образом: современные отложения – распространены в пойме и дельтах рек Журавка, Бейсуг и ее притока Гаджировка; верхнечетвертичные и современные отложения – занимают водораздельные пространства; верхнечетвертичные отложения – выражены в пределах первой и второй надпойменных террас рек.

Геологическое строение территории заказника «Ново-Березанский» включает следующие стратиграфо-генетические комплексы, распространенные с поверхности до разведанной глубины –15,0 м:

- голоценовые аллювиальные отложения ( $aQ_{IV}$ );
- голоценовые аллювиально-делювиальные отложения ( $adQ_{IV}$ );
- голоценовые пролювиально-делювиальные отложения ( $pdQ_{IV}$ );
- голоценово-верхнеплейстоценовые делювиальные ( $dQ_{III-IV}$ );
- верхнеплейстоценовые покровные эолово-делювиальные ( $vdQ_{III}$ );
- верхнеплейстоценовые аллювиальные ( $aQ_{III}$ );
- среднеплейстоценовые аллювиальные отложения ( $aQ_{II}$ ).

*Аллювиальные отложения* распространены в пойме рек и представлены глинами, суглинками, от полутвердой консистенции до текучепластичной, иловатыми, с прослоями песка к подошве разреза. В целом, состав аллювиальных отложений отражает режим спокойного течения, отсутствие грубообломочного материала указывает на аккумулятивный характер.

*Аллювиально-делювиальные отложения* распространены с поверхности на поймах рек в виде покровных отложений и представлены суглинками просадочными и непросадочными.

*Проллювиально-делювиальные отложения* распространены в балках, представлены суглинками непросадочными в низовьях балок и суглинками просадочными в верховьях балок. По составу суглинки легкие, с включением гнезд песка, ила и супеси к подошве.

*Голоцено-верхнеплейстоценовые делювиальные отложения* являются покровными для склонов и представлены суглинками просадочными и непросадочными. По составу суглинки легкие, с редким включением гнезд песка к подошве.

*Верхнеплейстоценовые эолово-делювиальные покровные отложения* распространены на надпойменных террасах, склонах и водоразделах. Представлены они суглинками лессовыми просадочными и непросадочными, по составу тяжелыми, с гнездами и включениями рыхлых и твердых карбонатов. Мощность покровных отложений в целом выдержана и составляет 5,0-10 м и более.

*Верхнеплейстоценовые и среднеплейстоценовые аллювиальные отложения* залегают под покровными на надпойменных террасах и представлены суглинками, глинами, с прослоями, гнездами и линзами песка. Под вышеописанными покровными отложениями залегают более древние покровные эолово-делювиальные отложения, представленные непросадочными суглинками и глинами.

Глубоко опущенные палеозойские структуры перекрыты мезокайнозойскими отложениями Азово-Кубанской впадины Скифской плиты и Западно-Кубанского (Индолю-Кубанского) передового прогиба. Прогибание территории происходило в течение всего миоцена и большей части плиоцена. Слабые поднятия за последние 200 тыс. лет охватили восточную часть территории. Однако низменность в дельте р. Кубань продолжает испытывать погружение и в голоцене. Локальные структуры Азово-Кубанской впадины очень слабо выражены в современном рельефе.

Территория характеризуется сейсмичностью 6-8 баллов по шкале MSK-64 (Карта А, ОСР-97). В соответствии с новыми территориальными строительными нормативами, рекомендациями РАН, приведенными к картам сейсмического районирования Краснодарского края и изменениями № 5 СНиП 11-7-81 для объектов повышенной ответственности, проектирование должно проводиться с учетом землетрясений в 9 баллов.

#### **3.4.2 Почвенный покров**

*Почвообразующие породы* на территории Заказника представлены лессовидными глинистыми и тяжелосуглинистыми отложениями, видоизмененными лессовидными глинами и тяжелыми суглинками, аллювиальными отложениями различного механического состава. (Физическая география..., 2000).

Лессовидные породы, слагающие равнинные участки и склоны Прикубанской равнины, характеризуются слабоуплотненным тонкопористым сложением глин и тяжелых суглинков, а также почти повсеместно наличием уже в верхних их слоях карбонатов кальция в виде прожилок и «белоглазки» и большой изрытостью землероями.

Содержание физической глины в описываемых породах колеблется от 47,8 до 65,5. По отношению сумм фракций механических элементов они относятся к иловато - пылеватым легким глинам и тяжелым суглинкам. Наличие высокого содержания крупнопылеватых частиц придает лессовидным глинистым и тяжелосуглинистым отложениям благоприятные водно-физические свойства - высокую водо- и воздухопроницаемость. Черно-

земы, сформировавшиеся на этих породах, в значительной мере унаследовали их химический состав и водно-физические свойства.

*Почвенный покров* территории заказника «Ново-Березанский» представлен следующими типами и подтипами почв: чернозёмы обыкновенные; лугово-чернозёмные; лугово-черноземновидные; влажно-луговые (Вальков и др., 1996).

Черноземы охватывают обширные территории Краснодарского края и на них расположена большая часть пахотных земель. Сверхмощные разности расположены по водоразделам рек Ея, Сосыка, Челбас, Бейсуг.

*Черноземы обыкновенные* на рассматриваемой территории имеют наибольшее распространение. Почвообразующими породами служат лессовидные суглинки. Грунтовые воды залегают на глубине 5-30 м. Описываемые черноземы различаются между собой по степени выщелоченности карбонатов. На долю карбонатных черноземов приходится от 85 до 90% изучаемой территории; слабывщелоченные и выщелоченные - составляют 10-15% площади.

Морфологически строение этих почв близко к типичным черноземам, их окраска более тусклая. От соляной кислоты они вскипают в горизонте А, нередко с поверхности. Уже в нижней части этого горизонта при подсыхании появляется карбонатная плесень. Мощность горизонта А около 50-60 см. У мощных разностей сумма горизонта А+АВ около 100-120 см, у сверхмощных – около 150 см.

После многолетней эксплуатации этих почв в их морфологии произошли изменения. Содержание агрономически-ценных агрегатов в верхнем горизонте уменьшилось в два раза, резко снизилась их водопрочность; после выпадения осадков возникает «заплывание почвы», в сухое время образуется «корка»; развивается «плужная подошва»; наблюдается возрастание плотности почв и уменьшение ее проницаемости.

Гранулометрический состав этих почв глинистый или тяжелосуглинистый по всему профилю. Доля глинистых минералов в илистой фазе – каолинита 31% иллита 36, смектита 33. Здесь также наблюдается вынос смектита из пахотного горизонта в «плужную подошву» и глубже.

Предельная полевая влагемкость 2-метровой толщи почвы 640 мм, из которых растениям доступны 55% влаги. Водопроницаемость этих почв высокая – 160 до 200 мм/ч. это практически исключает поверхностный сток, объясняет отсутствие заметной водной эрозии.

Содержание гумуса в целинных разностях в горизонте А от 4,5 до 6,6%. Тип гумуса фульвагно-гуматный с преобладанием гуминовых кислот. Содержание валового азота несколько меньше, чем в типичных черноземах 0,25-0,3%.

Сумма поглощенных оснований в этих почвах равна 36-42 мг-экв на 100 г почвы, из которых составляет 86-91,5%. Реакция среды на поверхности целинных почв рН 7,7, а на пашне до 8,2. С глубиной рН может возрасть до 8,6 и даже выше.

Валовой химический состав основных окислов распределяется по профилю равномерно, что характерно для черноземов. Однако подвижными формами они обеспечены недостаточно, поэтому хорошо реагируют на внесение удобрений.

Содержание легкорастворимых солей здесь невелико – около 0,1%. Однако на южных склонах, во второй половине почвенного профиля рН нередко возрастает за счет соды, которая токсична для растений.

Черноземы имеют общие черты строения. Горизонт А – однородный темно-серый окраски со слабым буроватым оттенком. Горизонт АВ – однородное гумусовое окрашивание ослабевают. Ясно наблюдается буроватые и коричневые тона, однако общий фон окраски – однородный. Встречаются новообразования. Горизонты А+АВ определяют мощность гумусового профиля. Она может достигать 150 см.

Горизонт В – неоднородный в окраске, с преобладанием бурых тонов. Неоднородность окраски в горизонте В создается интенсивной перерывностью, и наличием кротовин и черворин, гумусовыми пятнами, новообразованиями карбонатов (мицелий, прожилки, белоглазка).

Горизонт В<sub>к</sub> – иллювиальный карбонатно-десуктивный, с обилием конкреционных новообразований извести в виде белоглазки и журавчиков. Общее накопление СаСО<sub>3</sub> достигает 10-14%. С глубиной количество извести уменьшается. Нижняя граница профиля чернозема определяется стабильным количеством СаСО<sub>3</sub>, характерными для материнской породы.

Почвы, формирующиеся по средним, особенно нижним частям склонов водоразделов, подвергаются воздействию водной эрозии. На средних частях склонов преобладают слабосмытые черноземы, по нижним частям склонов, имеющим большую крутизну – среднесмытые.

Черноземы обыкновенные характеризуются оптимальной плотностью сложения пахотного и подпахотного горизонтов, объёмный вес которых не превышает 1,1-1,2 г/см<sup>3</sup>. Величина полевой влагоёмкости составляет 30-31%, водопроницаемость с поверхности более 3-х м/сутки.

Водно-физические свойства почв благоприятны для возделывания широкого набора сельхозкультур. Эти почвы по плодородию можно поставить на первое место среди черноземов Северного Кавказа (Гаврилук, 1955).

*Лугово-чернозёмные и лугово-черноземновидные* почвы занимают небольшой процент площади изучаемой территории. Встречаются в долине реки Бейсуг, а также на водоразделах по степным блюдцам, западинам, потяжинам, в верховьях балок.

По своим свойствам и строению профиля эти почвы близки к черноземам равнинно-степной части территории. Мощность гумусовых горизонтов значительная, в среднем около 90 см, при колебаниях от 60 см до 100 см.

Лугово-черноземновидные почвы занимают более пониженные равнинные места и отличаются от лугово-черноземных большей увлажненностью. Мощность почвенного горизонта несколько сокращена, колеблясь в пределах 50-95 см.

В верхних горизонтах лугово-чернозёмных и лугово-черноземновидных почв содержание гумуса достигает 6,5%, азота – 0,23-0,34%. Общие запасы гумуса в метровом слое составляют 400 т/га. Почвообразующая порода часто имеет высокую щелочность (рН более 8,9) или засоленность, особенно в долинах степных рек.

*Влажнолуговые* почвы имеют ограниченное распространение, встречаются небольшими контурами в пойме реки Бейсуг и основных притоков. Формируются в условиях периодического избыточного увлажнения. Почвообразующей породой служит однофазный аллювий, преимущественно глинистого гранулометрического состава. Признаки оглеения (сизая окраска, зеленоватые и оливковые пятна) наблюдаются с глубины 40-50 см, пятна и прожилки ржавчины видны в поверхностном горизонте. Грунтовые воды зале-

гают на глубине 1-3 м. Перегнойно-аккумулятивный горизонт имеет мощность 20-40 см. Мощность гумусовых горизонтов "А" + "В" в среднем составляет 60-70 см. Поглощенный комплекс почти полностью насыщен кальцием и магнием. Реакция близка к нейтральной (рН 6,3-7,5).

### 3.4.3 Недра

В соответствии с информацией, предоставленной Отделом геологии и лицензирования по Краснодарскому краю Департамента по недропользованию по южному федеральному округу Федерального агентства по недропользованию (Приложение В) в границах Заказника расположены:

– Березанский участок пресных подземных вод (условный контур участка в границах II пояса ЗСО), эксплуатируемый ООО «Газпром трансгаз Краснодар», лицензия КРД 04249 ВЭ с утвержденными запасами по категориям  $V=340,0 \text{ м}^3/\text{сут.}$ ,  $C_1=1325 \text{ м}^3/\text{сут.}$

– Березанское газоконденсатное месторождение, на право добычи газа Березанского газоконденсатного месторождения, ранее эксплуатируемое ООО «Газпром трансгаз Краснодар», лицензия КРД 04008 НЭ (лицензия аннулирована Приказом Краснодарнедра № 21 от 06.02.2014 г.).

– Водозаборные скважины №№ 72945, 58190, 16974, 58191, эксплуатируемые ООО «Газпром трансгаз Краснодар», лицензия КРД 04249 ВЭ.

– Водозаборные скважины №№ 12181, 79009, 79011, 6944, 79010, 12187, эксплуатируемые МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство Березанское» Березанского сельского поселения Выселковского района, лицензия КРД 05249 ВЭ.

– Водозаборные скважины №№ 21242, 65678, эксплуатируемые МУП Журавского сельского поселения Кореновского района «Жилищно-коммунальное хозяйство», лицензия КРД 03776 ВЭ.

– Водозаборная скважина № 4253, эксплуатируемая ЗАО «Агрофирма имени Ильича», лицензия КРД 04274 ВЭ.

– Водозаборная скважина № 46830, эксплуатируемая АО «Кубань», лицензия КРД 80629 ВЭ.

– 2 проектные скважины, эксплуатируемые Акционерное общество фирма «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева, лицензия КРД 05179 ВЭ.

– Водозаборная скважина № 51202, эксплуатируемая МУП Новоберезанского сельского поселения Кореновского района «Жилищно-коммунальное хозяйство», лицензия КРД 03784 ВЭ.

## 3.5 Поверхностные и подземные воды

### 3.5.1 Поверхностные воды

Через территорию заказника «Ново-Березанский» протекает река Бейсуг и ее притоки – реки Гаджировка и Журавка, входящие в состав бассейна реки Бейсуг (ВХУ 06.01.00.002).

Бассейн реки Бейсуг расположен на территории Краснодарского края в границах Кавказского, Тбилисского, Выселковского, Кореновского, Тимашевского и Приморско -

Ахтарского районов. Речная сеть бассейна р. Бейсуг довольно хорошо развита в его верхнем и среднем течении.

Река Бейсуг самая многоводная река степной зоны длиной 249 км и водосборной площадью 5840 км<sup>2</sup> со средним годовым расходом воды – 8,21 м<sup>3</sup>/сек. Начало берет из родников северо-западнее г. Кропоткина и впадает в районе станицы Бриньковской в Бейсугский лиман, который соединяется с Ясенским заливом Азовского моря.

Река Бейсуг имеет 20 притоков первого и второго порядка с длинами от 11 до 161 км, с площадями водосборов от 48 до 189 км<sup>2</sup> и 37 притоков с длиной менее 10 км при их общей длине 71 км. Наиболее крупные притоки: реки Южный Бейсужёк и Бейсужёк (правый приток). В устьевой зоне, образуя обширные плавни, река впадает в Бейсугский лиман гидравлически связанный с Азовским морем. Высотное положение бассейна изменяется от 110 м в истоке до 10 м в устьевой зоне. В бассейне реки свыше 300 прудов, суммарная площадь их зеркальной поверхности около 0,2 тыс. км<sup>2</sup>, а суммарный объём воды – около 128 тыс. м<sup>3</sup> (Нагалеvский, 1992; Ресурсы поvерх, вод., 1973).

За небольшим исключением берега Бейсуга пологие, высотой не более 5-7 м в верхнем течении, 7-8 м в среднем течении и 5-6 м в нижнем течении. В нижней части бассейна реки много плавней, что объясняется широкой долиной, а также выходом реки из берегов (вследствие паводков из-за сильных дождей), а также в связи с тем, что узкое Бейсугское гирло не успеvает пропустить всю воду в Бейсугский лиман (Белюченко, 2005).

Длина реки хорошо разработана. В среднем течении реки ширина ее русла местами достигает 400 м, высота берегов 7—8 м. Ниже по течению долина реки еще более расширяется. Берега здесь ниже и не превышают 5—6 м. Почти на всем протяжении реки правый берег ее выше левого.

Водный режим реки неустойчив. Уровни воды в ней и расходы значительно колеблются в течение года. Среднегодовой расход невелик и составляет в среднем течении у станицы Батуринской около 2,4 м<sup>3</sup>/с. Питается река за счет атмосферных осадков и родников и вследствие значительного грунтового питания не пересыхает.

Воды р. Бейсуга менее минерализованы, чем рек Ея и Челбас, но все же содержание солей в них высокое и колеблется в межень примерно от 1000 до 2600 мг/л. Жесткость воды также повышенная. Преобладающими по весу ионами являются сульфатные, а на втором месте ионы натрия или гидрокарбонатные. По классификации О. А. Алеина, это воды сульфатнонатриевые второго типа.



Рисунок 3.2 - Река Бейсуг

Река Гаджировка является правым притоком первого порядка реки Бейсуг. Ее протяженность составляет 19 км. В реку Бейсуг впадает в районе пос. Песчаный на расстоянии 79 км от устья.

Река Журавка является правым притоком реки Левый Бейсужек. Ее протяженность составляет 50 км.

Для р. Бейсуг и её притоков характерны слабая проточность и незначительные расходы воды. В своем среднем и нижнем течении Бейсуг весьма извилист, образует местами широкие плесы, многочисленные заливы и старицы. Бассейн перегорожен 295 дамбами. Причем большинство дамб и плотин в бассейне р. Бейсуг не имеют инженерных регулирующих и сбросных сооружений. В границах заказника по руслу реки Бейсуг расположено 8 земляных дамб, некоторые из которых оборудованы пропускными сооружениями, позволяющими регулировать уровень воды в реке. Их состояние оценивается как удовлетворительное. Протяженность реки в пределах заказника 21 км, водопокрытая площадь составляет 80 га.

В пределах территории Заказника кроме вышеперечисленных рек выделяется большое количество балок с постоянным и периодическим поверхностным стоком. Наиболее крупными из них являются б. Зозовская, б. Какайка, б. Священная, б. Противная, ур. Мозановское. Склоны рек и балок весьма протяженные и выположенные. Абсолютные высотные отметки колеблются от 17 до 65 м.



*Рисунок 3.3 - Балка Зозовская*

Для рек характерны мелководность, заиленность и слабое течение в результате искусственных запруд, замедляющих или вообще делающих невозможным свободный сток воды. Русла рек и днища балок, поросшие влаголюбивой растительностью, среди которой главную роль играют тростники, камыши и осоки. По берегам рек и балок было зафиксировано большое количество стихийных свалок бытовых отходов.

### **3.5.2 Подземные воды**

Подземные воды, сформированные на территории Азово-Кубанской равнины, являются одним из основных факторов формирования стока степных рек

В гидрогеологическом отношении территория заказника «Ново-Березанский» расположена в центральной части Азово-Кубанского бассейна пластовых напорных вод.

Региональная область питания комплексов и горизонтов АКАБ – северный склон Большого Кавказа и Ставропольское поднятие, области разгрузки – Азовское море, ниж-

ние течения рек Кубань, Дон, Маныч и речная сеть степных рек Азово-Кубанской равнины. Подземные воды разгружаются в руслах рек, в долинах - выклиниваются на поверхность в виде родников, а также расходуются на нужды водопотребления, испарения с поверхности почвы при восходящей фильтрации.

Верхний гидрогеологический этаж включает следующие водоносные горизонты и комплексы:

- безнапорный водоносный горизонт (грунтовые воды);
- водоносный горизонт нижнечетвертичных отложений;
- водоносный комплекс верхнеплиоценовых отложений;
- водоносный комплекс отложений куяльницкого яруса;
- водоносный комплекс отложений киммерийского яруса.

Общее направление потока грунтовых вод - северо-западное, осложненное дренирующим действием рек и балок.

Глубина залегания грунтовых вод изменяется в пределах 0,1-20 м. Питание грунтовых вод исключительно инфильтрационное. Разгрузка их осуществляется за счет дренажа реками и балками, испарения, транспирации и перетекания в напорные водоносные горизонты.

Уровненный режим грунтовых вод пойм рек и балок бассейна вблизи прудов и водохранилищ соответствует их водному режиму. Подъем уровня здесь начинается в конце февраля начале марте и заканчивается в июне, спад продолжается до конца октября, а в ноябре-январе колебания уровня незначительны разной направленности. Амплитуда колебания уровня вблизи прудов обычно не превышает 1 м.

В долинах степных рек Ея, Челбас, Бейсуг и др. грунтовые воды находятся на глубине от 0,4 до 9,2 м от поверхности земли. Общее направление грунтового потока в пределах рассматриваемой территории – вдоль рек, непосредственно в долинах поток направлен к руслу реки.

Величина уклона зеркала грунтовых вод изменяется от 0,0013‰ до 0,03‰. Водобильность, как суглинков водоразделов, так и аллювиальных отложений рек, низкая. Дебиты скважин и колодцев колеблются в пределах 0,04-0,69 л/с, дебиты родников (на склонах долин и балок) составляют 0,01-0,2 л/с.

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

Грунтовые воды территории обследования характеризуются как гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые (магниевого, натриевого). Причем, к водоразделу приурочены пресные воды с минерализацией до 1 г/дм<sup>3</sup>. В долинах минерализация грунтовых вод возрастает до 1-3 г/дм<sup>3</sup>.

На территории Заказника роль естественных дренажей играли реки Бейсуг, Гаджировка, Журавка и разветвленной балочной системой. В настоящее время в результате перегораживания рек дамбами они представляют цепь прудов. Поднятие уровня воды приводит к расширению площадей переувлажняемых земель в долинах рек и формированию гидроморфных и полугидроморфных почв. Естественная дренированность прилегающих к степным рекам пространств резко сократилась. На остальной территории заказника уров-



ни грунтовых вод находятся на глубине, исключаяющей их непосредственное влияние на процесс почвообразования.

### 3.6 Растительность и флора

Обработка имеющихся литературных данных по растительному покрову ООПТ позволила выявить в общих чертах ряд признаков, характеризующих современное состояние фитоценозов изучаемой территории.

Описания проводились на всей территории заказника в весенне-летний период 2020 года. 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).

Описания растительного покрова заказника проводились согласно стандартным подходам на учетных площадках до 100 м<sup>2</sup>. Особое внимание при обследовании растительного покрова территории уделялось особенностям структуры и состава растительных сообществ в связи с возможными антропогенными воздействиями.

#### 3.6.1 Характеристика растительных сообществ

В соответствии с ботанико-географическим районированием Заказник расположен в Прикубанском лесостепной районе Азово-Кубанском округе Восточно-Европейской провинции Евразийской области степей (Атлас Краснодарского края ..., 1996).

*Агроценозы.* Практически вся территория заказника «Ново-Березанский» распаханна под посевы сельскохозяйственных культур. В структуре угодий преобладают поля озимой пшеницы (*Triticum*), кукурузы (*Zea mays*) и подсолнечника (*Helianthus annuus*), единично встречаются посевы сои (*Glycine hispida*).

Растительность агрофитоценоза характеризуется определенным флористическим составом, структурой. От естественных растительных сообществ агрофитоценозов отличают целенаправленный подбор доминирующих растений, более простая структура, преднамеренная смена другими агрофитоценозами (севооборот) кратковременность существования, отсутствие способности к самовозобновлению.

Агрофитоценоз характеризуется обязательным доминированием высеванных культурных растений, играющих ведущую роль в создании внутренней среды агрофитоценоза. Культурные виды обычно выращивают как одновидовые популяции, исключения составляют злаково-бобовые травосмеси. Эдификаторная роль культурных растений различна в зависимости от условий выращивания, продолжительности жизни, морфолого-физиологических особенностей, средообразования. Наиболее сильными эдификаторами служат многолетние травы. По степени уменьшения эдификаторной роли однолетние культуры образуют следующий ряд: озимые, яровые колосовые, зернобобовые, яровые

пропашные, бахчевые, овощные. В. Никитин (1983) выделил по эдификаторному эффекту три группы культур:

➤ сильноэдификаторные – растения сплошного сева, образующие густой травостой (проективное покрытие – около 100%), высокорослый (3м) или среднерослый, обычно быстро развивающийся после появления всходов или скашивания. На территории заказника это озимые, рано отрастающие весной – люцерна, пшеница, рожь, рапс, подсолнечник на силос (рис. 3.4а);

➤ среднеэдификаторные – растения сплошного и рядового весеннего сева, достаточно высокорослые (до 1,5 м) (проективное покрытие 75-80%), быстро развивающиеся после появления всходов – яровые зерновые, в том числе и пропашные (подсолнечник, соя) (рис. 3.4б);

➤ слабоэдификаторные – растения рядового сева с широкими или не широкими междурядьями, растения сплошного сева, низкорослые, медленно развивающиеся после появления всходов (проективное покрытие менее 40%), на территории заказника это сахарная свекла, бахчевые (рис. 3.4в).



а



б



в

Рисунок 3.4 – Агрофитоценозы на территории заказника

Сорные сегетальные растения является вторым компонент агрофитоценоза. Наиболее древние сорные растения на территории заказника – археофиты, - это василек синий (*Centaurea cyanus*), неравноцветник кровельный (*Anisantha tectorum*), живокость полевая (*Delphinium consolida*), трехреберник непахучий (*Tripleurospermum inodorum*), ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), дымянка (*Fumaria*). Среди сорняков есть и неофиты – заносные растения, появившиеся в агрофитоценозах в исторически недавнее время. Например на территории заказника описаны виды: мелколестничек канадский (*Conyza canadensis*), попавший в Европу в из Северной Америки. Часть сорняков местной флоры (антропофиты), нашедшие на полях подходящие условия, среди них на территории заказника пырей ползучий (*Elytrigia repens*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), яснотка пурпурная (*Lamium purpureum*), марь белая (*Chenopodium album*), звездчатка средняя (*Stellaria media*). Апофи-

ты или аборигенные растения, пришедшие из естественных местообитаний на территорию, связанные с хозяйственной деятельностью человека, наиболее широко распространены и играют существенную роль. На территории заказника можно отметить такие виды как: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), гречишка вьюнковая (*Fallopia convolvulus*), пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*).

В процессе эволюции у сорных растений выработались приспособления к периодически нарушаемым условиям агрофитоценоза: одинаковыми с культурными растениями требованиями к окружающей среде; коротким периодом вегетации; повышенной энергией семенного и вегетативного размножения; большой семенной продуктивностью; ранним созреванием и осыпанием семян задолго до уборки (в результате чего семена остаются в почве); растянутым до десятков лет периодом прорастания и т.д.

Структурная организация агрофитоценозов упрощена по сравнению со структурой естественных фитоценозов. Чистые одновидовые посевы, свободные от сорняков, представляют собой одноярусные сообщества. Чем сильнее засоренность поля, тем отчетливее выражено вертикальное расчленение агрофитоценоза, его ярусность. Верхний ярус образуют культурные растения. Второй ярус образуют сорные виды растений, в который могут входить такие виды как: ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), горец вьюнковая (*Fallopia convolvulus*). В первый ярус могут выходить «высокие» сорные растения: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), б. седой (*C. incanum*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), татарник колючий (*Onopordum acanthium*) и т.д.

Сообщества степной растительности. Степная растительность на территории заказника сохранилась вдоль крутых склонов реки Бейсуг и ее притоков, не пригодных для ведения сельского хозяйства (рис. 3.5).



Рисунок 3.5 – Разнотравное сообщество вдоль реки Бейсуг

В основном травянистый покров представлен разнотравьем. Данный вид степи относится к мезофильному варианту степи. Характерным для этой степи является сомкнутый высокий травостой из большого числа видов местами с преобладанием разнотравья над злаками.

Высота травостоя 20-80 см, двух-трех ярусное, общее проективное покрытие 80-100%. Первый ярус высотой до 100 см, встречается редко. В нем произрастают виды произрастают такие виды как: вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*), ворсянка разрезная (*Dipsacus laciniatus*), девясил высокий (*Inula helenium*) и др. во-втором ярусе отмечены виды: шалфей остепененный (*Salvia tesquicola*), лен многолетний (*Linum perenne*), эгилопс цилиндрический (*Aegilops cylindrica*), алтей лекарственный (*Althaea officinalis*), вероника

Жаккена (*Veronica jacquinii*), лютик иллирийский (*Ranunculus illyricus*), дубровник обыкновенный (*Teucrium chamaedrys*), высота данного яруса 30-50 см. В третьем, напочвенном ярусе, отмечены виды живучка хиосская (*Ajuga chia*), тимьян двухформенный (*Thymus × dimorphus*), т. Маршалла (*Th. marschallianus*), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*), овсяница валлийская (*Festuca valesiaca*), ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata*), земляника зеленая (*Fragaria viridis*) и др. Эти степные сообщества самые насыщенные видовым составом, здесь было отмечено более 50 видов.

В сложении степных сообществ участвуют и кустарниковые виды растений. Здесь отмечено два охраняемых вида – карагана кустарниковая (*Caragana frutex*) и миндаль низкий (*Amygdalus nana*), также произрастают слива колючая (*Prunus spinosa*), шиповник собачий (*Rosa canina*), редко отмечается свидина южная (*Swida australis*).

Именно в таких сообществах сохранили охраняемые виды растений, найденные на территории заказника: ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata*), миндаль низкий (*Amygdalus nana*), карагана кустарниковая (*Caragana frutex*), лютик иллирийский (*Ranunculus illyricus*) и др.

Сообщества искусственных древесных насаждений высажены вдоль полей и автомобильных трасс высажены лесозащитные лесополосы для борьбы с ветровой и водной эрозией (рис. 3.6).



а



б

Рисунок 3.6 – Лесозащитная полоса вдоль автодороги (а) и поля (б)

В основном это непродуваемые или ажурно-продуваемые конструкции, 3, 4 или 5 рядные, шириной до 15 м. Высота деревьев 15-18 м, диаметр стволов 15-40 см, возраст более 50 лет. Вдовой состав древесного яруса это виды гледичия трехколючковая (*Gleditsia triacanthos*), робиния ложноакация (*Robinia pseudoacacia*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), редко тополь итальянский (*Populus italica*). В качестве примеси к ним отмечают виды клен татарский (*Acer tataricum*), к. полевой (*A. campestre*), к. американский (*A. negundo*), слива вишненосная (*Prunus cerasifera*). В кустарниковом ярусе отмечают свидина южная (*Swida australis*), бересклет европейский (*Euonymus europaeus*), ежевика сизая (*Rubus caesius*), редко сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*) и бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare*).

Травянистый ярус выражен хорошо, чаще всего общее проективное покрытие до 100%. Здесь можно отметить неравноцветник кровельный (*Anisantha tectorum*), чистотел большой (*Chelidonium majus*), костер переменчивый (*Bromus commutatus*), подмаренник распростертый (*Galium humifusum*), мятлик обыкновенный (*Poa trivialis*) и др.



Вдоль реки Бейсуг и ее притоков высажены лесные насаждения из тополя черного (*Populus nigra*), ивы козьей (*Salix caprea*), и. вавилонской (*S. babylonica*), гледичии трехколючковой (*Gleditsia triacanthos*) и др. (рис. 3.7).



Рисунок 3.7 – Лесонасаждение вдоль реки Бейсуг

Сопутствующие породы вяз мелколистный (*Ulmus parvifolia*), в. голый (*U. glabra*), абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris*), груша обыкновенная (*Pyrus communis*), яблоня садовая (*Malus domestica*), шелковица черная (*Morus nigra*) и др. Леса тянутся тонкой полосой вдоль берега рек, ширина этих лесополос составляет 30-60 м. Возраст лесонасаждений составляет 50-80 лет, высота до 20 м, диаметр стволов 25-35 см (для некоторых экземпляров тополя диаметр стволов более 70 см). Подрост хороший, образует сомкнутый ярус. В нем отмечены виды гледичия, робиния, ясень, вяз, редко дуб.

В кустарниковом ярусе выражен слабее, чем подрост, в нем описаны виды свидина южная (*Swida australis*), бересклет европейский (*Euonymus europaeus*), ежевика сизая (*Rubus caesius*), шиповник собачий (*Rosa canina*).

В травянистом ярусе чаще всего отмечается тростник южный (*Phragmites australis*), также встречаются мезо- и гигрофильные виды: осока черноколосая (*Carex melanostachya*), ситник скученный (*Juncus conglomeratus*), мятлик обыкновенный (*Poa trivialis*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), гравилат городской (*Geum urbanum*), чистотел большой (*Chelidonium majus*), яснотка пурпурная (*Lamium purpureum*) и т.д. Из лиан обильна хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*).

Рудеральные сообщества. Разнотравные рудеральные сообщества описаны на периодически нарушаемых местообитаниях, как правило, антропогенного происхождения. На территории заказника к таковым отнесены места интенсивной рекреации, обочины грунтовых и асфальтированных дорог, свалки мусора (рис. 3.8).

В основном сорно-рудеральные сообщества очень однообразны и видовой состав представлен 20 видами. Проективное покрытие 30-50%. Из видов можно отметить болиголов пятнистый (*Conium maculatum*), татарник колючий (*Onopordum acanthium*), живокость полевая (*Delphinium consolida*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот огородный (*Sonchus arvensis*), пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*), гречишка вьюноквая (*Fallopia convolvulus*) т.д.



Рисунок 3.8 – Разнотравное рудеральное сообщество

Вдоль обочин грунтовых и асфальтированных дорог описано разнотравно-злаковое рудеральное сообщество (рис. 3.9).

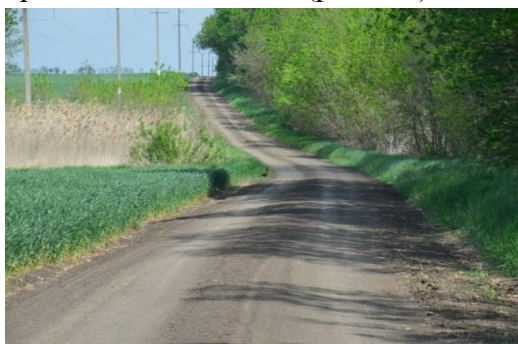


Рисунок 3.9 – Разнотравно-злаковое сообщество

Чаще всего здесь отмечаются виды: спорыш птичий (*Polygonum aviculare*), лапчатка ползучая (*Potentilla reptans*), подорожник большой (*Plantago major*), п. ланцетный (*Pl. lanceolata*), мятлик обыкновенный (*Poa trivialis*), м. луковичный (*P. bulbosa*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), плевел многолетний (*Lolium perenne*), неравноцветник кровельный (*Anisantha tectorum*) и др. Травостой вдоль дорог чаще всего угнетен, так как постоянно выкашивается. Высота травостоя в основном 5-10 см.

Сорные виды растений являются серьезной угрозой для сельского хозяйства, так как они нередко попадают на корм скоту, а также в посевы. Эти виды зачастую имеют колочки и ядовитые вещества, которые могут привести к отравлению животных.

Разнотравно-злаковое сообщество пастбищ (рис. 3.10) отмечено на выпасах сельскохозяйственных животных.



Рисунок 3.10 – Разнотравно-злаковое сообщество пастбищ

Эти сообщества встречаются на окраинах станицы Березанской, хутора Анапский, поселка Новоберезанский и др. Данное сообщество отличается наличием в нем сорных



растений, которые не поедаются скотом из-за сильной колючести надземных органов или опушенности, неприятного запаха и вкуса, а также наличием ядовитых растений.

Из таких растений в этом сообществе встречены: полынь горькая (*Artemisia absinthium*), п. обыкновенная (*A. vulgaris*), чернокорень лекарственный (*Cynoglossum officinale*), сафлор шерстистый (*Carthamus lanatus*), болиголов пятнистый (*Conium maculatum*), синяк обыкновенный (*Echium vulgare*) и др. Общее проективное покрытие 30-70%. Высота травостоя при интенсивном выпасе составляет 5-10 см (до 80 см для не поедаемых видов растений). Видовой состав около 25 видов.

По шкале влияния выпаса (пастбищной дигрессии) по Л.Г. Раменского (1938) данное сообщество относится к 3-4 или 5 в зависимости от интенсивности выпаса или сенокосения. При 3-4 стадии дигрессии угнетается разнотравье, и перевес получают верховые злаки, т.е. сенокосная стадия. При умеренном выпасе появляется 5 стадия дигрессии. При нем коренное разнотравье почти выпадает, появляются пастбищные сорняки, а верховые сенокосные злаки начинают вытеснять низовые пастбищные.

Водные и околотоводные сообщества сбросных и оросительных каналов. Вдоль реки Бейсуг и ее притоков, а также балок описаны монодоминантные сообщества из тростника южного (*Phragmites australis*), болотницы болотной (*Eleocharis palustris*), клубнекамышы морского (*Bolboschoenus maritimus*) (рис. 3.11, 3.12).



Рисунок 3.11 – Сообщество из тростника южного

В тростниковом сообществе высота тростника южного может достигать более 2 м, общее проективное покрытие до 100%.



Рисунок 3.12 – Клубнекамышовое сообщество

Сообщества из болотницы и клубнекамышы также достигают 100% общего проективного покрытие, высота травостоя 80-100 см.

В незначительной примеси в этих сообществах встречаются виды осок (осока береговая (*Carex riparia*), о. черноколосая (*C. melanostachya*), о. лисья (*C. vulpine*)), хвощ болотный (*Equisetum palustre*), ирис ложноаирный (*Iris pseudacorus*), вейник наземный

(*Calamagrostis epigeios*), жерушник болотный (*Rorippa palustris*) и т.д. Всего около 45 видов.

Наличие большого количества каналов со стоячей водой, а также речных отмелей на территории заказника сформировались хорошо выраженные водные сообщества, в которых отмечено около 35 видов *водных и прибрежно-водных растений* (рис. 3.13).



Рисунок 3.13 – Водно-болотная растительность

Из водных растений можно отметить виды: ряска малая (*Lemna minor*), р. трехдольная (*L. trisulca*), рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatus*), р. курчавый (*P. crispus*), уруть колоситая (*Myriophyllum spicatum*). Из укореняющихся видов: шелковник волосистый (*Batrachium trichophyllum*), рогоз узколистный (*Typha angustifolia*), р. широколистный (*T. latifolia*), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus*), частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica*) и др.

### 3.6.2 Флористический состав сосудистых растений

Обобщенный флористический список, составленный по результатам обследования заказника, а также литературным данным (Косенко, 1971; Зернов, 2006; Красная книга..., 2017), составил 259 видов растений из 61 семейства (Приложение Г).

Основу флоры составляют сосудистые растения, из них преобладали двудольные (199 видов; 76,8%), однодольные в количестве 58 видов (22,4%) и хвощевидные – два вида (0,8%). Уровень видового богатства выше среднего показателя имеют 12 семейств, остальные семейства суммарно включают менее половины видового состава. По 1-4 вида представлено в 49 семействах, что связано, с недостаточной изученностью, а также антропогенным воздействием на растительный покров района (табл. 3.2). Список ведущих семейств в комплексе с другими флористическими характеристиками отражает особенности формирования и современное состояние изучаемой флоры.

Таблица 3.2 – Объем ведущих семейств флоры сосудистых растений, представленных на территории заказника

Семейство	Число видов	% от общего числа
<i>Apiaceae, Boraginaceae</i>	5	1,9
<i>Cyperaceae, Scrophulariaceae</i>	8	3,1
<i>Salicaceae</i>	9	3,5
<i>Ranunculaceae</i>	10	3,9
<i>Brassicaceae</i>	11	4,2
<i>Rosaceae</i>	14	5,4
<i>Fabaceae, Lamiaceae</i>	20	7,7



Семейство	Число видов	% от общего числа
<i>Asteraceae</i>	33	12,7
<i>Poaceae</i>	36	13,9

Ведущими семействами являются *Poaceae* (13,9%), *Asteraceae* (12,7%), *Fabaceae*, *Lamiaceae* (по 7,7), *Rosaceae* (5,4) и т.д.

В таблице 3.3 представлен таксономический состав флоры заказника «Ново-Березанский».

Таблица 3.3 – Таксономический состав флоры заказника

Таксон	Количество			Процент от общего числа видов
	семейств	родов	видов	
Отдел <b>Equisetophyta</b>	1	1	2	0,8
Отдел <b>Magnoliophyta</b>	60	188	257	99,2
В том числе:				
Класс <b>Liliopsida</b>	12	38	58	22,4
Класс <b>Magnoliopsida</b>	48	151	199	76,8
<b>Всего</b>	<b>61</b>	<b>189</b>	<b>259</b>	<b>100</b>

Из таблицы 3 можно сделать вывод, что наибольшее количество видов приходится на двудольные (*Magnoliopsida*) – 199 (76,8%), однодольные (*Liliopsida*) – 58 (22,4%).

### 3.6.3 Биоморфологический анализ флоры

Биоморфологический анализ флоры показал наличие в ее составе 8 жизненных форм из 9 типов по классификации И.Г. Серебрякова (1964). Представленность различных групп в спектре варьировала (табл. 3.4).

Таблица 3.4 – Биоморфологический спектр флоры заказника (по классификации И.Г. Серебрякова) (в % от общего числа сосудистых растений)

Биоморфа	Количество видов	% от общего числа
Дерево	27	10,3
Деревянистая лиана	1	0,4
Кустарник	10	3,9
Кустарничек	2	0,8
Полукустарничек	3	1,2
Многолетнее растение	133	51,4
Двулетнее растение	20	7,7
Однолетнее растение	63	24,3
<b>Всего</b>	<b>259</b>	<b>100</b>

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).

Зональные условия определили широкое распространение травянистых многолетних растений (51,4%) и однолетних (24,3%). Древесных и полудревесных жизненных форм (16,6%), что соответствует спектру биоморф степной зоны.

### 3.6.4 Экологический анализ флоры

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. 3.5).

Таблица 3.5 – Экологические группы растений по отношению к воде

Экологическая группа	Число видов	% от общего числа
Гидрофиты	8	3,1
Гигрогидрофиты	12	4,6
Гигрофиты	10	3,9
Мезогигрофиты	28	10,8
Мезофиты	122	47,1
Мезоксерофиты	1	0,4
Ксеромезофиты	62	23,9
Ксерофиты	16	16
<b>Всего</b>	<b>259</b>	<b>100</b>

Флора изучаемой территории имеет в основном мезофильный характер – 122 (47,1%) растений относятся мезофитам. Они образуют луговые и лугово-степные сообщества в составе растительного покрова Заказника.

### 3.6.5 Формационный состав флоры

Исследование формационного состава флоры показало наличие большого количества лугово-степных 19,3 %, а также степных и лесных и кустарниковых по 13,5% (табл. 3.6).

Таблица 3.6 – Формационный состав флоры Ново-Березанского государственного природного зоологического заказника

№ п/п	Группы фитоценотивов (по Зозулину, 1970,1992, с сокращениями)	Число видов	В % от общего числа видов
I	Собственно синантропный	45	17,4
	в т.ч. сорный культигенный	11	4,2
Ia	Синантропные, тяготеющие к естественным фитоценотипам	24	9,3
II	Степные	35	13,5
III	Лугово-степные	50	19,3
IV	Луговые	22	8,6
V	Лесные и кустарниковые	35	13,5
VI	Болотные и прибрежно-водные	28	10,8
VII	Петрофитные	-	-
VIII	Псаммофитные	-	-
IX	Галофитные	2	0,7
X	Водные	7	2,7
<b>Всего</b>		<b>259</b>	<b>100</b>

Установлено, что 17,4% растений заказника относятся к сорным видам. Процесс унификации в значительной степени затронул характеризуемую флору, в связи с чем, участие степных, лугово-степных, луговых, лесных и кустарниковых, а также водных и прибрежно-водных фитоцено типов снижено. Наиболее широко адвентивы представлены в семействах *Asteraceae* и *Poaceae*. В основном адвентивные виды имеют северо-, центрально- и южноамериканское происхождение.

### 3.6.6 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 исследований было установлено, что 220 (84,9%) видов из состава флоры заказника «Ново-Березанский» обладают определенными хозяйственно-ценными свойствами, причем около половины из них имеют комплексное использование (табл. 3.7).

Таблица 3.7 – Хозяйственные группы растений в составе флоры заказника

№ п/п	Название группы	Число видов	% от общего числа
1	Лекарственные	56	24,6
2	Кормовые	51	23,4
3	Декоративные	46	20,9
4	Пищевые	25	11,6
5	Технические	18	8,4
6	Ядовитые	17	7,7
7	Медоносные	7	3,4
<b>Всего:</b>		<b>220</b>	<b>100</b>

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 56 (24,6%), кормовые 51 (23,4%), декоративные 46 (20,9%), пищевые 25 (11,6%) 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 56 (24,6%) видов лекарственных растений. К ним относятся следующие виды: щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), пупавка собачья (*Anthemis cotula*), чесночница черешковая (*Alliaria petiolata*), клоповник пронзеннолистный (*Lepidium perfoliatum*) и др.

Группа кормовых растений – это растения, которые имеют высокие пищевые показатели и идут на сено или зеленую подкормку сельскохозяйственных животных. На территории заказника отмечено 51 (23,4%) вид отнесенные к данной группе. В основном это виды семейства Злаковые.

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. В растительных сообществах заказника 46 (20,9%) видов относятся к этой группе. Из них можно отметить бересклет европейский (*Euonymus europaeus*), повой заборный (*Calystegia sepium*), ворсянка разрезная (*Dipsacus laciniatus*), гледичия трёхколючковая (*Gleditsia triacanthos*), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia*) и т.д.

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 25 (11,6%) видов. Из них можно отметить такие виды как орех грецкий (*Juglans regia*), шелковица белая (*Morus alba*), ш. черная (*M. nigra*), портулак огородный (*Portulaca oleracea*) и др.

В группе «технические» отмечено 18 (8,4%) видов. Технические растения используются для получения строительного материала (тростник южный (*Phragmites australis*), рогоз узколистный (*Typha angustifolia*), р. широколистный (*T. latifolia*), ясень высокий (*Fraxinus excelsior*) и т.д.).

Из ядовитых видов отмечено 17 (7,7%) видов – болиголов пятнистый (*Conium maculatum*), синяк обыкновенный (*Echium vulgare*), сердечница крупковидная (*Cardaria draba*), секироплодник пестрый (*Securigera varia*) и др. Эти растения ядовиты и не пригодны для поедания скотом.

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 7 (3,7%) видами. К таким видам отнесены живучка ползучая (*Ajuga reptans*), яснотка белая (*Lamium album*), шалфей остепнённый (*Salvia tesquicola*), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*) и др.

Большая часть флоры государственного природного зоологического заказника «Ново-Березанский» имеет комплексное значение. Значительна роль отдельных видов в регулировании эрозионных и гидрологических процессов. Важное значение имеют консортивные связи ряда лесобразующих пород (робиния, гледичия, дуб) с представителями фауны лесных сообществ (растительоядные млекопитающие, птицы).

### 3.6.7 Охраняемые виды растений

Особая ценность государственного природного зоологического заказника регионального уровня «Ново-Березанский» – это сохранение охраняемых видов растений. На момент исследования и по литературным данным (Красная книга Краснодарского ..., 2017) на исследуемой территории произрастают 6 видов охраняемых растений из 4 семейств и 2 классов (табл. 3.8).

Таблица 3.8 – Охраняемые виды растений произрастающих на территории заказника

Вид	Природоохранный статус по Красной книге Краснодарского края (2017)	Природоохранный статус по Красной книге РФ	Особенности ареала
<b>Отдел MAGNOLIOPHYTA</b>			
<b>Класс LILIOPSIDA</b>			
<i>Семейство Orchidaceae</i>			
Ятрышник трехзубчатый ( <i>Orchis tridentata</i> Scop.)	3 УВ - «Уязвимые»	3 г – «Редкие, имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения»	Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в России на границе распространения. <b>Внесен в Конвенцию СИТЕС, Приложение II</b>
<b>Класс MAGNOLIOPSIDA</b>			
<i>Семейство Rosaceae</i>			
Миндаль низкий ( <i>Amygdalus nana</i> L.)	3 УВ - «Уязвимые»	-	Евразийский степной вид с сокращающейся численностью. <b>Внесен в Красный список МСОП-2017.</b>
<i>Семейство Fabaceae</i>			
Майкараган волжский ( <i>Calophaca wolgarica</i> (L. fil.) DC.)	1 КС - «Находящиеся в критическом состоянии»	2 а – «Сокращающиеся в численности и/или распространении, таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний»	Дизъюнктивный палеоэндемичный степной вид юго-востока Восточной Европы с сокращающейся численностью в результате разрушения мест произрастания. <b>Внесен в Красный список МСОП-2017.</b>
Карагана кустарниковая ( <i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch)	3 УВ - «Уязвимые»	-	Евразийский степной вид с антропогенной фрагментацией ареала.
<i>Семейство Ranunculaceae</i>			
Горицвет весенний ( <i>Adonis vernalis</i> L.)	3 УВ - «Уязвимые»	-	Евразийский степной вид с высокой

Вид	Природоохранный статус по Красной книге Краснодарского края (2017)	Природоохранный статус по Красной книге РФ	Особенности ареала
			фрагментацией ареала и сокращающейся численностью. <b>Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС.</b>
Лютик иллирийский ( <i>Ranunculus illyricus</i> L.)	3 УВ - «Уязвимые»	-	Понтически-средиземноморский степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью



а



б



в



г

Рисунок 3.14 – Карагана кустарниковая (а), лютик иллирийский (б), ятрышник трехзубчатый (в), миндаль низкий (г)

По категориям Красной книги Краснодарского края (2017), характеризующим степень угрозы исчезновения вида в естественной среде, охраняемые таксоны заказника распределены по двум группам.

Численно преобладают виды в категории 3 – «Уязвимые» или 3УВ (4 вида). 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 Красно-

дарского края или Краснодарского края и Республики Адыгея (эндемики). Из таких видов можно отметить виды: ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata*), карагана кустарниковая (*Caragana frutex*), миндаль низкий (*Amygdalus nana*), горицвет весенний (*Adonis vernalis*), лютик иллирийский (*Ranunculus illyricus*).

В категории IКС отмечен один вид - майкараган волжский (*Calophaca wolgarica*). Эти таксоны относятся к категории численность и региональный ареал, которых достигли критического уровня, или же места их обитания претерпели настолько сильные изменения, что риск их исчезновения на территории Краснодарского края чрезвычайно высок.

На федеральном уровне охраняется 2 вида - ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata*) и сайкараган волжский (*Calophaca wolgarica*), которые отнесены к категориям 3г и 2а соответственно.

В Международный Красный Список МСОП (2017) включено 4 вида: ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata*), миндаль низкий (*Amygdalus nana*), майкараган волжский (*Calophaca wolgarica*), горицвет весенний (*Adonis vernalis*).

Таким образом, по результатам проведенных работ можно сделать следующие выводы:

1) Обобщенный флористический список, составленный по результатам обследования заказника, а также литературным данным, составил 259 видов растений из 61 семейства. Основу флоры составляют сосудистые растения, из них преобладали двудольные (199 видов; 76,8%), однодольные в количестве 58 видов (22,4%) и хвощевидные – два вида (0,8%). Ведущими семействами являются *Poaceae* (13,9%), *Asteraceae* (12,7%), *Fabaceae*, *Lamiaceae* (по 7,7), *Rosaceae* (5,4) и т.д.

2) Биоморфологический анализ флоры показал наличие в ее составе 8 жизненных форм. Зональные условия определили широкое распространение травянистых многолетних растений (51,4%) и однолетних (24,3%). Древесных и полудревесных жизненных форм (16,6%), что соответствует спектру биоморф степной зоны.

3) При экологическом анализе флоры установлено, что территория имеет в основном мезофильный характер – 122 (47,1%) растений относятся мезофитам. Они образуют луговые и лугово-степные сообщества в составе растительного покрова Заказника.

4) Исследование формационного состава флоры показало наличие большого количества лугово-степных 19,3 %, а также степных и лесных и кустарниковых по 13,5%. Установлено, что 17,4% растений заказника относятся к сорным видам. Процесс унификации в значительной степени затронул характеризуемую флору, в связи с чем участие степных, лугово-степных, луговых, лесных и кустарниковых, а также водных и прибрежно-водных фитоцено типов снижено. Наиболее широко адвентивы представлены в семействах *Asteraceae* и *Poaceae*. В основном адвентивные виды имеют северо-, центрально- и южноамериканское происхождение.

5) На основании изучения литературных данных и проведенных исследований было установлено, что 220 (84,9%) 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: деко-

ративные, пищевые, технические. Первое место занимают лекарственные растения 56 (24,6%), кормовые 51 (23,4%), декоративные 46 (20,9%), пищевые 25 (11,6%) и т.д.

6) Группа кормовых растений, которые имеют высокие пищевые показатели и идут на сено или зеленую подкормку сельскохозяйственных животных, также используется в питании дикими животными, обитающими в границах Заказника. На территории заказника отмечено 51 (23,4%) вид отнесенные к данной группе. В основном это виды семейства Злаковые.

7) На исследуемой территории произрастают 6 видов охраняемых растений из 4 семейств и 2 классов: ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata*), миндаль низкий (*Amygdalus nana*), майкараган волжский (*Calophaca wolgarica*), карагана кустарниковая (*Caragana frutex*), горичвет весенний (*Adonis vernalis*), лютик иллирийский (*Ranunculus illyricus*).

8) Практически вся территория заказника распахана под посевы с/х культур. Степная растительность на территории заказника сохранилась вдоль крутых склонов реки Бейсуг и ее притоков, не пригодных для ведения сельского хозяйства. В основном травянистый покров представлен разнотравьем. Сообщества искусственных древесных насаждений высажены вдоль полей и автомобильных трасс высажены лесозащитные лесополосы для борьбы с ветровой и водной эрозией. В основном это непродуваемые или ажурно-продуваемые конструкции. Вдоль реки Бейсуг и ее притоков высажены лесные насаждения из тополя черного (*Populus nigra*).

### 3.7 Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию территория Ново-Березанского государственного заказника входит в Европейско-Сибирскую подобласть, Провинцию чернозёмных степей Юго-Восточной Европы, Предкавказкий район.

При составлении данного раздела использовались фондовые материалы (Ананьева и др., (2008), Соколова В.Е. (1989), Плотникова Г.К. (1989, 2000, 2007), Дубень А.В. (2008), Красная книга Краснодарского края (2007), Красная книга Российской Федерации (2001), Бочарниковой А.В. (1963), Верещагина Н.К. (1959), Костина В.П., Плотникова Г.К. (1990), Туниев С.Б. (2008), Жуковой Т.И. (1979).

Использовались материалы ранее проведённого в 2011 г. полевого обследования территории заказника в рамках выполнения работ по подготовке «Материалов комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории «Ново-Березанский государственный природный зоологический заказник краевого значения» в целях корректировки (уточнения, изменения) границ, площади и функционального зонирования», а также исследования проведенные сотрудниками НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ в период с 2009 по 2015 г.г. в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий.

Территория заказника входит в степную западно-предкавказскую растительную зону. В настоящее время большая часть площади заказника распахана и занята под выращивание сельскохозяйственных культур. Естественная степная растительность сохранилась только в местах, непригодных для вспашки.



Земель лесного фонда на территории заказника нет. Вся территория заказника равномерно покрыта сетью полевых защитных лесополос, шириной от 10 до 30 метров, разделяющие полевые угодья на прямоугольники площадью от 30 до 200 га.

Проведенные зоологические исследования заказника «Ново-Березанский» в период с мая по август 2020 г. показали относительно высокое разнообразие животного мира, несмотря на предыдущие сильные изменения в ходе трансформации ландшафтов его территории.

### 3.7.1 Беспозвоночные животные

В соответствии с зоогеографической классификацией А.Ф. Емельянова, сообщества беспозвоночных исследуемых участков принадлежат к Скифской степной области, впрочем, очень широко представлены виды с обширными транспалеарктическими, широкопалеарктическими, западнопалеарктическими ареалами, космополиты.

Из литературных источников можно выделить только общие работы, затрагивающие описание и распространение шестиногих в степной зоне края – А.С. Замотайлов (2004, 2005), С.Ю. Кустов (2006) в данных работах затрагиваются некоторые группы видов жесткокрылых и двукрылых Северо-Западного Кавказа, некоторые виды, указанные в работах встречаются в степной зоне; в работе А.Н. Полтавский и др. (2007) составлен таксономический список чешуекрылых степной зоны России, некоторые из которых способны встречаться в заказнике и на сопредельных участках. Аналогичные участки степи и их обитатели отчасти рассматривались в работах энтомологов Ставропольского края – С.В. Пушкин (2002). Специальных исследований отдельных систематических групп беспозвоночных на рассматриваемых участках, по нашим данным, не проводилось, степень изученности энтомофауны данного района оценивается как весьма низкая.

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*, *Buprestidae*, *Curculionidae*, *Staphylinidae* и нескольких других малочисленных таксонов.

Среди двукрылых наиболее полное описание имеется для четырех 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*. Для остальных отрядов и семейств насекомых с территории нашего региона имеются сведения лишь о представителях отдельных видов и родов, либо таковая информация отсутствует вообще.

*Почвенные беспозвоночные.* Большую роль в развитии ландшафтных систем играют почвенные беспозвоночные животные. Из-за малых размеров они особенно сильно зависят от температуры и влажности, а также от субстрата обитания. Поэтому в ландшафтах степного типа с засушливым климатом подавляющее большинство беспозвоночных жи-

вотных обитает именно в почве. Ее постоянными обитателями являются круглые и кольчатые черви (Nematoda, Oligochaeta), гамазовые и панцирные клещи (Acari: Gamasida, Oribatei), низшие насекомые (Collembola: *Machilidae*), многоножки (Myriapoda).

Ранее проведенные исследования почвенной фауны района обследования показали, что она разнообразна по видовому составу, но малочисленна в количественном отношении. В почвенных образцах отмечено 6 классов беспозвоночных, составляющих основу почвенной биоты: Nematoda, Insecta, Myriapoda, Arachnida, Olygochaeta, Gastropoda. Среди почвенных беспозвоночных доминируют брюхоногие моллюски, черви семейств *Lumbricidae* и *Enchytraeidae*. Субдоминантными группами являлись коллемболы, личинки и имаго двукрылых (Diptera) и жесткокрылых (Coleoptera) насекомых, симфилы и пауки. Остальные группы почвенных беспозвоночных являются второстепенными, встречаются в единичных экземплярах и служат дополнением общей фаунистической картины почвенной биоты района обследования. Указание и включение всех видов в количество обитающих на территории невозможно в силу огромного биоразнообразия мезофауны.

Для заказника «Ново-Березанский» выделяются следующие энтомокомплексы:

- Сообщества агроценозов.
- Сообщества искусственных древесных насаждений.
- Водные и околоводные сообщества.
- Сообщества разнотравно-злаковых рудеральных формаций.

Фауна беспозвоночных наземного и водного комплексов в районе обследования представлена весьма широко.

На берегах водных объектов в массе распространены перепончатокрылые Hymenoptera (помпилиды, роющие осы *Sphecoidea*, пчелиные *Apoidea*), стафилиниды *Staphylinidae*, бембидионы, ухвертки (кожистокрылые) Dermaptera, триперстки, скакуны, а в зарослях тростника – кровососущие насекомые.

Личинки двукрылых Diptera, стрекоз Odonata, поденок *Ephemera*, ручейников Trichoptera и других беспозвоночных развиваются в воде. Здесь же обитают водолюбы *Hydrophilidae*, плавунцы *Dytiscidae*, водомерки *Gerridae*, вертячки *Gyrinidae*. Вся фауна беспозвоночных составляет важнейшую часть кормовой базы для рыб, птиц и других обитателей экосистемы.

Энтомокомплексы злаково-разнотравных рудеральных формаций отличаются большим разнообразием. Цветущая растительность привлекает множество представителей отряда Hymenoptera: шершень – *Vespa crabro*, оса толстоголовая бродячая – *Crabro vagus*, тахисфекс – *Tachysphex lativalvis*, аммофилу – *Ammophila* sp., стизоид трёхзубчатый – *Stizoides tridentatus*, филант пчелиный – *Philanthus triangulum*, пчела медоносная – *Apis mellifera*, пчела мохнатоногая – *Dasypoda plumipes*, шмель земляной – *Bombus terrestris*, шмель полевой – *Bombus agrorum*, галикт шестиполосый – *Halictus sexcinctus* и многие другие.

Наиболее характерным элементом энтомофауны исследованной территории являются ксерофильные жесткокрылые (Coleoptera) из семейства пластинчатоусых (*Scarabaeidae*) – бронзовки (*Cetonia: Cetonia aurata, Oxythyrea funesta*), дупляки (*Pentodon: Pentodon idiota*). Разнообразна и очень характерна для степных и остепненных участков фауна долгоносиков.

В травянистых сообществах обитают представители отряда Orthoptera: кузнечик зелёный – *Tettigonia viridissima*, кузнечик белолобый – *Decticus albifrons*, скачок пятнистый – *Platypleis intermedia*, скачок степной – *Tesselana vittata*, сверчок полевой – *Gryllus campestris*, прус пустынный – *Calliptamus barbarous*, кобылка крапчатая – *Heteracris adspersa*, кобылка голубокрылая – *Oedipoda coerulescens*, летунья обыкновенная – *Aiolopus thalassinus*, акрида обыкновенная – *Acrida anatolica*, саранча перелётная – *Locusta migratoria*, конек белополосый – *Chorthippus albomarginatus*.

В составе энтомоценоза защитных лесных насаждений преобладает отряд Coleoptera. Среди семейств данного отряда доминируют такие семейства как жуужелицы (*Carabidae*), долгоносики (*Curculionidae*), пластинчатоусые (*Scarabaeidae*), листоеды (*Chrysomelidae*). Группа наиболее вредоносных фитофагов включает следующие виды: хрущи майский кавказский – *Melolontha pectoralis*, шелкоуны степной – *Agriotes gurgistanus*, посевной – *Agriotes sputator*, златки тополёвая пятнистая – *Trachypteris picta*, ильмовая золотистая – *Cratomerus aurulentus*, изменчивая — *Poecilonota variolosa*, заболонник дубовый – *Scolytus intricatus*, медляк песчаный – *Opatrum sabulosum* и степной – *Blaps halophila*, слоник краснокрылый боярышниковый – *Tatianaerhynchites aequatus* и другие виды.

Вторым по числу видов является отряд Hymenoptera. Преобладают семейства наездники (*Ichneumonidae*), пчелиные (*Apidae*), бракониды (*Braconidae*). В составе данного отряда выделяются вредоносные фитофаги семейств *Argidae*, *Tenthredinidae* (ильмовый пилильщик-зигзаг – *Aproceros leucopoda*, пилильщик кленовый минирующий – *Heterarthrus aceris*) и др. Характерной чертой данного отряда является обширный состав полезной биоты – паразиты, опылители и хищники. Основными семействами, представляющими паразитических перепончатокрылых, являются такие семейства как наездники бракониды (*Braconidae*) и наездники ихневмониды (*Ichneumonidae*). Опылители представлены семейством пчелиные (*Apidae*).

Третье место по числу видов принадлежит отряду Lepidoptera. Наиболее разнообразно в этом отряде представлены семейства совки (*Noctuidae*), пяденицы (*Geometridae*), листовертки (*Tortricidae*), нимфалиды (*Nymphalidae*). Существенно вредят представители 9 основных семейств, таких как семейство стекляницы (*Aegeriidae*), древооточцы (*Cossidae*), белянки (*Pieridae*), бражники (*Sphingidae*), хохлатки (*Notodontidae*), совки (*Noctuidae*), листовертки (*Tortricidae*), чехлоноски (*Coleophoridae*), пяденицы (*Geometridae*).

Несколько уступает чешуекрылым по числу видов отряд двукрылые (Diptera). В этом отряде более разнообразным составом отличаются семейства журчалки (*Syrphidae*) и слепни (*Tabanidae*), семейства мухи злаковые (*Chloropidae*) и настоящие мухи (*Muscidae*). Из видов отряда двукрылых, обитающих в агролесных экосистемах, существенно вредят мушка гессенская (*Mayetiola destructor* Say.), зеленоглазка (*Chlorops pumilionis* Bjerk.). Данный отряд включает также большую группу паразитических и хищных видов. Это ктыри (*Asilidae*), жужжалы (*Bombyliidae*), толкунчики (*Empididae*), журчалки (*Syrphidae*) и тахины (*Tachinidae*).

Энтомофауна агроландшафтов, в границах заказника «Ново-Березанский», характеризуется присутствием полезной энтомофауны фитояруса, где преобладают кокцинеллиды (*Coccinellidae*) (коровка изменчивая – *Adonia variegata*), златоглазки

(*Chrysopidae*), сирфиды (*Syrphidae*), хищные клопы (*Nabidae*, *Reduviidae*, *Pentatomidae*) и паразитические перепончатокрылые (Parasitica).

Тип микроландшафта влияет на обилие и разнообразие насекомых. Среди насекомых можно выделить 2 группы: 1) многоядных вредителей (например, луговой и стеблевой мотылек, шелкоуны, различные виды совок и т. д.) и 2) специализированных вредителей, приуроченных к определенным культурам или группам культур. Например, луговой мотылек *Pyrausta sticticalis* встречается на сорной растительности и многолетних травах в агроландшафтах заказника «Ново-Березанский». Щелкуны повреждают посевы кукурузы, сахарной свеклы, подсолнечника и других пропашных культур. Временами степной щелкун *Agriotes gurgistanus* является причиной пересева сахарной свеклы и кукурузы. Нередко отмечается сильная вредоносность сверчков на посевах подсолнечника и кукурузы, особенно в местах высокого подъема грунтовых вод. Большое распространение в хозяйствах района получили: капустная совка *Mamestra* – на свекле, хлопковая совка *Chloridea armigera* – на кукурузе и томатах, совка-гамма *Autographa gamma* – на многолетних травах и подгрызающие совки (особенно озимая *Scotia segetum* и восклицательная *Scotia exclamationis*, меньше ипсилон *Scotia ipsilon* и короткоцветная *Scotia clavis*) – на озимых культурах, кукурузе, сахарной свекле, подсолнечнике и овощных.

Всходы сахарной свеклы повреждаются западной свекловичной блошкой *Chaetocnema tibialis*, реже – южной *Ch. breviscula*, которая отмечается в пониженных и увлажненных местах, около водоемов. В период вегетации сахарная свекла повреждается жуками и личинками свекловичной щитоноски *Cassida nebulosa*. Из насекомых, обитающих на сахарной свекле, большой вред наносят тли (свекловичная *Aphis fabae* и корневая *Smynthurodes betae*), долгоносики (южный серый *Tanymecus dilaticollis*, черный *Psallidium maxillosum*, серый *Tanymecus palliatus*, обыкновенный *Bothynoderes punctiventris*), щитоноска свекловичная *Cassida nebulosa*), минирующая свекловичная моль *Gnorimoschema ocellatella*.

В сообществах зерновых культур довольно часто встречается клоп - вредная черепашка *Eurygaster integriceps*, популяции которого существенно (до 60-65 %) снижаются в зимний период. На полях зерновых культур в массе вредят стеблевые хлебные блошки *Chaetocnema aridula*, *Ch. hortensis* и хлебная пьявица *Lema melanopus*.

Значительный вред зерновым культурам наносит полосатая хлебная блошка *Phyllotreta vittula*. Широко встречается на полях зерновых культур хлебная жужелица *Zabrus tenebrioides*, стеблевой хлебный пилильщик *Cephus pygmaeus*, остроголовый клоп *Aelia acuminata*, пшеничный трипс *Haplothrips tritici*, злаковая листовертка, мухи озимая, яровая *Leptohylemyia coarctata*, *Phorbia genitalis*. Кроме основных фитофагов в отдельные годы или периоды года добавляются фитофаги сорняков (луговой и стеблевой мотылек, проволочники и т.д.), хищники и паразиты перечисленных фитофагов.

На посевах люцерны встречаются различные виды жуков (*Calathus*, *Epicometis*, *Phytodesta* и др.), трипсов (*Thrips spp.*) и др. В теплый период года на посевах люцерны много сверчков, муравьев, листоедов, бабочек, саранчовых. В период отрастания люцерны вред растениям наносят большой и малый люцерновые клубеньковые долгоносики *Sitona humeralis*, *S. inops*, люцерновый листовой долгоносик *Phytonomus transsylvanicus*, люцерновый корневой долгоносик *Sitona longulus*

В хозяйствах, расположенных в границах Заказника, выращивают также овощные культуры, происхождение которых приурочено к умеренной (огурцы, лук, чеснок, картофель, капуста и др.) и субтропической зонам (дыни, арбузы, томаты, фасоль и т.д.). Картофель и другие культуры высаживают рано (конец марта) и часто рыхлят почву, что сильно влияет на динамику мезофауны, включая и энтомофауну, в динамике которой можно выделить весенний (до смыкания листьев), летний (цветение растений) и осенний периоды (постепенное отмирание надземных органов). Весенний период отличается нарастанием почвенных хищников (*Carabidae* и др.), а также обитателей листовой массы - трипсы, цикады, листоблошки, тли. В летний период отмечается нарастание популяций тлей, клопов, а также хищников растительноядных (*Nabidae*, *Chrysopidae* и др.). На последнем этапе на овощных полях развиваются блохи, клопы, жуки и другие виды. Среди вредителей следует указать тлю, колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata* (на пасленовых), крестоцветных блошек.

Многие виды насекомых не приурочены к какому-то определённом сообществу и повсеместно встречаются на территории обследования. Это скорпионница обыкновенная – *Panorpa communis*, богомол религиозный (обыкновенный) – *Mantis religiosa*, долгоножка разрисованная – *Tipula scripta*, комар обыкновенный – *Culex pipiens*, львинка обыкновенная – *Stratiomyia chamaeleon*, навозница зелёная – *Pyrellia cadaverina*, жигалка обыкновенная – *Stomoxys calcitrans*, муха малая – *Fannia canicularis*, муха комнатная – *Musca domestica*, коровка тринадцатиточечная – *Hippodamia tredecimpunctata*, коровка двуточечная – *Adalia bipunctata*, коровка шестнадцатиточечная – *Halysia sedecimguttata*, коровка семиточечная – *Coccinella septempunctata* и некоторые другие.

### 3.7.2 Фауна позвоночных животных

#### 3.7.2.1 Ихтиофауна

Формирование ихтиофауны рек Северо-Западного Кавказа протекало за счет рыб, проникших сюда в третичном периоде из водоёмов Восточно-Европейской равнины (Блюченко, 2005). В настоящее время ихтиофауна водоёмов бассейна по существующему зоогеографическому делению континентальных водоёмов относится к Дунайско-Кубанскому участку Черноморского округа (Берг, 1949, 1962).

Исследования ихтиофауны малых равнинных рек Краснодарского края проводились в 1940-е годы (Троицкий, 1948) и 1980-е годы (Москул, 1985). В 1940-е годы ихтиофауна рек включала 15 видов и подвидов, относящихся к пяти семействам. Семейство карповые (*Cyprinidae*), девять видов: сазан (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758), лещ (*Abramis brama* Linnaeus, 1758), плотва (*Rutilus rutilus* Linnaeus, 1758), густера (*Blicca bjoerkna* Linnaeus, 1758), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus* Linnaeus, 1758), укля (*Alburnus alburnus* Linnaeus, 1758), карась золотой (*Carassius carassius* Linnaeus, 1758), пескарь (*Gobio gobio* Linnaeus, 1758), верховка (*Leucaspis delineatus caucasicus* Berg, 1912). Остальные семейства включали по одному–два вида: семейство щуковые (*Esocidae*) – щука (*Esox lucius* Linnaeus, 1758); семейство вьюновые (*Gobitidae*) – щиповка (*Cobitis taenia* Linnaeus, 1758), вьюн (*Misgurnus fossilis* Linnaeus, 1758); семейство окуневые (*Percidae*) – окунь обыкновенный (*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758), ерш обыкновенный (*Gymnocephalus*

*cernuus* Linnaeus, 1758); семейство колюшковые (*Gasterosteidae*) – малая южная колюшка (*Pungitius platygaster* Kessler, 1859).

По данным П.С. Матвиенко (1961), в середине 1950 годов в реке Бейсуг общее число видов и подвидов рыб составляло 31.

В 1981–1985 гг. ихтиофауна включала 24 вида. Семейство карповые пополнилось новыми представителями: тарань (*Rutilus rutilus heckeli* Nordmann, 1840), карась серебряный (*Carassius auratus* Linnaeus, 1758), линь (*Tinca tinca* Linnaeus, 1758), белый амур (*Ctenopharyngodon idella* Valenciennes, 1844), белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix* Valenciennes, 1844), пестрый толстолобик (*Aristichthys nobilis* Richardson, 1846). Семейство окуневые пополнилось одним видом – судаком (*Stizostedion lucioperca* Linnaeus, 1758). Появились представители семейства бычковых (*Gobiidae*) – бычок-кругляк (*Neogobius melanostomus* Pallas, 1814), семейства чукучановых (*Catostomidae*) – большеротый буффало (*Ictiobus cyprinellus* Valenciennes, 1844), семейства икталуровые (*Ictaluridae*) – канальный сомик (*Ictalurus punctatus* Rafinesque, 1818) (Москул, 2005).

Исследования специалистов Краснодарского НИИ рыбного хозяйства, проведенные в 2000–2003 гг., показали, что за прошедшие 20 лет видовой состав ихтиофауны равнинных рек Краснодарского края заметно изменился. Не обнаружены такие виды как: большеротый буффало, канальный сомик и вьюн. Найдены виды, которые ранее не встречались: горчак (*Rhodeus sericeus* Pallas, 1776), амурский чебачок (*Pseudorasbora parva* Temminck et Schlegel, 1846), трехиглая колюшка (*Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758), берш (*Stizostedion volgensis* Gmelin, 1788).

Наиболее разнообразно в видовом отношении представлено семейство карповые – 16 видов. Самыми массовыми по численности являются красноперка, плотва, серебряный карась, уклея, верховка, горчак. Из ценных промысловых видов встречаются сазан, лещ, а в зарыбленных водоемах – карп, белый и черный амур, белый и пестрый толстолобики (Болкунов и др., 2015).

Исследования, проведенные в рамках выполнения данной работы, а также опрос местных жителей, позволил установить, что в настоящее время в реках, расположенных в границах заказника «Ново-Березанский» обитает порядка 29 видов рыб с учётом интродуцированных видов (табл. 3.9).

Таблица 3.9 - Представители ихтиофауны, встречающиеся в водных объектах на территории заказника «Ново-Березанский»

№ п/п	Таксон
	Класс Костные рыбы – <i>Osteichthyes</i>
	Отряд Щукообразные – <i>Esociformes</i>
	Семейство Щуковые – <i>Esocidae</i>
1	Щука обыкновенная – <i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)
	Отряд Карпообразные – <i>Cypriniformes</i>
	Семейство Карповые – <i>Cyprinidae</i>
2	Сазан – <i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)
3	Карась золотой – <i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)
4	Карась серебряный – <i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch, 1782)

№ п/п	Таксон
5	Краснопёрка – <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)
6	Лещ – <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)
7	Густера – <i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)
8	Плотва обыкновенная – <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)
9	Уклея - <i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)
10	Верховка - <i>Leucaspius delineatus caucasicus</i> (Berg, 1912)
11	Азовско-черноморская тарань – <i>Rutilus heckelii</i> (Nordmann, 1840)
12	Линь – <i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)
13	Толстолобик белый – <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)
14	Толстолобик пёстрый – <i>Aristichthus nobilis</i> (Richardson, 1845)
15	Амур белый – <i>Stenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)
16	Горчак обыкновенный (европейский) – <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch, 1782)
17	Пескарь – <i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)
18	Амурский чебачок – <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel, 1846)
<i>Семейство Чукучановые - Catostomidae</i>	
19	Большеротый буффало - <i>Ictiobus cyprinellus</i> (Valenciennes, 1844)
Отряд Окунеобразные – Perciformes	
<i>Семейство Окуневые – Percidae</i>	
20	Окунь речной – <i>Perca fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)
21	Судак обыкновенный – <i>Lucioperca lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)
22	Берш – <i>Stizostedion volgensis</i> (Gmelin, 1789)
23	Ёрш обыкновенный – <i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)
Отряд Скопенообразные - Scorpaeniformes	
<i>Семейство Колюшковые - Gasterosteidae</i>	
24	Малая южная колюшка - <i>Pungitius platygaster</i> (Kessler, 1859)
<i>Семейство Вьюновые – Cobitidae</i>	
25	Щиповка - <i>Cobitis taenia</i> (Linnaeus, 1758)
26	Вьюн обыкновенный – <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)
Отряд Сомообразные – Siluriformes	
<i>Семейство Сомовые – Siluridae</i>	
27	Сом – <i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Семейство Иctalуровые – Ictaluridae</i>	
28	Канальный сомик – <i>Ictalurus punctatus</i> (Rafinesque, 1818)
Отряд Бычкообразные - Gobiiformes	
<i>Семейство бычковые - Gobiidae</i>	
29	Бычок–кругляк - <i>Neogobius melanostomus</i> (Pallas, 1814)

Современную ихтиофауну бассейна реки Бейсуг можно рассматривать как совокупность трех больших экологических подсистем: пресноводные виды рыб и полупроходные рыбы.

Пресноводные (жилые, туводные) рыбы отличаются тем, что их жизненный цикл проходит в пресной воде. Нерест весенний, приурочен к заливаемым в половодье пойменным площадям. Среди туводной экологической подсистемы выделяются лимнофильные виды, предпочитающие стоячую воду озер и прудов (карась, линь, красноперка и др.) и общепресноводные виды, обитающие как в стоячей, так и в текучей воде (щука, окунь, плотва, густера и др.).

Полупроходные рыбы нагуливаются в солоноватых предустьевых районах Азовского моря, заливах, лиманах, а для размножения весной заходят в реки. Зимовка этих рыб происходит, как правило, на ямах в низовьях рек. Полупроходные рыбы – сазан, судак, лещ, сом составляют основу промысловых уловов в Азово-Кубанском бассейне. Экологическая изменчивость свойственна подавляющему большинству этих рыб и способствует оптимизации их выживания в динамичных условиях. Сазан, судак, лещ, сом образуют как полупроходные, так и туводные формы, нерестящиеся, нагуливающиеся и зимующие в реках, водохранилищах и озерах рассматриваемого региона.

Почти все рыбы рассматриваемого бассейна имеют весенне-летний нерест. Сразу же после разрушения ледяного покрова выходит на залитые половодьем низкие пологие берега щука, где на глубине 0,5-1 м мечет икру. По мере прогревания воды от 6-15°C и выше начинают нерест плотва, судак, окунь, лещ, уклея, густера, пескарь, сом. Нерест карася растянут на все лето. Все рыбы с весенним нерестом имеют единовременное икрометание, рыбы с весенне-летним нерестом - порционное икрометание.

По характеру нерестового субстрата рыб можно разделить на литофильную, псаммофильную, пелагофильную и фитофильную группы.

Литофилы и псаммофилы выбирают для нереста неглубокие каменисто-галечниковые или песчаные перекаты. К ним относятся голавль, пескарь, ерш.

Пелагофильные рыбы откладывают икру в толщу воды. К пелагофилам относятся толстолобик, белый амур.

Фитофильные рыбы откладывают икру на растительность. В эту группу входит подавляющее большинство рыб семейства карповых (плотва, лещ, густера, красноперка, сазан, караси, верховка, уклея). Из других семейств к фитофилам относятся сом, щука, судак, окунь.

Нерест фитофильных рыб происходит на залитой пойме, где субстратом для нереста служит прошлогодняя растительность и затопленные половодьем кустарники, и частично в русле на остатках водной растительности. На залитой половодьем мелководной пойме вода прогревается интенсивнее, чем в основном русле водотока. В пойме весной и в начале лета развиваются высокопродуктивные сообщества зоопланктона и зообентоса, которые обеспечивают благоприятные условия нагула народившейся молодежи и высокий процент ее выживания. Кроме того, здесь нагуливается и взрослая рыба, поскольку в основном русле реки условия для нагула менее благоприятны.

Делая выводы, можно сказать, что ихтиофауна бассейна реки Бейсуг довольно скудна, так как гидрологический и гидрохимический режим водотоков весьма неблагоприятен.



При протяженности реки Бейсуг всего 249 км на реке насчитывается 301 запруда. Многочисленные запруды превратили реки в каскад застойных прудов с нарушенной системой самоочищения от бытовых и хозяйственных стоков (Плотников, 2001).

Строительство дамб на реке Бейсуг привело к тому, что она практически перестала выполнять роль в воспроизводстве рыб Азовского моря. Также практически полностью была уничтожена береговая растительность, а берега распахиваются до уреза воды. Все эти антропогенные вмешательства привели к заилению и обмелению реки. Применение химикатов на прилегающих сельскохозяйственных угодьях, размещение животноводческих комплексов на территории водосбора, а также сброс неочищенных сточных вод в реку Бейсуг привело к сильному загрязнению.

Состава ихтиофауны водных объектов заказника «Ново-Березанский» характеризуется *отсутствием охраняемых видов рыб* занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.

### 3.7.2.2 Герпетофауна

При составлении данного раздела использованы публикации Соколова В.Е. (1989), Плотникова Г.К. (1989; 2000), Дубень А.В. (2008), Букреева С.А. и др. (2009), Красная книга Краснодарского края (2017), Красная книга Российской Федерации (2001).

Инвентаризацию герпетофауны заказника «Ново-Березанский» проводили общепринятыми методами полевой герпетологии (Измерение и мониторинг..., 2003; Новиков, 1953; Щербак, 1989) на маршрутах, охватывавших все биотопы района исследований. Данные о составе герпетофауны получены в ходе обследования территории маршрутным методом с осмотром потенциальных убежищ и участков возможной концентрации животных.

Для оценки относительного обилия земноводных и пресмыкающихся использовали балльную шкалу (Пестов, 2004), построенную на основе встречаемости животных: 0 – вид не отмечен (встречи отсутствуют); 1 – вид редок (нерегулярные встречи единичных особей); 2 – вид малочисленен (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах); 3 – вид обычен (встречи многочисленных особей на большинстве маршрутов); 4 – вид многочисленен (встречи большого числа особей на большинстве маршрутов); ? – достоверность обитания вида нуждается в уточнении.

Наименования таксонов земноводных приводятся с учётом последних таксономических ревизий, результаты которых отражены в электронной базе данных – Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.0 (Frost, 2014), а наименования таксонов пресмыкающихся – приводятся с учётом изменений таксономии, отражённых в сводках последнего десятилетия (Дунаев, Орлова, 2012; Туниев и др., 2009).

Анализ литературных источников и результаты исследований показали, что из обитающих на территории Краснодарского края 12 видов амфибий и 27 видов рептилий на территории государственного природного зоологического заказника краевого значения «Ново-Березанский» встречаются 5 видов земноводных и 8 видов пресмыкающихся, относящихся к 9 семействам 4 отрядов (табл. 3.10).

Таблица 3.10 – Таксоны герпетофауны Заказника

№п\п	Таксон	Численность в биотопе		
		сельхозугодья (поля, луга)	берега водоемов	искусственные древесные насаждения (лесополосы)
Класс Amphibia - амфибии				
Отряд Бесхвостые Anura (Fischer von Waldheim, 1813)				
Семейство Жерлянки <i>Vombinatoridae</i> (Gray, 1825)				
1	Краснобрюхая жерлянка – <i>Vombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	вид не отмечен	обычный вид	редкий вид
Семейство Настоящие лягушки <i>Ranidae</i> (Batsch 1796)				
2	Озерная лягушка – <i>Rana ridibunda</i> (Pallas, 1771)	вид не отмечен	обычный вид	обычный вид
Семейство Квакши <i>Hylidae</i> (Rafinesque, 1815)				
3	Квакша Шелковникова – <i>Hyla arborea schelkownikowi</i> (Cernov, 1926)	редкий вид	редкий вид	редкий вид
Семейство Чесночницы <i>Pelobatidae</i> (Bonaparte, 1850)				
4	Обыкновенная чесночница – <i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	вид малочисле- нен	обычный вид	обычный вид
Семейство Жабы <i>Bufo</i> (Gray, 1825)				
5	Зеленая жаба – <i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	обычный вид	обычный вид	обычный вид
Класс Пресмыкающиеся Reptilia				
Отряд Черепахи Testudines (Batsch, 1788)				
Семейство Пресноводные черепахи <i>Emydidae</i> (Rafinesque, 1815)				
6	Болотная черепаха – <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	вид не отмечен	обычный вид	вид не отмечен
Отряд Ящерицы Sauria (Mccartney, 1822)				
Семейство Настоящие ящерицы <i>Lacertidae</i> (Bonaparte, 1831)				
7	Восточная прыткая яще- рица – <i>Lacerta agilis exigua</i> (Eichwald, 1831)	вид малочисле- нен	редкий вид	редкий вид
8	Ящерица понтийская - <i>Darevskia praticola pontica</i> (Eversmann, 1834)	редкий вид	редкий вид	редкий вид
Отряд Змеи Serpentes (Linnaeus, 1758)				
Семейство Ужобразные <i>Colubridae</i> (Oppel, 1811)				
9	Желтобрюхий (каспий- ский) полоз - <i>Hierophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	редкий вид	редкий вид	редкий вид
10	Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i> (Lau- renti, 1768)	редкий вид	редкий вид	редкий вид
11	Обыкновенный уж – <i>Natrix</i>	редкий вид	вид обычен	вид обычен

№п\п	Таксон	Численность в биотопе		
		сельхозугодья (поля, луга)	берега водоемов	искусственные древесные насаждения (лесополосы)
	<i>natrix</i> (Linnaeus, 1758)			
12	Водяной уж - <i>Natrix tessellata</i> (Laurenti, 1768)	вид не отмечен	вид обычен	вид не отмечен
<i>Семейство Гадюковые Viperidae</i> (Laurenti, 1768)				
13	Восточная степная гадюка - <i>Pelias renardi</i> (Christoph, 1861)	редкий вид	вид не отмечен	редкий вид

Все представленные в таблице 3.3 таксоны являются типичными представителями герпетофауны зоны степей региона и относятся к массовым видам фаунистических комплексов, за исключением степной гадюки и желтобрюхого полоза, имеющих природоохранный статус.

В связи с тем, что территория заказника «Ново-Березанский» практически на 80 % занята сельскохозяйственными угодьями, наблюдается малая численность видового разнообразия. Некоторые из представленных видов, локализующихся в районе исследования, относятся к категории особо охраняемых.

Большинство представленных земноводных и пресмыкающихся не выдерживают высокой антропогенной нагрузки и обычно покидают трансформированные места обитания, часть из них остается, как например ужи, ящерицы. В случае высокого антропогенного воздействия первой покидает места обитания гадюка степная (Островских, Плотников, 2002).

Вокруг естественных и искусственных водоемов локализуются гидрофильные формы земноводных. В основном представителями герпетофауны плотно заселены нетронутые биотопы - окраины полей, берега рек Бейсуг, Гаджировка и Журавка, а также крупных балок (Очеретоватая, Крутенькая и др.), заболоченные сегменты степи. Наиболее массовым видом является озерная лягушка, которая временно занимает водоемы любых площадей, как в естественных условиях обитания, так и в трансформированных биотопах.

Искусственные и естественные водоемы как места для добычи корма на территории заказника могут использовать уж обыкновенный и в особенности уж водяной (Банников и др., 1977).

На стадии личиночного развития и нереста в водоемах отмечаются жаба зеленая, квакша, чесночница и другие гидрофильные формы земноводных, проводя остальной цикл жизни за пределами водных стадий.

К более влажным участкам тяготеет веретеница, которая обычно встречается в лесонасаждениях и на опушках, но обитает и на открытых участках. Большинство встреч с веретеницей приходится на окраины агроценозов, на естественных нетронутых участках. Ее типичными местами обитания в районе исследования могут служить участки с древесными насаждениями, где присутствуют укрытия из упавших стволов, почвенные завалы.



Рисунок 3.15 – Лягушка озерная (*Pelophylax ridibundus*)

На основании присутствующей растительности и биотопической приуроченности можно выделить два вида биотопов: открытые (небольшие участки занятые рудеральной растительностью, степные участки, открытые участки пашен с культурными растениями) и водоемы (как естественного, так и искусственного происхождения, водные подводящие каналы к рыбохозяйственным водоемам).

Из мест обитаний связанных с древесной растительностью существуют только защитные лесонасаждения по окраинам сельскохозяйственных полей.

При определении видов-индикаторов антропогенной нагрузки, следует акцентировать внимание на массовые и широко распространенные виды земноводных и пресмыкающихся. К данным видам можно отнести зеленую жабу, озерную лягушку. Повсеместно встречаемые виды являются удобными биоиндикаторами, изменение их численности, а так же структуры популяции позволит судить о степени антропогенной нагрузки.

Для большинства видов места обитания в границах заказника не ограничиваются редкими, уникальными или специфичными местами обитания, к сожалению, причиной малой плотности является постоянная сельскохозяйственная деятельность, в результате которой гибнут многие особи. Канавки, и небольшие рвы, где скапливается вода, используют чесночница (*Pelobates fuscus*), жаба зеленая (*Bufo viridis*), в водоподводящих каналах и около них встречается жерлянка (*Bombina bombina*), популяция жерлянки здесь не устойчива, равнины без полноценных лесных стаций не лучшая для них среда обитания. Жаба зеленая (*Bufo viridis*) обычна на большей части своего ареала, местами образует плотные популяции в антропогенных ландшафтах (Кузьмин, 2012).

Открытые участки степи заселяет прыткая ящерица (*Lacerta agilis exigua*). Повсеместно отмечается луговая ящерица (*Darevskia praticola*), являющаяся довольно массовым видом для Краснодарского края в целом. В трансформированных биотопах способны сохранятся такие виды змей как медянка (*Coronella austriaca*), гадюка (*Pelias renardi*) и каспийский полоз (*Hierophis caspius*), последний отмечается и в границах поселков и городов. Численность степной гадюки и медянки крайне мала, не смотря на то, что открытые степные участки среди агроценозов, неудобьях и полях могут служить местообитаниями для этих видов; слишком велик антропогенный пресс и фактор беспокойства. Полоз каспийский отмечался на окраинах заказника, в основном в юго-западной его части.

Состояние как массовых, так и охраняемых видов земноводных и пресмыкающихся усугубляется наличием большого количество автомобильных грунтовых и асфальтированных дорог, где гибнет большая часть животных. Вдоль водоподводящих каналов на

грунтовых дорогах отмечались погибшие под колесами автомашин болотные черепахи и жабы. Дороги не единственная критическая причина гибели рептилий; выжигание стерни приводит к гибели животных обитающих непосредственно в растительности на полях и остепненных лугах, такие пожары опасны перебросом огня на тростниковую околоводную растительность, где обитают половина из представленных на территории видов – два вида ужей, болотная черепаха, зеленая жаба, озерная лягушка и другие. Серьезную опасность для водной и околоводной группы могут представлять рыболовецкие сети в зарыбленных прудах, запутываясь в которых могут погибать отдельные представители герпетофауны, например, болотные черепахи.

### 3.7.2.3 Орнитофауна

Орнитофауна заказника «Ново-Березанский» изучена не полностью. Исследования на этой территории носили экспедиционный характер и охватывали в основном весенне-летний период.

Отдельные сведения по орнитофауне центральной степной зоны Краснодарского края приводятся в сводках отдельных авторов, таких как М.Н. Богданов (1879), С.Н. Алферакин (1910), В.С. Очаповский (1969, 1971, 2017). Позднее сведения об орнитофауне степных районов северной и центральной части западного Предкавказья приводятся в ряде исследований следующих авторов: Ю.В. Лохман, М.Х. Емтыль (2004); Н.Л. Заболотный, А.Н. Хохлов (1991); Р.А. Мнацеканов, П.А. Тильба (1990, 2005); Р.А. Мнацеканова и др. (1989, 1992); П.А. Тильба, Р.А. Мнацеканов, Т.В. Короткий (2019); М.П. Хохлов, М.П. Ильях (2009), В.П. Белик (2005), М.А. Динкевич (2003, 2009), А.В. Забашта (2018), а также в других работах, где приводятся сведения о распространении и общая характеристика отдельных групп орнитофауны и видов птиц.

Анализ литературных источников, сведений, полученных из Министерства природных ресурсов Краснодарского края, а также результатов натурных обследований территории заказник, проведенных ранее (2009 – 2015 г.г.) и выполненных в рамках данной работы в весенне-летний период 2020 г., был сформирован список видов птиц, встречающихся на территории заказника «Ново-Березанский».

Орнитофауна заказника насчитывает 149 видов из 46 семейств относящихся к 15 отрядам (табл. 3.11).

Таблица 3.11 – Состав орнитофауны заказника «Ново-Березанский» и их характер пребывания и относительная численность

№ п/п	Таксон	Статус пребывания				
		гн	лет	зим	пр	зал
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes						
Семейство Поганковые – Podicipitidae						
1.	Малая поганка – <i>Podiceps ruficollis</i> (Pallas, 1764)				+	
2.	Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i> (Brehm, 1831)	+?			+	
3.	Серощекая поганка – <i>Podiceps griseigena</i> (Boddaert, 1783)				+	
4.	Большая поганка (чомга) – <i>Podiceps cristatus</i>	+				

№ п/п	Таксон	Статус пребывания				
		гн	лет	зим	пр	зал
	(Linnaeus, 1758)					
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes						
Семейство Цаплевые – Ardeidae						
5.	Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	+				
6.	Малая выпь (волчок) – <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	+				
7.	Кваква обыкновенная – <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	+				
8.	Желтая цапля – <i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)		+			
9.	Большая белая цапля – <i>Egretta alba</i> (Linnaeus, 1758)				+	
10.	Малая белая цапля – <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)		+			
11.	Серая цапля – <i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)	+				
12.	Рыжая цапля – <i>Ardea purpurea</i> (Linnaeus, 1766)				+	
Семейство Ибисовые - Threskiornithidae						
13.	Каравайка - <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	+			+	
Отряд Гусеобразные – Anseriformes						
Семейство Утиные – Anatidae						
14.	Гусь серый – <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)				+	
15.	Лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	+			+	
16.	Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
17.	Серая утка – <i>Mareca strepera</i> (Linnaeus, 1758) <sup>1</sup>				+	
18.	Шилохвость – <i>Anas acuta</i> (Linnaeus, 1758)				+	
19.	Широконоска – <i>Spatula clypeata</i> (Linnaeus, 1758) <sup>1</sup>	+			+	
20.	Свистуха – <i>Mareca penelope</i> (Linnaeus, 1758) <sup>1</sup>				+	
21.	Пеганка – <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)				+	
22.	Чирок-свистунок – <i>Anas crecca</i> (Linnaeus, 1758)				+	
23.	Чирок-трескунок – <i>Spatula querquedula</i> (Linnaeus, 1758) <sup>1</sup>	+			+	
24.	Красноголовый нырок – <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
25.	Красноносый нырок – <i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	+			+	
26.	Гоголь обыкновенный – <i>Viccyphala clangula</i> (Linnaeus, 1758)				+	
Отряд Соколообразные – Falconiformes						
Семейство Ястребиные – Accipitridae						
27.	Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)				+	
28.	Черный коршун – <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)				+	
29.	Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)			+	+	
30.	Луговой лунь – <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus,			+	+	

№ п/п	Таксон	Статус пребывания				
		гн	лет	зим	пр	зал
	1758)					
31.	Болотный лунь – <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	+?			+	
32.	Тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)				+	
33.	Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i> Linnaeus, 1758)				+	
34.	Зимняк – <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763)			+		
35.	Курганник – <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)			+	+	
36.	Обыкновенный канюк – <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	+?		+	+	
<i>Семейство Соколиные – Falconidae</i>						
37.	Чеглок – <i>Falco subbuteo</i> (Linnaeus, 1758)	+?		+	+	
38.	Дербник – <i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)			+	+	
39.	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> (Linnaeus, 1766)	+			+	
40.	Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	+?		+	+	
<i>Семейство Скопиные – Pandionidae</i>						
41.	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)				+	
<i>Отряд Курообразные – Galliformes</i>						
<i>Семейство Фазановые – Phasianidae</i>						
42.	Перепел обыкновенный – <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
43.	Фазан северокавказский – <i>Phasianus colchicus septentrionalis</i> (Lorenz, 1888)	+				
44.	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
<i>Отряд Журавлеобразные – Gruiformes</i>						
<i>Семейство Журавлиные – Gruidae</i>						
45.	Серый журавль – <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	+?			+	
<i>Семейство Пастушковые – Rallidae</i>						
46.	Коростель – <i>Crex crex</i> Linnaeus (Linnaeus, 1758)	+?			+	
47.	Пастушок – <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus (Linnaeus, 1758)	+?			+	
48.	Погоньш обыкновенный – <i>Porzana porzana</i> Linnaeus (Linnaeus, 1766)	+?			+	
49.	Камышница – <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
50.	Лысуха – <i>Fulica atra</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
<i>Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes</i>						
<i>Семейство Ржанковые – Charadriidae</i>						
51.	Малый зуёк – <i>Charadrius dubius</i> (Scopoli, 1786)	+?			+	
52.	Чибис – <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
<i>Семейство Шилоклювые – Recurvirostridae</i>						
53.	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)				+	
<i>Семейство Бекасовые – Scolopacidae</i>						

№ п/п	Таксон	Статус пребывания				
		гн	лет	зим	пр	зал
54.	Улит большой – <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)				+	
55.	Бекас – <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)				+	
56.	Дупель – <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)				+	
57.	Гардшнеп – <i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764)					+
58.	Черныш – <i>Tringa ochropus</i> (Linnaeus, 1758)		+		+	
59.	Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)		+		+	
60.	Перевозчик – <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	+?			+	
61.	Круглоносый плавунчик – <i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758)				+	
62.	Краснозобик – <i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)		+		+	
63.	Чернозобик – <i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)		+		+	
<i>Семейство Крачковые – Sternidae</i>						
64.	Черная болотная крачка – <i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)				+	
65.	Белокрылая болотная крачка – <i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)				+	
66.	Белошекая болотная крачка – <i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	+?			+	
67.	Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i> (Linnaeus, 1758)		+		+	
<i>Семейство Чайковые – Laridae</i>						
68.	Озерная чайка – <i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766) <sup>1</sup>		+		+	
69.	Чайка хохотунья – <i>Larus cachinnans</i> (Pallas, 1811)		+			
<i>Отряд Голубеобразные – Columbiformes</i>						
<i>Семейство Голубиные – Columbidae</i>						
70.	Сизый голубь – <i>Columba livia</i> (Gmelin, 1789)	+				
71.	Вяхирь – <i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	+?			+	
72.	Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
73.	Горлица кольчатая – <i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	+		+		
<i>Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes</i>						
<i>Семейство Кукушковые – Cuculidae</i>						
74.	Кукушка обыкновенная – <i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
<i>Отряд СOVOобразные – Strigiformes</i>						
<i>Семейство Совиные – Strigidae</i>						
75.	Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	+?		+		
76.	Ушастая сова – <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	+?		+		
77.	Болотная сова – <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	+?		+		



№ п/п	Таксон	Статус пребывания				
		гн	лет	зим	пр	зал
78.	Сплюшка – <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
79.	Домовый сыч – <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	+		+		
Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes						
Семейство Козодоевые – Caprimulgidae						
80.	Обыкновенный козодой – <i>Caprimulgus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
Отряд Стрижеобразные – Apodiformes						
Семейство Настоящие стрижи – Apodidae						
81.	Черный стриж – <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes						
Семейство Сизоворонковые – Coraciidae						
82.	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
Семейство Зимородковые – Halcyonidae						
83.	Обыкновенный зимородок – <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
Семейство Щурковые – Meropidae						
84.	Золотистая щурка – <i>Merops apiaster</i> (Linnaeus, 1758)	+				
Семейство Удодовые – Upupidae						
85.	Удод – <i>Upupa epops</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
Отряд Дятлообразные – Piciformes						
Семейство Настоящие дятловые – Picidae						
86.	Зеленый дятел – <i>Picus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
87.	Желна – <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
88.	Большой пестрый дятел – <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
89.	Средний пестрый дятел – <i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
90.	Малый пестрый дятел – <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes						
Семейство Ласточковые – Hirundinidae						
91.	Деревенская ласточка – <i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
Семейство Жаворонковые – Alaudidae						
92.	Хохлатый жаворонок – <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
93.	Полевой жаворонок – <i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
Семейство Трясогузковые – Motacillidae						
94.	Луговой конек – <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)			+	+	
95.	Жёлтая трясогузка – <i>Motacilla flava</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	

№ п/п	Таксон	Статус пребывания				
		гн	лет	зим	пр	зал
96.	Черноголовая трясогузка – <i>Motacilla feldegg</i> (Michahelles, 1830)	+			+	
97.	Белая трясогузка – <i>Motacilla alba</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
<i>Семейство Сорокопудовые – Laniidae</i>						
98.	Обыкновенный жулан – <i>Lanius collurio</i> (Linnaeus, 1758)				+	
99.	Чернолобый сорокопуд – <i>Lanius minor</i> (Gmelin, 1788)	+			+	
<i>Семейство Иволговые – Oriolidae</i>						
100.	Обыкновенная иволга – <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
<i>Семейство Скворцовые – Sturnidae</i>						
101.	Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
<i>Семейство Врановые – Corvidae</i>						
102.	Сойка – <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
103.	Сорока – <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
104.	Галка – <i>Corvus monedula</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
105.	Серая ворона – <i>Corvus cornix</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
106.	Грач – <i>Corvus frugileus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
<i>Семейство Сверчковые – Locustellidae</i>						
107.	Соловьиный сверчок – <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	+			+	
108.	Речной сверчок – <i>Locustella fluviatilis</i> (Wolf, 1810)				+	
<i>Семейство Короткокрылые камышовки (Сеттидовыые) – Cettiidae</i>						
109.	Широкохвостая камышовка – <i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	+			+	
<i>Семейство Камышовковые – Acrocephalidae</i>						
110.	Камышевка-барсучок – <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
111.	Болотная камышевка – <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	+			+	
112.	Тростниковая камышевка – <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	+			+	
113.	Дроздовидная камышевка – <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
114.	Зелёная пересмешка – <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	+			+	
<i>Семейство Славковые – Sylviidae</i>						
115.	Черноголовая славка – <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)				+	
116.	Садовая славка – <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)				+	
117.	Серая славка – <i>Sylvia communis</i> (Latham, 1787)				+	
<i>Семейство Пеночковые – Phylloscopidae</i>						

№ п/п	Таксон	Статус пребывания				
		гн	лет	зим	пр	зал
118.	Пеночка-весничка – <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)				+	
119.	Пеночка-теньковка – <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)				+	
<i>Семейство Мухоловковые – Muscicapidae</i>						
120.	Мухоловка-пеструшка – <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	+			+	
121.	Малая мухоловка – <i>Ficedula parva</i> (Pallas, 1764)	+			+	
122.	Серая мухоловка – <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	+			+	
123.	Луговой чекан – <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
124.	Обыкновенная горихвостка – <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
125.	Зарянка – <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
126.	Южный соловей – <i>Luscinia megarhynchos</i> (Brehm, 1831)	+			+	
127.	Восточный соловей – <i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
128.	Варакушка – <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
<i>Семейство Дроздовые – Turdidae</i>						
129.	Черный дрозд – <i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
130.	Певчий дрозд – <i>Turdus philomelos</i> (Brehm, 1831)	+		+	+	
131.	Дрозд-рябинник – <i>Turdus pilaris</i> (Linnaeus, 1758)			+	+	
132.	Деряба – <i>Turdus viscivorus</i> (Linnaeus, 1758)			+		
<i>Семейство Суторовые – Paradoxornithidae</i>						
133.	Синица усатая – <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)			+		
<i>Семейство Ремезовые – Remizidae</i>						
134.	Обыкновенный ремез – <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
<i>Семейство Синицевые – Paridae</i>						
135.	Обыкновенная лазоревка – <i>Parus caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
136.	Большая синица – <i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
<i>Семейство Поползневые – Sittidae</i>						
137.	Обыкновенный поползень – <i>Sitta europaea</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
<i>Семейство Воробьиные – Passeridae</i>						
138.	Домовый воробей – <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		
139.	Воробей полевой – <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	

№ п/п	Таксон	Статус пребывания				
		гн	лет	зим	пр	зал
<i>Семейство Вьюрковые – Fringillidae</i>						
140.	Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
141.	Обыкновенная зеленушка – <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	+?		+	+	
142.	Чиж – <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	+?		+	+	
143.	Черноголовый щегол – <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
144.	Коноплянка – <i>Acanthis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	+?		+	+	
145.	Обыкновенная чечевица – <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)	+?			+	
<i>Семейство Овсянковые – Emberizidae</i>						
146.	Просянка – <i>Emberiza calandra</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
147.	Обыкновенная овсянка – <i>Emberiza citrinella</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
148.	Тростниковая овсянка – <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	
149.	Садовая овсянка – <i>Emberiza hortulana</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	
<p>Примечание: <sup>1</sup> <i>Screamers, ducks, geese, swans: / F. Gill &amp; D. Donsker (Eds). // IOC World Bird List (v 9.1). – 2019</i></p> <p>гн – гнездящиеся; лет. – летующие; зим – зимующие; пр – пролетные; зал – залетные; ? – возможно гнездящийся вид.</p> <p>P – редкий вид; H – немногочисленный вид; O – обычный вид; M – многочисленный вид</p>						

В составе орнитофауны преобладает отряд воробьинообразных, составляющий 40,6% от общего числа видов, отряд ржанкообразные – 12,6%, соколообразные и гусеобразные составляют 9,8% и 9,1% соответственно. Остальные отряды составляют от 0,7 % до 5,36% от общего количества таксонов (рис. 3.16).

Большая часть равнины региона отведена под земледелие, территория испытывает значительный антропогенный пресс, не смотря на это видовой состав довольно разнообразен и устойчив, вероятнее всего через территорию заказника проходят миграционные пути нескольких видов птиц; наличие крупных водоемов, несомненно, делает территорию значимой для водоплавающих птиц, их стоянок, кочевков и пропитания. Для хищных птиц заказник служит достаточно большой кормовой территорией.

Сельскохозяйственные угодья, занимающие большую часть заказника «Ново-Березанский» играют определенную роль в поддержании популяций многих видов птиц, особенно очевидно это для видов, гнездящихся и зимующих вне агроландшафтов, но использующих поля и пастбища как важные местообитания для поиска пищи и отдыха во время миграций. Агроценозы являются важными местообитаниями в зимний период для серого сорокопуга (*Lanius excubitor*), зимняка (*Buteo lagopus*) и др.

Многие относительно широко распространенные виды, обитают не только на сельскохозяйственных угодьях, но именно здесь их численность наибольшая – грач (*Corvus frugilegus*), золотистая щурка (*Merops apiaster*), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*), угод (*Upupa epops*) и др. Вблизи населенных пунктов на полях многочисленны сизый го-

луть (*Columba livia*) и кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*), в зимний и миграционный периоды многочисленен вяхирь (*Columba palumbus*).

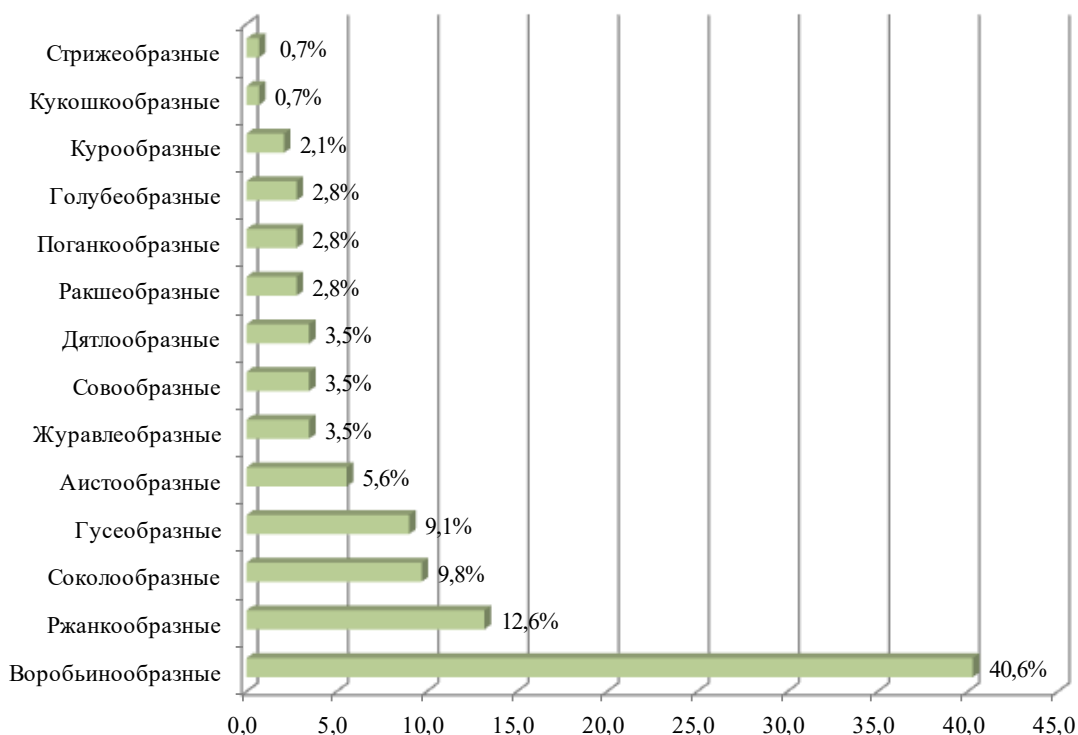


Рисунок 3.16 – Таксономическая структура орнитофауны заказника «Ново-Березанский»

По характеру пребывания орнитофауна территории исследований состоит из 4 групп видов птиц: гнездящиеся (или возможно гнездящиеся), пролетные, зимующие и летующие. Гнездящиеся птицы насчитывают 97 видов (табл. 3.11). В эту группу относятся как оседлые представители авифауны (фазан, сизый голубь, кольчатая горлица, дятлы, воробьи и др.), остающиеся здесь на зимовку, так и перелетные, покидающие гнездовые станции на осенне-зимний период (чибис, обыкновенная кукушка, камышевка-барсучок, обыкновенный жулан и др.).

В гнездовой период орнитокомплекс формируется преимущественно из доминирующего отряда Воробьинообразных, а именно деревенской ласточки, белой и желтой трясогузки, полевого и домового воробья, зяблика, обыкновенного жулана, черноголовой и серой славки, обыкновенной горихвостки, хохлатого жаворонка, просянки, сороки, серой вороны, грача. Большинство птиц этого отряда гнездятся в прилегающих к участку лесополосах. В поисках корма они охотно посещают открытые пространства: берега рек и балок, пустоши, сельскохозяйственные угодья, луга.

Широко представлен на территории заказника отряд Соколообразных, насчитывающий здесь порядка 14 видов. Обычными гнездящимися видами на территории заказника являются: обыкновенный канюк, обыкновенная пустельга, кобчик, отмечено присутствие полевого и болотного луной, на пролете обычно встречается черный коршун, тетеревятник, перепелятник. Возможны встречи на пролете обыкновенного осоеда. Только в зимний период возможны встречи зимняка.

Голубеобразные птицы представлены основными четырьмя видами: голубь сизый, обыкновенная горлица, вяхирь и кольчатая горлица, обитающие по всей равнинной части Краснодарского края.

В прибрежных лесных полосах р. Бейсуг, Гаджировка и Журавка обитает единственный представитель отряда Кукушкообразных – кукушка обыкновенная.

Обычными видами в период гнездования из отряда Курообразных на территории заказника «Ново-Березанский» являются перепел и фазан, иногда встречается серая куропатка.



Рисунок 3.17 – Ходулочник на р. Бейсуг в районе х. Песчаный

Водоплавающие и околоводные виды птицы на территории заказника «Ново-Березанский» встречаются практически на всех водных объектах – реках Бейсуг, Журавка, Гаджировка, крупных балках (Очеретоватая, Незаймакна, Сухенькая) и др. водных объектах. Встречаются такие виды из водоплавающих как – большая и малая поганки, кряква, лысуха, лебедь-шипун, чирок-трексунок, чирок-свистун, гоголь обыкновенный и др. Околоводные виды птиц представлены – малой белой цаплей, рыжая цапля, большая и малая выпь, кваква, перевозчик, дупель, черныш, озерная чайка и др., отмечается присутствие охраняемых редких видов – ходулочник, желтая цапля, серый журавль.

Доминантами на территории являются виды, преимущественно обитающие на открытых пространствах – обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), иволга (*Oriolus oriolus*), сорокопут (*Lanius minor*), щегол (*Carduelis carduelis*). Достаточно большой плотностью на сельскохозяйственных полях, и над остепненными лугами отмечались большие стайки щурок (*Merops apiaster*).



Рисунок 3.18 – Золотистая щурка и желтая трясогузка на территории заказника

Вторым по величине после степного комплекса, является водные угодья представленные рекой, по берегам в тростниковых зарослях отмечаются овсянка обыкновенная (*Emberiza citrinella*) и тростниковая (*Emberiza schoeniclus*); садовая овсянка (*Emberiza hortulana*) отмечалась на широких открытых пространствах, над сельскохозяйственными полями.

Из дендрофильной группы постоянно находящихся на территории заказника число видов не велико, в большинстве это – большая синица (*Parus major*), залетным на территории является обыкновенная лазоревка (*Parus caeruleus*) по всей видимости, образуя здесь малочисленную популяцию в населенных пунктах и по границе древесных насаждений вдоль рек Бейсуг и Журавка.

Большинство хищных птиц используют территорию заказника как постоянные кормовые угодья, доминантом этой группы выступает обыкновенный канюк (*Buteo buteo*) (рис. 3.19).



Рисунок 3.19 – Обыкновенный канюк на сельскохозяйственном поле заказника

*Экологические группы орнитофауны.* Несмотря на полную трансформацию биотопа на территории агроценоза орнитофауна полноценна и устойчива. В экосистеме присутствуют все 4 основные экологические группы птиц: дендрофилы, кампофилы, склерофилы, лимнофилы.

В течение всего года на территории заказника «Ново-Березанский», так же как и на всей степной зоне Краснодарского края, наблюдается доминирование птиц, экологически связанных с древесно-кустарниковым комплексом (дендрофилы). Увеличение количества видов данной группы связано с антропогенным преобразованием коренных степных биотопов.

Создание полейзащитных лесополос и иных искусственных древесных насаждений способствовало проникновению птиц дендрофильного комплекса на степный участки. Некоторые виды данной экологической группы благополучно адаптировались к гнездованию в искусственных лесонасаждениях и в настоящее время достигают большой численности. В целом местообитания дендрофильных видов птиц на территории исследуемого района занимают очень малые площади, но отличаются большим разнообразием.

Характерными представителями этой группы являются: тетеревиный канюк, перепелятник, вяхирь, ушастая сова, грач, сорока, большой дятел, средний дятел, малый дятел, зеленый дятел, желна, обыкновенный жулан, чернолобый сорокопуд, крапивник, черноголовая и серая славки, пеночка-теньковка, серая мухоловка, зарянка, большая синица, лазоревка, черный дрозд, певчий дрозд, обыкновенный поползень, зяблик и др. Из них отличаются оседлые виды, которые имеют относительно стабильную



численность: обыкновенная пустельга, сорока, большая синица, зяблик, черноголовый щегол. В кустарниковых зарослях гнездятся сорокопуты.

Кампофилы – гнездящиеся на земле, обитатели открытых пространств. На территории исследуемого района биотопы этой группы птиц представлены полями и степными комплексами. Они характеризуются различной степенью увлажнения и инсоляции, что с учетом интенсивности использования сельскохозяйственных угодий определяет характер травостоя, его высоту и сомкнутость. Эти территории используются для выращивания сельхозкультур, что может оказывать, наряду с выжиганием травянистой растительности, негативное влияние на эффективность размножения кампофилов.

Основные представители кампофильных видов – это полевой, луговой луни, фазан, перепел, серая куропатка, коростель, хохлатый и полевой жаворонки, луговой конек, желтая и черноголовая трясогузки, луговой и черноголовый чеканы, просянка, обыкновенная овсянка и т.д.

Склерофилы – птицы, гнездящиеся в нишах и углублениях обрывов, карьеров, в зданиях и строениях человека. В описываемом районе преобладают искусственные места гнездования. Характерными обитателями склерофильного комплекса могут быть: обыкновенная пустельга, чеглок, стрижи, ласточки, серая ворона и др.

Лимнофилы – обитатели биотопов водно-болотного комплекса. Населяют открытые водные пространства; заросли водно-болотной растительности; береговую линию водоемов. На территории исследуемого района станции, соответствующие биологическим особенностям данной группы птиц, представлены различными водотоками – реками – Бейсуг, Журавка, балками, присутствующими на территории заказника небольшими искусственными водоемами.

На территории исследуемого района встречаются и могут встречаться следующие виды птиц лимнофильного комплекса: черношейная поганка, чомга, кваква, большая и малая белые цапли, серая и рыжая цапли, серый гусь, лебедь-шипун, кряква, чирок-трескунок, чирок-свистунок, болотный лунь, чибис, черныш, фифи, перевозчик, ходулочник, речная крачка, белая трясогузка, варакушка, камышовая овсянка и др.



*Рисунок 3.20 – Болотный лунь над зарослями тростника р. Бейсуг в районе х. Анапский*





Рисунок 3.21 – Чомга и малая белая цапля на р. Бейсуг в районе х. Анапский

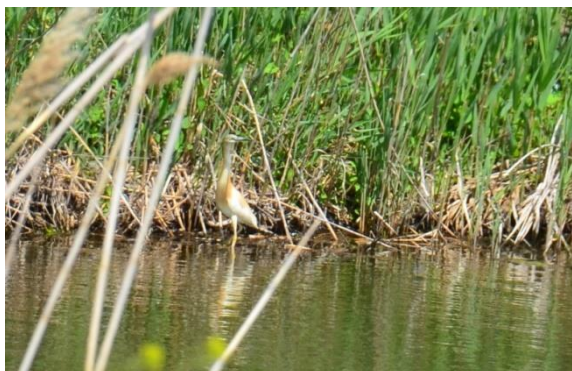


Рисунок 3.22 – Желтая цапля на р. Бейсуг в районе х. Анапский

Анализ соотношения количества видов, входящих в состав рассматриваемых экологических групп, показывает, что в орнитофауне рассматриваемого района доминируют представители лимнофильного комплекса (45 %), кампофилы и дендрофилы выступают субдоминантами (соответственно 25 и 26%), склерофилы насчитывают 4%.

Вдоль дорог, на пашнях полей отмечаются чибисы (*Vanellus vanellus*). Удоды (*Uria eryops*) довольно частые обитатели окраин агроценозов. Белые и серые цапли отмечались по берегам рек, на водной глади достаточно большими группами отмечается присутствие лысухи и лебедя-шипуна (рис. 3.23).



а)



б)

Рисунок 3.23 – а) Группа лысух на реке Бейсуг; б) семья лебедей на реке Бейсуг

#### 3.7.2.4 Териофауна

Общие сведения по группам млекопитающих региона представлены в работах В.Е. Соколов, А.К. Темботов (1989); Г.К. Плотников (1989; 2000, 2002, 2004); Г.К. Плотников, В.А. Стрельников (2004); Красная книга Краснодарского края (2017), И.М. Громов (1995).

Данные по млекопитающим в регионе представлены фрагментарно по нескольким группам, большая часть исследований, обобщающая по всему региону. Из узконаправленных исследований можно выделить работу по рукокрылым, охватывающую Северо-Западный Кавказ С.В. Газаряна, подробная работа М.Н. Мейера и соавторов (1996), где описаны особенности фауны полевков, узконаправленная работа Н.М. Окуловой (2010) по биологии и особенностей обитания мыши (*Apodemus agrarius*).

Территория заказника не позволяет расселиться большому количеству видов, вследствие постоянного антропогенного давления на участки естественных мест обитаний (сенокосение на степных территориях). Исходя из проведенных исследований, был сделан вывод, что видовой состав млекопитающих в границах заказника крайне беден (табл. 3.12).

Таблица 3.12 – Представители териофауны заказника «Ново-Березанский», с указанием относительной численности

№ п/п	Таксон	Относительная численность
Отряд Насекомоядные (Insectivora)		
Семейство Ежовые - <i>Erinaceidae</i>		
1	Южный еж - <i>Erinaceus roumanicus</i> (Barrett-Hamilton, 1900)	О
2	Ушастый еж - <i>Hemiechinus auritus</i> (Gmelin, 1770)	Р
Семейство Кротовые - <i>Talpidae</i>		
3	Кавказский крот - <i>Talpa caucasica</i> (Satunin, 1908)	О
Семейство Землеройковые - <i>Soricidae</i>		
4	Бурозубка кавказская - <i>Sorex caucasica</i> (Ognev, 1922)	М
5	Бурозубка Волнухина - <i>Sorex volnuchini</i> (Ognev, 1921)	Р
6	Бурозубка малая - <i>Sorex minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Р
Отряд Грызуны - Rodentia		
Семейство Мышиные - <i>Muridae</i>		
7	Крыса серая (пасюк) - <i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	О
8	Мышь полевая - <i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771)	О
9	Мышь домовая - <i>Mus musculus</i> (Linnaeus, 1758)	О
10	Мышь-малютка - <i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)	Р
11	Лесная мышь - <i>Apodemus uralensis</i> (Pallas, 1811)	О
Семейство Мышовковые - <i>Zapodidae</i>		
12	Мышовка степная - <i>Sicista subtilis</i> (Pallas, 1773)	Р
13	Мышовка Штранда - <i>Sicista strandi</i> (Formozov, 1931)	Р
Семейство Хомяковые - <i>Cricetidae</i>		
14	Полевка обыкновенная - <i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778)	МН
15	Полевка водяная - <i>Arvicola amphibius</i> (Linnaeus, 1758)	О
16	Серый хомячок - <i>Cricetulus migratorius</i> (Pallas, 1773)	Р
17	Обыкновенный хомяк - <i>Cricetus cricetus</i> (Linnaeus, 1758)	О
18	Ондатра (мускусная крыса) - <i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766)	О
Семейство Слепышовые - <i>Spalacidae</i>		
19	Слепыш обыкновенный - <i>Spalax microphthalmus</i> (Güldenstädt, 1770)	О
Семейство Нутриевые - <i>Myocastoridae</i>		

№ п/п	Таксон	Относительная численность
20	Нутрия - <i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)	Р
Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha		
Семейство Зайцевые - Leporidae		
21	Заяц-русак - <i>Lepus europaeus</i> (Pallas, 1778)	МН
Отряд Рукокрылые - Chiroptera		
Семейство Гладконосые летучие мыши - Vespertilionidae		
22	Нетопырь-карлик - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	О
23	Вечерница рыжая - <i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	О
Отряд Хищные - Carnivora		
Семейство Куны - Mustelidae		
24	Каменная куница - <i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)	Р
25	Ласка - <i>Mustela nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	Р
26	Степной хорек - <i>Mustela eversmanni</i> (Lesson, 1827)	Р
27	Норка европейская кавказская - <i>Mustela lutreola turovi</i> (Kusnetsov, 1939)	Р
28	Выдра кавказская - <i>Lutra lutra meridionalis</i> (Ognev, 1931)	Р
Семейство Псовые - Canidae		
29	Енотовидная собака - <i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)	Р
30	Лисица - <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	О
31	Шакал - <i>Canis aureus</i> (Linnaeus, 1758)	Р
32	Волк - <i>Canis lupus</i> (Linnaeus, 1758)	Р
Отряд Прнкопытные - Artiodactyla		
Семейство Свиньи - Suidae		
33	Кабан - <i>Sus scrofa</i> (Linnaeus, 1758)	Р

Примечание: МН – многочисленный; О – обычный; М – малочисленный; Р – редкий

Фауны млекопитающих степной зоны складывается из представителей Европейского, палеарктического и Средиземноморского типа фаун (Плотников, 2004). Животные других типов фаун на исследуемой территории распространены спорадически и представлены специализированными обитателями биотопов либо эвритопными видами. Убиквисты немногочисленны и представлены, в основном, хищниками (шакал, лисица, ласка). В качестве интразональных элементов распространены околородные животные (водяная полевка, речная выдра).

В связи с особенностями территории доминантной группой являются представители отряда Грызунов: домовая мышь (*Mus musculus*), мышь полевая (*Apodemus agrarius*), хомяк обыкновенный и др. Это наиболее приспособленные животные к наземному обитанию в любых условиях. Мышевидные грызуны являются одним из компонентов экологической цепи, входят в кормовой рацион многих животных. Полевка обыкновенная предпочитает залежные участки с обильной растительностью, склоны балок, обочины полеситных древесных насаждений. Хомяк обыкновенный многочислен на участках сохранившихся разнотравно-злаковых степей. Полевка обыкновенная и мышь лесная обитают на залежных и пахотных землях.

По берегам крупных балок и рек заказника, в зарослях тростника отмечается присутствие ондатры и нутрии (рис. 3.24).



*Рисунок 3.24 – Ондатра и нутрия (р. Бейсуг, фото Гайдай А.А., май 2020)*

Из отряда насекомоядных наибольшее распространение получили еж белогрудый, крот малый, обитающие в долинах степных рек, на залежах, вдоль придорожных и полезащитных полос, а также бурозубка кавказская многочисленная в древесно-кустарниковых зарослях. Согласно сведениям местных жителей в последнее время в районе обследования возросла численность слепыша обыкновенного.

Количественный состав рукокрылых мало изучен на описываемой территории, литературные данные по плотности и границам ареала отсутствуют. Из представителей данного отряда наиболее часто отмечается присутствие вечерницы рыжей, являющейся в этой зоне фоновым животным.

Заяц-русак, единственный представитель отряда Зайцеобразных на данной территории, в последние годы показывает увеличение численности в связи с усилением режима охраны заказника «Ново-Березанский», а именно контроль над осуществлением охотничьей деятельности.



*Рисунок 3.25 – Заяц-русак (фото Шумковой О.А., май 2020)*

Из представителей отряда Хищных достаточно многочисленны лисы, освоившие все биотопы заказника. В густых зарослях берегов рек и балок обычен шакал. На участках с древесно-кустарниковой растительностью, граничащих с сельскохозяйственными полями и залежами, встречается ласка и степной хорек.

Присутствие единственного представителя отряда Парнокопытных кабана на территории заказника «Ново-Березанский» носит не регулярный характер.

Характер распространения представителей териофауны мозаичный и неравномерный. Это связано, прежде всего, с активной деятельностью человека. Заросших балок и берегов рек и заводей придерживается кавказская европейская норка, выдра кавказская,



это единственные из хищных зверьков на территории заказника, которые находятся под охраной. Агроценозы являются азональной средой обитания, население которой даже при высокой общности зависит от ландшафтного окружения и несёт на себе ярко выраженные черты тех ландшафтов, в пределах которых они сформированы

Ареалы всех представленных видов также территориально захватывают площади проведения работ, но выявить всех представителей не представляется возможным, например представителей из отряда рукокрылых, которые на территории представлены единично, по всей видимости, из-за не подходящих условий препятствующих их расселению тут и лишь посещают территорию для поиска корма.

### 3.7.3 Охраняемые виды животных

При подготовке перечня таксонов данной группы учитывался природоохранный статус вида на международном уровне, приказ Минприроды РФ от 24.03.2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации», утверждающий новые перечни видов Красной книги Российской Федерации, материалы Красной книги Краснодарского края (2017).

На территории Заказника присутствует ряд условий для обитания представителей редких и исчезающих видов животных, внесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края (табл. 3.13).

Таблица 3.13 – Редкие и исчезающие виды животных, встречающиеся и возможно встречающиеся на территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский»

Вид	Красная книга Краснодарского края (2017)	Красная книга РФ (2020)			Красный Список МСОП
		1*	2*	3*	
Дозорщик-император <i>Anax imperator</i> Leach, 1815	4 СК «Специально контролируемый»	5	НО	III	«Вызывающие наименьшее опасение» - Least Concern ver 3.1 LC ver.3.1 Региональная популяция - «Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern LC
Мертвоед-моллюсковед <i>Ablattaria laevigata</i> Fabricius, 1775	3 УВ «Уязвимый»	-	-	-	- Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VUB2ab (ii,iii)
Щелкун угольный <i>Stenagostus carbonarius</i> (Stepanov, 1935)	2 ИС «Исчезающие»	-	-	-	- Региональная популяция - «Исчезающие» – Endangered, EN B1ab(ii,iii)+2b(i,ii,iii,iv)c (i,ii,iii,iv)

Вид	Красная книга Краснодарского края (2017)	Красная книга РФ (2020)			Красный Список МСОП
		1*	2*	3*	
Ектаменогонус парковый <i>Ectamenogonus melanotoides</i> (Reitter, 1891)	3 УВ «Уязвимые»	-	-	-	- Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU A1cd; B1b (ii)
Клит степанова <i>Clytus stepanovi</i> (Danilevsky et Mirosnikov, 1985)	3 УВ «Уязвимые»	-	-	-	- Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii)
Стефаноклеонус четырехпятнистый <i>Stephanocleonus tetragrammus</i> (Pallas, 1781)	3 УВ «Уязвимые»	2	И	III	- Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU B1ab(iv)
Скрытнохоботник-скиф <i>Ceutorhynchus scythe</i> (Korotyaev, 1980)	2 ИС «Исчезающие»	-	-	-	- Региональная популяция - «Исчезающие» – Endangered, EN B2ab(i,ii,iii,iv)
Сколия-гигант (сколия пятнистая) <i>Scolia maculata drury</i> , 1773	3 УВ «Уязвимый»	-	-	-	- «Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(i,ii,iii)
Полоз каспийский (желтобрюхий) - <i>Hierophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	3 УВ «Уязвимый»	согласно Приказу министерства природных ресурсов Российской Федерации от 24.03.2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» к охраняемой на уровне Российской Федерации относится черноморская популяция			- Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU A4abc; B1ab (i,ii,iii,v); C2a(i)
Восточная степная гадюка - <i>Pelias rernardi</i> (Christoph, 1861)	3 УВ «Уязвимый»	2	У	II	«Находятся в уязвимом положении» - Vulnerable, VU A1c+2c Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU A4cd; B1ab(i,ii,iii,iv)

Вид	Красная книга Краснодарского края (2017)	Красная книга РФ (2020)			Красный Список МСОП
		1*	2*	3*	
Желтая цапля – <i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	3 УВ «Уязвимый»	-	-	-	«Вызывающие наименьшие опасения» - Least Concern, LC ver. 3.1 Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU B1b(iii); C2b
Серый журавль - <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ «Уязвимый»	-	-	-	«Вызывающие наименьшие опасения» - Least Concern, LC ver. 3.1 Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU D2
Каравайка - <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	2 ИС «Исчезающие»	3	У	III	«Вызывающие наименьшие опасения» - Least Concern, LC ver. 3.1 Региональная популяция - «Находящиеся в опасном состоянии» - Endangered, EN B1ab(ii,iii,iv,v) c(iii,iv)
Курганник – <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	3 УВ «Уязвимый»	3	У	III	«Вызывающие наименьшие опасения» - Least Concern, LC ver. 3.1 Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU D2
Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	1 КС «Находящиеся в критическом состоянии»	3	У	III	«Вызывающие наименьшие опасения» - Least Concern, LC ver. 3.1 Региональная популяция - «Находящиеся в критическом состоянии» - Critically Endangered, CR D2
Ходулочник - <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ «Уязвимый»	-	-	-	«Вызывающие наименьшие опасения» - Least Concern, LC ver. 3.1 Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU A2abc; B1ab(i-v)
Горлица обыкновенная – <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	2 ИС «Исчезающие»	2	И	III	«Уязвимые» – VU A2bcd+3 bcd+4 bcd Региональная популяция - «Находящиеся в опасном состоянии» - Endangered,

Вид	Красная книга Краснодарского края (2017)	Красная книга РФ (2020)			Красный Список МСОП
		1*	2*	3*	
					EN A1c; A2; C2b
Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	2 ИС «Исчезающие»	3	У	III	«Вызывающие наименьшие опасения» - Least Concern, LC ver. 3.1 Региональная популяция - «Находящиеся в опасном состоянии» - Endangered, EN D2
Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ «Уязвимый»	2	И	III	«Вызывающие наименьшие опасения» - Least Concern, LC ver. 3.1 Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU D1+2
Норка европейская кавказская - <i>Mustela lutreola turovi</i> (Kusnetsov, 1939)	2 ИС «Исчезающие»	2	НД	II	- Региональная популяция - «Находящиеся в опасном состоянии» - Endangered, EN A2abcde
Выдра кавказская - <i>Lutra lutra meridionalis</i> (Ognev, 1931)	3 УВ «Уязвимый»	4	НД	III	«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» - Near Threatened, NT ver. 3.1 Региональная популяция - «Уязвимые» – Vulnerable, VU A2abcd
<p>Примечание: 1* Категории статуса редкости объектов животного мира Красная книга РФ 2020: 0 - Вероятно исчезнувшие, 1 - Находящиеся под угрозой исчезновения, 2 - Сокращающиеся в численности и/или пространстве, 3 - Редкие, 4 - Неопределенные по статусу, 5 - Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.</p> <p>2* Категории статуса угрозы исчезновения объектов животного мира, характеризующих их состояние в естественной среде обитания Красная книга РФ 2020: ИР - Исчезнувшие в Российской Федерации (RE - Regionally Extinct); КР - Находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR - Critically Endangered); И - Исчезающие (EN - Endangered); У - Уязвимые (VU - Vulnerable); БУ - Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому (NT - Near Threatened); НО - Вызывающие наименьшие опасения (LC - Least Concern). НД - Недостаточно данных (DD - Data Deficient).</p> <p>3* Категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус): I приоритет - требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объекта животного мира и планов действий; II приоритет - необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного мира; III приоритет - достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания, для сохранения объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.</p>					

В результате проведенных обследований, а также сведениям нового издания Красной книги Краснодарского края (2017 г.) (постановление главы администрации (губерна-



тора) 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") и приказа Минприроды РФ от 24.03.2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации», было установлено, что в границах Заказника встречается и возможно встречается порядка 21 охраняемых и редких видов животных.

По категориям Красной книги Краснодарского края (2017), характеризующим степень угрозы исчезновения вида в естественной среде, охраняемые таксоны Заказника отнесены к четырем группам - 1 КС «Находящиеся в критическом состоянии», к этой категории отнесен 1 вид из представителей орнитофауны; 2 ИС «Исчезающие», к этой категории отнесены 6 видов, из них 1 вид представителей териофауны, 3 вида представителей орнитофауны и 2 вида представителей беспозвоночных животных; 3УВ «Уязвимый», к этой категории отнесены 13 видов, из них 5 видов представителей беспозвоночных животных, 2 вида представителей герпетофауны, 5 видов представителей орнитофауны, 1 вид представителей териофауны 4СК «Специально контролируемый», к этой категории отнесен 1 вид представителей беспозвоночных животных.

На федеральном уровне охраняется 11 видов. В Международный Красный Список МСОП (2017) включено 12 видов.

#### 3.7.4 Охотничьи ресурсы заказника

Одной из задач, которую должен выполнять заказник это охрана и воспроизводство диких животных, в том числе охотничьих видов птиц, копытных животных и пушных зверей, а также сохранение среды их обитания.

По хозяйственной значимости животный мир территории изысканий подразделяются на группы охотничьих и не охотничьих видов.

На территории района исследования, обитают или встречаются во время сезонных миграций следующие охотничьи ресурсы (табл. 3.14).

Таблица 3.14 – Список видов охотничье-промысловых животных на территории заказника «Ново-Березанский»

№ п/п	Отряд	Семейство	Вид
<b>Класс птицы</b>			
1	Голубеобразные	Голубиные	Вяхрь ( <i>Columba palumbus</i> )
2			Клинтух ( <i>C. oenas</i> )
3			Сизый голубь ( <i>C. livia</i> )
4			Обыкновенная горлица ( <i>Sterptorelia turtur</i> )
5			Кольчатая горлица ( <i>S. decaocto</i> )
6	Гусеобразные	Утиные	Кряква ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
7			Шилохвость ( <i>A. acuta</i> )
8			Широконоска ( <i>A. clypeata</i> )
9			Свиязь ( <i>A. penelope</i> )

№ п/п	Отряд	Семейство	Вид
10			Серая утка ( <i>A. strepera</i> )
11			Чирок-свистунок ( <i>A. crecca</i> )
12			Чирок-трескунок ( <i>A. querquedula</i> )
13			Обыкновенный гоголь ( <i>Bucephala clangula</i> )
14			Красноносый нырок ( <i>Netta rufina</i> )
15			Красноголовый нырок ( <i>Aythya ferina</i> )
16			Пеганка ( <i>Tadorna tadorna</i> )
17			Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )
18	Журавлеобразные	Пастушковые	Коростель ( <i>Crex crex</i> )
19			Камышница ( <i>Gallinula chloropus</i> )
20			Лысуха ( <i>Falica atra</i> )
21			Обыкновенный погоньш ( <i>Porzana porzana</i> )
22			Малый погоньш ( <i>P. parva</i> )
23			Погоньш-крошка ( <i>P. pusilla</i> )
24	Ржанкообразные	Бекасовые	Бекас ( <i>Gallinago gallinago</i> )
25			Дупель ( <i>Gallinago media</i> )
26			Улит большой ( <i>Tringa nebularia</i> )
27		Ржанковые	Чибис ( <i>Vanellus vanellus</i> )
28	Курообразные	Фазановые	Охотничий фазан (гибрид разных географических подвидов ( <i>Phasianus colchicus</i> ))
29			Обыкновенный перепел ( <i>Coturnix coturnix</i> )
30			Серая куропатка ( <i>Perdix perdix</i> )
31	Воробьинообразные	Врановые	Серая ворона ( <i>Corvus cornix</i> )
<b>Класс млекопитающие</b>			
32	Насекомоядные	Кроты	Кавказский крот ( <i>Talpa caucasica</i> )
33	Грызуны	Хомячьи	Обыкновенный хомяк ( <i>Cricetus cricetus</i> )
34			Ондатра ( <i>Ondatra zibeticus</i> )
35	Зайцеобразные	Зайцы	Заяц-русак ( <i>Lepus europaeus</i> )
36	Парнокопытные	Свиньи	Кабан ( <i>Sus scrofa</i> )
37	Хищные	Собачьи	Волк ( <i>Canis lupus</i> )
38			Шакал ( <i>C. aureus</i> )
39			Лисица ( <i>Vulpes vulpes</i> )
40			Енотовидная собака ( <i>Nyctereutes procyonoides</i> )

О постоянном нахождении всех представленных в таблице 3.14 видов на исследуемой территории точных данных нет. В границах заказника обитает достаточно большая популяция фазанов, для них характерны типичные места обитания в урбанизированных ландшафтах – лесополосы, кустарниковые заросли по окраинам сельхоз полей и т.п. Перепела и куропатки локализованы на территории не плотно, и встречаются лишь на остепненных участках с высоким травостоем, либо на заброшенных полях. Довольно часто отмечались водоплавающие охотничьи птицы на р. Бейсуг – кряква, лысуха, чирок-свистунок и другие. Во время сезонных миграций в заказнике, так или иначе, могут присутствовать все вышеупомянутые виды.

Численность основных видов охотничье-промысловых животных на территории заказника «Ново-Березанский», по данным управления по охране, федеральному государ-

ственному надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания министерства 3.15.

Таблица 3.15 - Численность основных видов охотничье-промысловых животных на территории заказника «Ново-Березанский» по состоянию на 2020 год

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов, особей	Данные о численности
1	Заяц-русак	5548
2	Куница лесная	4
3	Лисица	1
4	Барсук	13
5	Шакал	48
6	Волк	10
7	Норка (американская и европейская кавказская)	12
8	Выдра кавказская	9
9	Крот	3062
10	Хомяк (обыкновенный и серый)	765
11	Вяхирь	321
12	Голубь сизый	321
13	Горлица кольчатая	428
14	Горлица обыкновенная	107
15	Перепел обыкновенный	1286
16	Кряква	1375
17	Фазан	428
18	Лысуха	175
19	Ворона серая	189

Основными местообитаниями данных видов животных являются берега рек, нераспаханные балки на сельскохозяйственных полях, лесополосы. Несмотря на трансформацию угодий в заказнике много зайца-русака, перепела, фазана и другой дичи. Основную роль в сохранении поголовья охотничье-промысловых животных все же играет охрана угодий и, соответственно, ограничение пресса охоты.

Таким образом, на основании анализа фондовых материалов и рекогносцировочных обследований территории заказника «Ново-Березанский» в мае – августе 2020 года можно сделать следующие выводы:

- 1) Исследуемая территория представляет собой типичный участок степной зоны края, подвергнувшийся сильному антропогенному воздействию, что отразилось на фаунистическом составе территории.
- 2) Определенные зоологически значимые участки, имеющие научную и природоохранную ценность, в рамках выполненной работы в 2011 - 2014 г.г., на сегодняшний день свою ценность и значимость не утратили, к таким участкам отнесены:
  - а. Земельные участки водного фонда: река Бейсуг, река Гаджировка, балка Зозовская, балка Какайка и Холодная, а также прилегающие к ним земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.
  - б. Земельные участки водного фонда: река Журавка (по фарватеру) по правому берегу, балка Какайка (приток реки Журавка), а также прилегающие к ним земель-

ные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

- c. Земельные участки водного фонда: балка Крутенькая, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.
- d. Земельные участки водного фонда: балка без названия, расположенная в 500 м на юго-запад от хутора Анапский Новоберезанского сельского поселения муниципального образования Кореновский район, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.
- e. Земельные участки водного фонда: балка без названия (левый приток реки Бейсуг), расположенная в 1500 м на юг от хутора Песчаный Новоберезанского сельского поселения муниципального образования Кореновский район, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.
- f. Земельные участки водного фонда: балка без названия (правый приток реки Журавка), расположенная в 500 м на север от станицы Журавская Кореновского района, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.
- g. Земельные участки водного фонда: балка Очеретоватая. а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.
- h. Земельные участки водного фонда: урочище Мозановское, а также прилегающие к нему земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.
- i. Земельные участки водного фонда: балка Сухенькая, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.
- j. Земельные участки водного фонда: балка Противная, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.
- k. Земельные участки водного фонда: урочище Савицкого, а также прилегающие к нему земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

3) На остальной территории заказника фауна наземных позвоночных распределена относительно равномерно, не образуя четко идентифицируемых концентраций в виде сезонных скоплений или постоянных колоний.

4) Большое значение территория представляет для охотничьих видов животных характерных для степной зоны края (заяц, лиса, фазан, перепел и др.). Здесь отмечается 40 видов животных, являющихся объектами охоты. Условия обитания в границах заказника позволяют расселиться здесь охотничьим видам, образовать устойчивые популяции и способствовать их распространению на сопредельные к заказнику территории.

5) В связи с постоянным антропогенным прессом на общую территорию заказника возрастает ценность целинных участков степи, сухих балок, водных объектов и участков лесополос как средообразующих и защитных кластеров.

6) Основным негативным фактором для популяций животных на территории является антропогенное влияние на прилегающие целинные участки степи, проявляющееся при перемещении техники вне дорог, выжигании естественной растительности и пожнивных остатков. Из немаловажных лимитирующих факторов является возможный ветровой снос пестицидов с сельхозугодий на участки степной растительности.

7) На территории присутствует большое количество адвентивных и синантропных видов, это произошло вследствие длительного использования территории в качестве сельскохозяйственных угодий, расположением животноводческих ферм и населенных пунктов в границах заказника. Начиная от беспозвоночных и заканчивая млекопитающими, присутствует большое количество паразитов и вредителей, характерных для сельскохозяйственных угодий.

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

### 4.1 Природные комплексы и объекты

Территория заказника «Ново-Березанский» представляет собой природный комплекс, сочетающий в себе географические компоненты (рельеф, климат, поверхностные и подземные воды, почву, растительность, животный мир), находящиеся в сложном взаимодействии и взаимообусловленности, и образующих единую неразрывную систему. В связи с чем, к природным компонентам и объектам, требующим специального статуса охраны на территории заказника «Ново-Березанский», относятся: 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.

Животные, населяющие территорию заказника «Ново-Березанский», распространены повсеместно, за счет высокой мобильности и приспособленности они смогли проникнуть во все экосистемы: пруды, реки, степь, древесные насаждения, пойменные участки леса и др.

Реки Бейсуг, Гаджировка, Журавка и их притоки, а также существующая на территории Заказника овражно-балочная система (балки Очеретоватая, Незайманка, Зозова, Крутенькая, Какайка, Сухенькая и другие водотоки и сухие балки без названия) играют большую роль как участки укрытия и обитания многих охотничье-промысловых и охраняемых видов животных. В связи с чем, необходимо предотвратить распаивание овражно-балочных систем и их поджоги.

Важную роль в расселении водоплавающих охотничьих видов птиц играют водные каналы, пруды и притоки реки Бейсуг, необходимо предотвратить их захламление и загрязнение отравляющими веществами с сельхозугодий.

Открытые биотопы, представленные в большинстве своем степью заселяет редкий вид из перепончатокрылых – сколия-гигант (*Scolia maculata drury*). Особое внимание следует уделять участкам степи прилегающих к реке Бейсуг, которые ранее не подвергались распашке (рис. 4.1).



Рисунок 4.1– Целинные участки степи на территории заказника местообитания сколии (*Scolia maculata drury*), дозорщика императора (*Anax imperator*)

Среди пресмыкающихся на территории Заказника обитает два вида занесенные в Красную книгу Краснодарского края (2017), местообитаниями которых стали как сельско-

хозяйственные поля, но в основном это неудобья, балки и степные комплексы. Полоз желтобрюхий (*Coluber caspius*) отмечается во всех биотопах по равнине региона и даже сохраняется в городских условиях. Гадюка степная (*Pelias renardi*) напротив одна из первых покидает трансформированные места обитания, но ее ленточные поселения продолжают существовать, по границам сухих балок, лесополос.



Рисунок 4.2– Тростниковые заросли служат одними из основных местобитаний полоза

Нетронутые степные участки в границах Заказника являются охотничьими угодьями хищных птиц - канюки, подорлик, луни посещают территорию и охотятся на мелких грызунов.

Особое внимание следует обратить на целинные участки степи, прилегающие к реке Бейсуг, Гаджировка и предпринять ряд противопожарных мер.

Водные объекты и сухие балки. В границах заказника «Ново-Березанский» к ценным природным объектам, требующим специального статуса охраны, относятся водные объекты – р. Бейсуг и ее притоки реки Гаджировка и Журовка, также балки Очеретоватая, Незайманка, Зозова, Крутенькая, Какайка, Сухенькая и ряд сухих балок без названия.

Особая ценность водных объектов заключается в том, что они являются постоянным элементом окружающей среды и служат основной средой обитания приспособившихся к ним растений, позвоночных и беспозвоночных животных, обитающих как непосредственно в водном объекте, так и на его берегах. Малые реки, к которым относятся все водные объекты на территории заказника, особенно чувствительны к различным видам загрязнений и антропогенных воздействий, имеют сравнительно низкую самоочищающуюся способность.

Одним из важнейших компонентов экосистемы малых рек являются поймы, особенно когда они не используются как сельскохозяйственные угодья. Речные поймы играют большую роль в жизни водных и околоводных экосистем.

Особо охраняемые виды. Территория Заказника, несмотря на значительную антропогенную освоенность, создает благоприятную среду обитания для многих степных видов растений и животных. Кроме того на территории Заказника встречаются представители редких и исчезающих видов растений и животных, для которых территория Заказника во многих случаях является одним из основных ареалов обитания. Сведения об охраняемых видах растений и животных представлены в разделе 3.6.7 и 3.7.3 настоящего проекта.

## 5 ТЕРРИТОРИИ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

Согласно Водному кодексу Российской Федерации ширина водоохраной зоны реки Бейсуг и реки Журавка составляет 200 м; реки Гаджировка и балки Зозовская – 100 м. В соответствии приказом "Об установлении границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос, местоположений береговых линий (границ водных объектов) реки Черная, реки Рыбная и реки Бейсуг на территории Выселковского района Краснодарского края" № 1567 от 2018-09-21 ширина прибрежной защитной полосы реки Бейсуг составляет 50 м; в соответствии с приказом "Об установлении границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос, местоположений береговых линий (границ водных объектов) реки Гаджировка, реки Бейсужек, балки Митрова, балки Болотная, балки Сухая, реки Бузинка, реки Бейсуг и балки Зозовская на № 1545 от 2017-11-07, ширина прибрежной защитной полосы реки Гаджировка и балки Зозовская составляет 50 м; в соответствии с приказом "Об установлении границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос, местоположений береговых линий (границ водных объектов) реки Бейсужек Левый, балки Крючкова, балки Мокрая, реки Малевана, балки Чумакова, балки без названия южнее поселка Пролетарс № 1550 от 2017-11-07 ширина прибрежной защитной полосы реки Журавка составляет 50 м.

Границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос, в установленном Правительством Российской Федерации порядке, специальными информационными знаками закрепляются на местности.

Статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос устанавливается режим ограниченного хозяйственного использования.

Санитарно-защитные зоны предприятий. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации вновь строящихся, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ, вокруг данных объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для



предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны.

В санитарно-защитной зоне *не допускается* размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

*Допускается* размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства):

– нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

В границах Заказника располагаются линейные объекты и сооружения, являющиеся их неотъемлемой технологической частью, а также пункты государственной геодезической сети, для которых установлены зоны с особыми условиями использования (охранные зоны инженерных коммуникаций, охранные зоны линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодиффузии, придорожные полосы, охранная зона геодезического пункта) (табл. 5.1).

Таблица 5.1 – Зоны с особыми условиями использования линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, пунктов государственной геодезической сети

№ п/п	Учётный номер	Дата постановки на учет	Вид зоны (по документу)	Вид зоны	Номер документа основания (заявка №)
1	2	3	4	5	6
<i>Выселковский район</i>					
1	23.05.2.11	30.08.2012	Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ-35 кВ «Новоберезанская (отпайка) – Березанская 2» в составе электросетевого комплекса ПС-35/10 кВ «Ново-Березанская» с прилегающими ВЛ, отпайками и ПС	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/17-28025
2	23.05.2.250	27.01.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП-БВ-5-739 , в составе электросетевого комплекса 10 кВ БВ-5 от ПС-35/10 кВ "Березанская-2" с входящими ВЛ и ТП"	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-1737
3	23.05.2.279	27.01.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП РЦ-1-286", в составе электросетевого комплекса 10 кВ РЦ	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-2060
4	23.05.2.31	16.12.2013	Охранная зона воздушной линии электропередач ВЛ-220 кВ "Тихорецк-Брюховецкая", лит. Л	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/19-49374
5	23.05.2.403	03.02.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП БП-3-734" в составе электросетевого комплекса 10 кВ БП-3 от ПС-35/10 кВ "Березанская-1" с входящими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-2448
6	23.05.2.405	03.02.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП БП-5-723" в составе электросетевого комплекса 10 кВ БП-5 от ПС-35/10 кВ "Березанская-1" с входящими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-2450
7	23.05.2.427	03.02.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП БП-1-733" в составе электросетевого комплекса 10 кВ БП-1 от ПС-35/10 кВ "Березанская-1" с входящими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-2466
8	23.05.2.5	18.05.2012	Гр-цы части охранной зоны «Фед-ной сети сотовой подвижной связи об-го поль-ия России стандарта GSM «МегаФон» на тер-ии Северо-Кавказского укрупненного рег-на, базовая сеть для спе-ной Федеральной подсистемы кон-ной связи. Волокно-оптическая линия связи	Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодификации	2343/1/12-14033
9	23.05.2.534	11.06.2015	Границы охранной зоны электрической подстанции ПС -35/10 кВ " Березанская-1" в составе электросетевого комплекса ПС- 35/10 кВ " Березанская-2" с прилегающей ВЛ и ПС	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/15-31453
10	23.05.2.600	19.06.2015	границы части (2 контур ) придорожной полосы автомобильной дороги «п.Комсомольский-х.Анапский» на территории муниципального образования Выселковский район	Придорожная полоса	2343/1/15-32713
11	23.05.2.679	06.08.2015	Охранная зона высоковольтной линии 6 кВ ГУ-4 Березанского месторождения, литер 30 С	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/15-39781
12	23.05.2.680	06.08.2015	Охранная зона высоковольтной линии 6 кВ ГУ-5 Березанского месторождения, литер 32 Т	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/15-39783
13	23.05.2.681	06.08.2015	Охранная зона высоковольтной линии 6 кВ ГУ-5 Березанского месторождения, литер 33 Т	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/15-39784
14	23.05.2.685	06.08.2015	Охранная зона высоковольтной линии 6 кВ ГУ-5 Березанского месторождения, литер 32 Т	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/15-39783
15	23.05.2.694	21.12.2016	Часть охранной зоны КЛС УС Березанский - ГРС Н-Березанская - до - НУП Комсомольский	Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодификации	2343/1/16-100566
16	23.05.2.694	21.12.2016	Часть охранной зоны КЛС УС Березанский - ГРС Н-Березанская - до - НУП Комсомольский	Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодификации	2343/1/16-100566
17	23.05.2.697	04.09.2017	Охранная зона КЛС УС Березанский - УС Тимашевский	Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодификации	23/301/17-50146
18	23.05.2.704	28.11.2017	Водоохранная зона балки Зозовская	Водоохранная зона	23/301/17-64755
19	23.05.2.710	28.11.2017	Водоохранная зона реки Бейсуг	Водоохранная зона	23/301/17-64761
20	23.05.2.727	02.08.2018	охранная зона пункта государственной геодезической сети "Березанская", расположенного на территории Выселковского района Краснодарского края	Охранная зона геодезического пункта	23/301/18-34368
21	23.05.2.729	02.08.2018	охранная зона пункта государственной геодезической сети "Натетчин", расположенного на территории Выселковского района Краснодарского края	Охранная зона геодезического пункта	23/301/18-34372
22	23.05.2.735	03.08.2018	Охранная зона пункта государственной геодезической сети "Колонский", расположенного на территории Выселковского района Краснодарского края	Охранная зона геодезического пункта	23/301/18-34901

1	2	3	4	5	6
23	23.05.2.736	03.08.2018	охранная зона пункта государственной геодезической сети "Воскобойников", расположенного на территории Выселковского района Краснодарского края	Охранная зона геодезического пункта	23/301/18-34564
24	23.05.2.752	06.08.2018	Охранная зона пункта государственной геодезической сети "Мазановский", расположенного на территории Выселковского района Краснодарского края	Охранная зона геодезического пункта	23/301/18-35140
25	23.05.2.79	28.02.2014	Охранная зона ВЛ-10 БВ-7, входящая в ЭСК 10 кВ БВ-7 от ПС 35/10 кВ «Березанская-2» с прилегающими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/18-39779
26	23.05.2.81	28.02.2014	Охранная зона ВЛ-10 БП-5, входящая в ЭСК 10 кВ БП-5 от ПС 35/10 кВ «Березанская-1» с входящими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/18-39779
27	23.05.2.82	28.02.2014	Охранная зона ВЛ-10 БП-3, входящая в ЭСК 10 кВ БП-3 от ПС 35/10 кВ «Березанская-1» с прилегающими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/18-39779
28	23.05.2.83	28.02.2014	Охранная зона ВЛ-10 БП-1, входящая в ЭСК 10 кВ БП-1 от ПС 35/10 кВ «Березанская-1» с прилегающими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/18-39786
29	23.05.2.89	28.02.2014	Охранная зона ВЛ-10 БС-3, входящая в ЭСК 10 кВ БС-3 от ПС-35/10 кВ «Бейсужек-2» с прилегающими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/18-39796
30	23.05.2.91	28.02.2014	Охранная зона ВЛ-10 БВ-5, входящая в ЭСК 10 кВ БВ-5 от ПС-35/10 кВ «Березанская-2» с прилегающими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/18-39796
<i>Кореновский район</i>					
31	23.00.2.291	23.11.2017	Водоохранная зона балки Зозовская	Водоохранная зона	23/301/17-63979
32	23.00.2.83	03.10.2012	Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ-35 кВ «Березанская газовиков – Новое село заход» в составе электросетевого комплекса ПС-35/10 кВ «Полив Бейсуг» с прилегающими ВЛ и заходом	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/17-22732
33	23.00.2.89	03.10.2012	Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ-35 кВ «Выселки – Новоберезанская» в составе электросетевого комплекса ПС-35/10 кВ «Ново-Березанская» с прилегающими ВЛ, отпайками и ПС	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/17-18541
34	23.05.2.736	03.08.2018	охранная зона пункта государственной геодезической сети "Воскобойников", расположенного на территории Выселковского района Краснодарского края	Охранная зона геодезического пункта	23/301/18-34564
35	23.12.2.103	23.12.2014	Границы охранной зоны электрической подстанции "ПС-110/10 кВ " Бузиновская" в составе электросетевого комплекса ПС- 110/10 кВ "Бузиновская" с прилегающей ВЛ"	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/14-16152
36	23.12.2.114	14.01.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "ЗТП ГР-5-300 в составе электросетевого комплекса 10 кВ ГР-5 от ПС-35/10 кВ "Ново-Гражданская" с входящими ВЛ и ТП"	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/15-274
37	23.12.2.155	21.01.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП ВЦ-3-30", в составе электросетевого комплекса 6 кВ ВЦ	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-1330
38	23.12.2.160	22.01.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП ГЗ-5-229", в составе электросетевого комплекса 10 кВ ГЗ-5 от ПС-35/10 кВ "Газырь" с входящими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-1558
39	23.12.2.161	22.01.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "ЗТП ГЗ-5-228", в составе электросетевого комплекса 10 кВ ГЗ-5 от ПС-35/10 кВ "Газырь" с входящими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-1559
40	23.12.2.17	03.10.2012	Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ-35 кВ «Рассвет – Межколхозсовхозад» в составе электросетевого комплекса ПС-35/10 кВ «Межколхозсовхозад» с прилегающими ВЛ и ПС	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/17-18363
41	23.12.2.257	27.01.2015	Границы охранной зоны электрической подстанции "ПС-35/10 кВ "Полив Бейсуг" в составе электросетевого комплекса ПС-35/10 кВ "Полив Бейсуг""	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-2225
42	23.12.2.259	27.01.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП ПБ-3-613 в составе электросетевого комплекса 10 кВ ПБ-3 от ПС-35/10 кВ "Полив Бейсуг" с входящими ВЛ и ТП"	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-2300
43	23.12.2.260	27.01.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП НБ-7-619 в составе электросетевого комплекса 10 кВ НБ-7 от ПС-35/10 кВ "Ново-Березанская" с входящими ВЛ и ТП"	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-2301

1	2	3	4	5	6
44	23.12.2.265	27.01.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП ПБ-3-608 в составе электросетевого комплекса 10 кВ ПБ-3 от ПС-35/10 кВ "Полив Бейсуг" с входящими ВЛ и ТП"	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1-99/15-2306
45	23.12.2.40	27.11.2013	Охранная зона ВЛ-10 кВ НБ-3, входящая в ЭСК 10 кВ НБ-3 от ПС-35/10 кВ «Ново-березанская» с входящими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/13-13013
46	23.12.2.448	04.02.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП ВЦ-4-38", в составе электросетевого комплекса 6 кВ ВЦ	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/15-2419
47	23.12.2.454	04.02.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП НД-1-264", в составе электросетевого комплекса 10 кВ НД	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/15-2425
48	23.12.2.52	27.11.2013	Охранная зона ВЛ-10 кВ КМ-3, входящая в ЭСК 10 кВ КМ-3 от ПС-35/10 кВ «Комсомольская» с входящими ВЛ и ТП.	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/13-13026
49	23.12.2.554	02.12.2016	Часть (2 контур) придорожной полосы автомобильной дороги «п. Комсомольский – х. Анапский» на территории муниципального образования Кореновский район	Придорожная полоса	2343/1/16-94284
50	23.12.2.556	02.12.2016	Часть (2 контур) придорожной полосы автомобильной дороги «Подъезд к п. Песчаный» на территории муниципального образования Кореновский район	Придорожная полоса	2343/1/16-94286
51	23.12.2.562	02.12.2016	Часть (3 контур) придорожной полосы автомобильной дороги «Подъезд к п. Песчаный» на территории муниципального образования Кореновский район	Придорожная полоса	2343/1/16-94292
52	23.12.2.573	05.12.2016	Часть (5 контур) придорожной полосы автомобильной дороги «п. Комсомольский – х. Анапский» на территории муниципального образования Кореновский район	Придорожная полоса	2343/1/16-94310
53	23.12.2.577	06.12.2016	Часть (4 контур) придорожной полосы автомобильной дороги «п. Комсомольский – х. Анапский» на территории муниципального образования Кореновский район	Придорожная полоса	2343/1/16-94321
54	23.12.2.595	19.12.2016	Часть (7 контур) придорожной полосы автомобильной дороги «п. Комсомольский – х. Анапский» на территории муниципального образования Кореновский район	Придорожная полоса	2343/1/16-98735
55	23.12.2.617	21.12.2016	Часть охранной зоны КЛС УС Березанский - ГРС Н-Березанская - до - НУП Комсомольский	Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодиффузии	2343/1/16-100000
56	23.12.2.622	26.06.2015	границы части (2 контур ) придорожной полосы автомобильной дороги «п.Газырь-п.Советский» на территории муниципального образования Выселковский район	Придорожная полоса	2343/1/15-33759
57	23.12.2.626	12.07.2017	Охранная зона газопровода-отвода к ГРС п.Новоберезанского и ГРС п.Новоберезанского	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/17-72377
58	23.12.2.629	26.06.2015	границы части (2 контур ) придорожной полосы автомобильной дороги «ст-ца Журавская-г.Тихорецк» на территории муниципального образования Выселковский район	Придорожная полоса	2343/1/15-33786
59	23.12.2.629	26.06.2015	границы части (2 контур ) придорожной полосы автомобильной дороги «ст-ца Журавская-г.Тихорецк» на территории муниципального образования Выселковский район	Придорожная полоса	2343/1/15-33786
60	23.12.2.640	26.06.2015	границы части (3 контур ) придорожной полосы автомобильной дороги «Северный обход ст-цы Выселки» на территории муниципального образования Выселковский район	Придорожная полоса	2343/1/15-33904
61	23.12.2.662	01.07.2015	Границы охранной зоны трансформаторной подстанции "КТП НД-5-386", в составе электросетевого комплекса 10 кВ НД	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/15-34552
62	23.12.2.79	28.02.2014	Охранная зона ВЛ-10 кВ БВ-7, входящая в ЭСК 10 кВ БВ-7 от ПС 35/10 кВ «Березанская-2» с прилегающими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/18-39779
63	23.12.2.81	28.02.2014	Охранная зона ВЛ-10 кВ БП-5, входящая в ЭСК 10 кВ БП-5 от ПС 35/10 кВ «Березанская-1» с входящими ВЛ и ТП	Охранная зона инженерных коммуникаций	23/301/18-39779
64	23.12.2.90	22.11.2012	Охранная зона ВЛ-35 кВ "Отпайка к ПС НС-10 от ВЛ Агроном 2-Агроном 1, Лорис-Старо-Корсункая", входящая в состав электросетевого комплекса ПС-35/10 кВ "Агроном 1" с прилегающими ПС и ВЛ	Охранная зона инженерных коммуникаций	2343/1/12-33152

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

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия, списка выявленных объектов культурного наследия Выселковского и Кореновского районов Краснодарского края, материалам архива управления, на территории расположения государственного природного зоологического заказника краевого значения «Ново-Березанский» и прилегающих к нему территориях расположены объекты культурного наследия.

### Выселковский район

- Курганная группа ст. Березанская, северная окраина станицы.
- Курганная группа ст. Березанская, 2 - 3 км к северо-западу от станицы, колхоз "Кубань".
- Курганная группа ст. Березанская, юго-западная часть колхозного сада.
- Курганная группа ст. Березанская, юго-западная окраина станицы, колхоз "Кубань", 6-е отделение, поле 4.
- Курганная группа (3 насыпи) ст. Березанская, 1,5 км к югу-юго-западу от станицы.
- Курганная группа (2 насыпи) ст. Березанская, 1,1 км к югу от станицы.
- Курган ст. Березанская, 4,6 км к югу-юго-западу от станицы.
- Курган ст. Березанская, 5 км к югу-юго-западу от станицы.
- Курган ст. Березанская, 3,25 км к северу от станицы.
- Курган ст. Березанская, 3,5 км к северу от станицы.
- Курган ст. Березанская, 3,25 км к северу от станицы.
- Курган ст. Березанская, 6,4 км к северо-востоку от станицы.
- Курган ст. Березанская, 5,4 км к северу-северо-западу от станицы.
- Курган ст. Березанская, 5,1 км к северу-северо-западу от станицы.
- Курган ст. Березанская, 4,75 км к северу от станицы.
- Курганная группа (6 насыпей) ст. Березанская, 4,25 км к северу от западной окраины станицы.
- Курганная группа (2 насыпи) ст. Березанская, 5,5 км к северу от станицы.
- Курган ст. Березанская, 4,5 км к северу от станицы.

Памятники поставлены на государственную охрану законом Краснодарского края «О внесении изменений и дополнений в приложения 1, 2, 3 и 4 к Закону Краснодарского края «О по объектном составе недвижимых памятников истории и культуры местного значения, расположенных на территории Краснодарского края» от 17.08.2000 г. № 313-КЗ» от 17.12.2001 г. № 429-КЗ.

### Кореновский район

- Курган х. Анапский, к востоку от хутора, Березанский зерносовхоз, 2-е отделение, поле 7.
- Курган х. Анапский, опытно-производственное хозяйство, 5-е отделение, поле 1.

- Курган х. Анапский, северная окраина хутора.
- Курган х. Анапский, к северо-востоку от хутора, Березанское опытно-производственное хозяйство, 5-е отделение, поле 7.
- Курган ст-ца Журавская, бригада 2, поле 9.
- Курган ст-ца Журавская, бригада 2, поле 13.
- Курган ст-ца Журавская, бригада 3, поле 1.
- Курганная группа (2 насыпи) ст-ца Журавская, колхоз "Путь к коммунизму", бригада 1, поле 3.
- Курган ст-ца Журавская, колхоз "Путь к коммунизму", бригада 1, поле 10.
- Курган ст-ца Журавская, колхоз "Путь к коммунизму", бригада 2, поле 1.
- Курган ст-ца Журавская колхоз "Путь к коммунизму", бригада 3, поле 4.
- Курган пос. Новоберезанский, 5-е отделение, поле 5.
- Курганная группа "Анапский-1" (4 насыпи) х. Анапский, 3,85 км от северо-восточного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-6" (4 насыпи) х. Анапский, 1,6 км от юго-западного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-7" (3 насыпи) х. Анапский, 0,6 км от юго-западного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-8" (2 насыпи) х. Анапский, 0,11 км от юго-западного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-9" (2 насыпи) х. Анапский, 0,5 км от юго-западного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-10" (5 насыпей) х. Анапский, 1,25 км от юго-восточного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-11" (5 насыпей) х. Анапский, 1,85 км от юго-восточного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-12" (7 насыпей) х. Анапский, 0,3 км от северо-восточного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-13" (5 насыпей) х. Анапский, 1 км от северо-восточного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-14" (24 насыпи) х. Анапский, 1,1 км от северо-восточного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-15" (5 насыпей) х. Анапский, 1,6 км от юго-восточного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-16" (8 насыпей) х. Анапский, 2,4 км от юго-восточного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-17" (3 насыпи) х. Анапский, 0,75 км от северо-западного угла хутора.
- Курганная группа "Новоберезанский-1" (4 насыпи) пос. Братский, 8,3 км от юго-западного угла поселка.

- Курганная группа "Новоберезанский-2" (3 насыпи) пос. Братский, 1,9 км от юго-западного угла поселка.
- Курганная группа "Новоберезанский-23" (2 насыпи) пос. Братский, 0,75 км от юго-западного угла поселка.
- Курганная группа "Новоберезанский-24" (3 насыпи) пос. Братский, 5,65 км от юго-западного угла поселка.
- Курганная группа "Новоберезанский-5" (2 насыпи) пос. Песчаный, 4,1 км от северо-восточного угла поселка.
- Курганная группа "Новоберезанский-18" (10 насыпей) пос. Песчаный, 0,23 км от северо-западного угла поселка.
- Курганная группа "Новоберезанский-19" (3 насыпи) пос. Песчаный, 0,78 км от юго-западного угла поселка.
- Курганная группа "Новоберезанский-21" (4 насыпи) пос. Песчаный, 2,3 км от северо-западного угла поселка.
- Курганная группа "Новоберезанский-22" (14 насыпей) пос. Песчаный, 1,9 км от юго-восточного угла поселка.

Памятники поставлены на государственную охрану законом Краснодарского края «О внесении изменений и дополнений в приложения 1, 2, 3 и 4 к Закону Краснодарского края «О по объектном составе недвижимых памятников истории и культуры местного значения, расположенных на территории Краснодарского края» от 17.08.2000 г. № 313-КЗ» от 17.12.2001 г. № 429-КЗ.

Кроме того территория заказника «Ново-Березанский» 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.

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

На основании проведенного обследования территории ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский», а также анализ социально-экономического развития муниципальных образований Кореновский и Выселковский районы позволили выявить основные факторы антропогенного воздействия, проявляющиеся в настоящее время на территории ООПТ. Было установлено, что основное негативное воздействие на природные компоненты оказывается в результате осуществления следующих видов хозяйственной деятельности:

- сельскохозяйственное производство (земледелие и животноводство), в том числе товарное рыборазведение;
- эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры;
- урбанизация;
- рекреация.

Другие виды деятельности (охота и рыболовство) не оказывают значительного негативного влияния на состояние природных комплексов ООПТ.

### 7.1 Сельскохозяйственная деятельность

Сельскохозяйственная отрасль для Кореновского и Выселковского районов является приоритетной. Заказник «Ново-Березанский» расположен в степной части Краснодарского края, значительная часть которой вовлечена в сельскохозяйственное производство. Более 2/3 территории заказника занято сельскохозяйственными угодьями, большая часть которых представляет собой пахотные земли. В результате интенсивного хозяйственного использования степной зоны Краснодарского края, в том числе и территории заказника «Ново-Березанский» большая часть площадей полностью утратила свой естественный природный ландшафт.

В пределах территории заказника свою деятельность осуществляют 7 крупных сельскохозяйственных предприятий (табл. 7.1).

*Таблица 7.1 - Сельскохозяйственные предприятия, функционирующие на территории заказника «Ново-Березанский»*

№ п/п	С/х предприятие	Адрес	Вид деятельности
Кореновский район			
1	Березанское, ОСХ, ГНУ ВНИИМК	пос. Новоберезанский, Пионерская ул., 14	Растениеводство: зерновые и бобовые культуры, подсолнечник, соя, рапс. Семенной материал масличных культур отечественной селекции.
2	ЗАО «Кубань»	ст. Журавская, Красная ул., 21	Растениеводство и животноводство
3	ЗАО фирма "Агрокомплекс" Птицефабрика	пос. Комсомольский, Северная	Производство инкубационного яйца, выращивание мо-



№ п/п	С/х предприятие	Адрес	Вид деятельности
		ул., 1	лодняка птицы
4	ОАО «МОК «Братковский»	с. Братковское, ул. Степная, д. 59	Растениеводство и животноводство
5	АО "АГРООБЪЕДИНЕНИЕ "Кубань"	г. Усть-Лабинск, ул. Мира, д. 116	Растениеводство и животноводство
Выселковский район			
6	ООО «Агрофирма имени Ильича», МТФ №5	ст. Иркиевская, ул. Советская, 38	Животноводство
7	АгроГард-ЗАО «Кубань»	ст. Березанская, Ленина ул., 28 е	Производство и реализация с/х продукции
8	КФХ Перерва В.П.	ст. Березанская, Молодежная ул., 5, кв. 1	Растениеводство: пшеница, ячмень, подсолнечник, кукуруза

Кроме крупных перечисленных сельскохозяйственных предприятий в пределах заказника насчитывается большое количество прочих землепользователей относящихся к малым формам собственности (КФХ и ЛПХ). Общая площадь земельных участков данных землепользователей составляет 2368,8 га. Основной вид деятельности сельскохозяйственных предприятий связан с растениеводством и животноводством.

МТФ №5 ООО «АФ им. Ильича» расположено в границах Заказника. С 2019 года хозяйство планирует реализацию проекта «Комплекс зданий и сооружений для выращивания молодняка на территории молочно-товарной фермы на 1200 голов в Березанском сельском поселении Выселковского района Краснодарского края». Реализация проекта предусматривается на территории 2 з.у. – 23:05:0301000:20 и 23:05:0301000:1607. В соответствии с градостроительным планом Березанского сельского поселения указанные земельные участки отнесены к зоне животноводства. Кроме МТФ №5 в границах заказника функционируют еще другие объекты животноводства. При установлении границ функциональных зон и режима особой охраны объекты животноводства необходимо отнести к функциональной зоне, в которой будет разрешен данный вид хозяйственной деятельности, с учетом их развития и реконструкции.

По данным Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края в границах заказника расположено более 5500 га особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, включенных в перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий (утвержденные соответствующими распоряжениями главы администрации Краснодарского края), использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается в соответствии с пунктом 4 ст. 79 Земельного кодекса Российской Федерации, ст. 18 Закона Краснодарского края от 05.11.2002 года № 532-КЗ «Об основах регулирования земельных отношений в Краснодарском крае».

Площадь сельскохозяйственных угодий, в пределах заказника составляет 86% от общей площади заказника. Наибольшие площади посевов повсеместно заняты под зерновыми культурами (пшеница, кукуруза, ячмень) (рис. 7.1).



*Рисунок 7.1 – Сельскохозяйственный поля на территории заказника*

Остальные площади засеваются техническими (в основном возделываются сахарная свекла, соя и подсолнечник) и кормовыми культурами. Небольшие площади занимают территории садов и посевы овощей, картофеля и бахчевых культур. Животноводческая отрасль на территории заказника представлена МТФ, СТФ и ПТФ.

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.

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

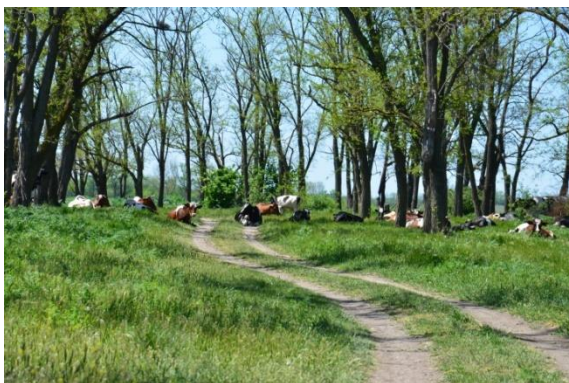
работы лимитируют воспроизводственные возможности популяций отдельных видов диких животных, обитающих на сельскохозяйственных угодьях.

Также было установлено осуществление сельскохозяйственных механизированных операций в ночное время (пахота, дискование). Отмечается, что в ночное время отдельные группы животных малоактивны и поэтому погибают от 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.

Животноводческая отрасль на территории заказника представлена 4 действующими объектами, из них 2 молочно-товарные фермы и 2 свиноводческие фермы.

Кроме этого разведением сельскохозяйственного скота на территории заказника занимаются КФХ и частные лица. Как правило, выращиваемое ими поголовье незначительно, но в тоже время они наиболее мобильны. В связи, с чем было отмечено, что для выпаса данные формы хозяйствования используют луговые сообщества, расположенные вдоль русел рек и балок. Как правило, летние лагеря организуют в лесополосах (рис. 7.2), на берегах водных объектов. В качестве источников питания используют существующие водотоки.



*Рисунок 7.2 – Выпас крупного рогатого скота на территории заказника «Ново-Березанский» (отдыхающие животные в лесополосе)*

Фермы ориентированы на выращивание крупного рогатого скота, коней, свиней, мелкого рогатого скота.

Имеющиеся на животноводческих комплексах навозохранилища не соответствуют требованиям к их обустройству, предусмотренные законодательством РФ. Техническое состояние навозохранилищ оценивается как неудовлетворительное. Основным недочетом является отсутствие гидроизоляционного слоя, отсутствие ограждений. Зачастую складирование навоза осуществляется непосредственно на рельефе местности. В результате происходит загрязнение поверхностных и подземных вод биогенными элементами, качество воды ухудшается по санитарно-микробиологическим показателям.

На основании проведенных исследований было установлено, что к основным факторам негативного воздействия, влияющим на экологическое состояние территории заказника «Ново-Березанский», 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;
- размещение животноводческих ферм в водоохраных зонах рек;
- отсутствие оборудованных навозохранилищ;
- сокращение естественных ареалов животных, в том числе и промысловых.

Действующие ограничения сельскохозяйственной деятельности на территории заказника «Ново-Березанский» во многих случаях не соблюдаются: правовой режим в водоохраных зонах и их прибрежных защитных полос часто нарушаются. Отмечены случаи распашки прибрежных защитных полос практически до уреза воды. Густая балочная сеть, практически на всей территории заказника распахана. На тех участках, где в балках имеются поверхностные воды, их распашка осуществляется практически до их уровня, что приводит к загрязнению вод и пересыханию. 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 выпаса крупного рогатого скота. К таким участкам относятся балки, овраги, береговая зона рек со значительным перепадом высот.

*Таким образом,* проведенный анализ влияния сельскохозяйственной деятельности на природные комплексы и ландшафты заказника показал, несмотря на то, что более 2/3 территории заказника вовлечено в сельскохозяйственную деятельность, в большей его части представленную растениеводством, с ведением режима особой охраны заказника в последнее время отмечается тенденция увеличения численности охотничье-промысловых видов животных, с целью охраны которых и создавался государственный природный зоологический заказник «Ново-Березанский».

При этом необходимо отметить, что земельные участки, расположенные в границах существующих действующих животноводческих комплексов, в настоящее время утратили природную ценность - на их территориях осуществляется хозяйственная деятельность, не соответствующая режиму использования территорий, относящихся к ООПТ (строительство, размещение и эксплуатация животноводческих корпусов и сопутствующей инфраструктуры, увеличение площади земель, имеющих твердое искусственное покрытие). Данные земельные участки отличаются присутствием синантропных видов животных, как например: тараканы, домовая мышь, серая крыса и др., являющиеся переносчиками ряда инфекционных заболеваний. Растительный покров практически отсутствует, либо представлен сорными видами растений, а также декоративными растениями, высаженными при благоустройстве данных территорий.

Отдельным видом сельскохозяйственной деятельности на территории заказника является товарное рыборазведение. Всего на территории заказника сформировано и предоставлено в пользование 6 рыбоводных участков (рис. 7.3).

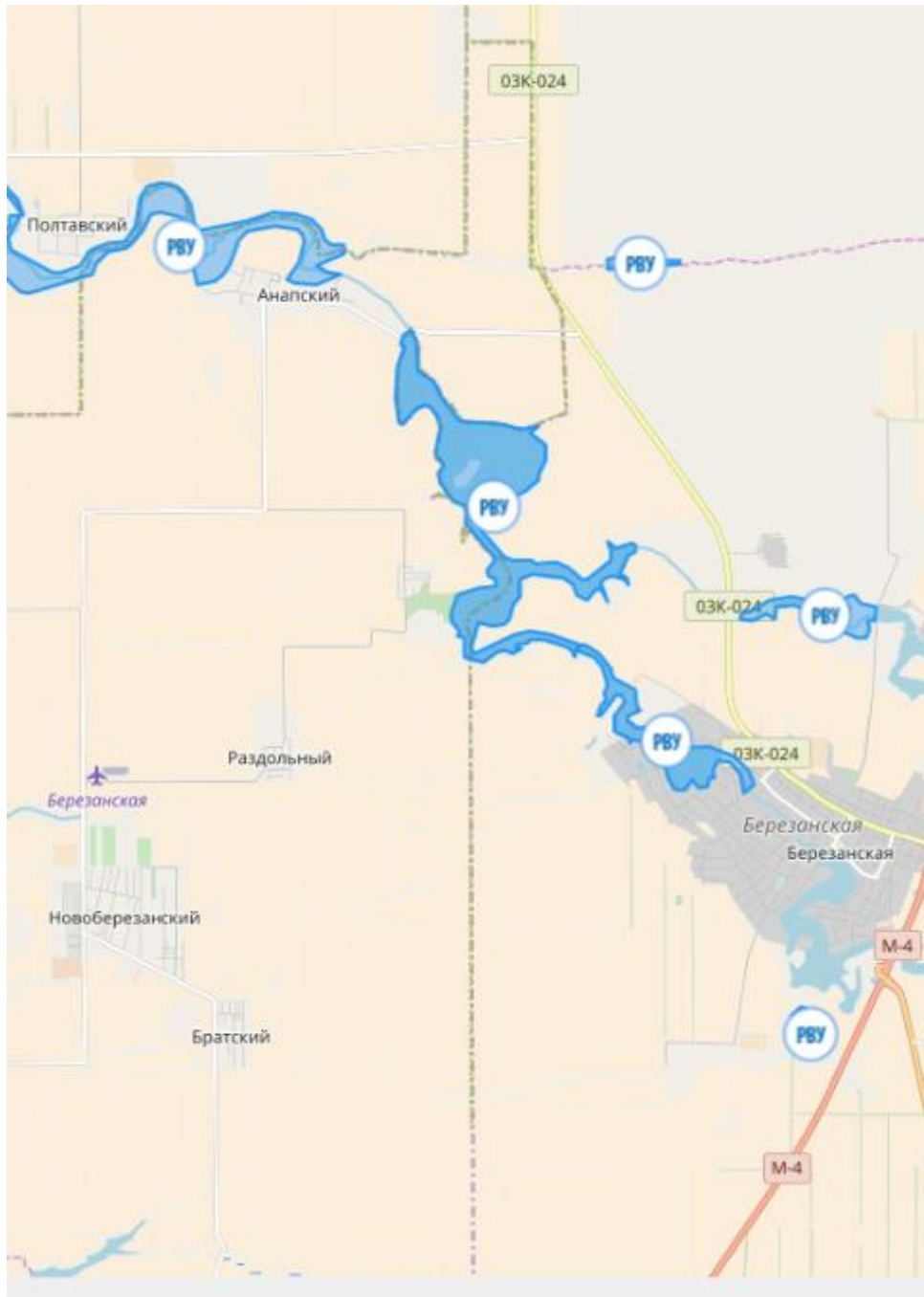


Рисунок 7.3 – Схема расположения рыбоводных участков на территории заказника (материалы сайта <http://rvu.tsuren.ru/>)

Осуществление данного вида хозяйственной деятельности связано с разведением товарной рыбы в русловых водоемах степных рек. Основными выращиваемыми культурами являются толстолобик белый, т. пёстрый, амур, карп, сазан. Рыбопосадочный материал (мальков рыб) в пруды завозят и затем выращивают до товарного размера в течении 3 – 5 лет. По сути, русловые водоемы используются как выростные и нагульные водоемы. Выращивание рыбы осуществляется с использованием определенных технологий по кормлению, поддержанию качества воды, расчистки водной акватории от растительности и т.д.



Основная проблема использования водных объектов для целей товарного рыбозаведения 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 расположенные ниже по каскаду реки пруды, не обеспечивая минимального экологического стока.

## 7.2 Эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры

Автомобильные дороги и сопутствующая 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.

Транспорт в пределах заказника «Ново-Березанский» представляет собой большой и сложный комплекс автомобильных дорог разного уровня, трубопроводов, линий связи, линий электропередач и т.д.

Территорию государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» пересекают автомобильные дороги федерального, краевого и районного значения. Автомобильной дорогой федерального значения является автомагистраль М4 «Дон» (рис. 7.4), которая проходит вдоль восточной границы заказника на участке 19 км в пределах Выселковского района. Автомагистраль М4 «Дон» характеризуется интенсивным трафиком движения в течении всего года. Так же вдоль автомагистрали с двух сторон установлено сеточное ограждение. Данный факт можно рассматривать с двух позиций:

1 - ограждение препятствует проникновению диких животных на автодорогу, что снижает вероятность гибели животных под колесами автотранспорта.

2 – в результате установки сеточного ограждения практически полностью исключена миграция животных через автодорогу. Имеющиеся переходы под дорожным полотном не обеспечивают достаточного количества миграционных коридоров. По сути, входя в состав заказника, данная территория не несет ни какого целевого назначения.

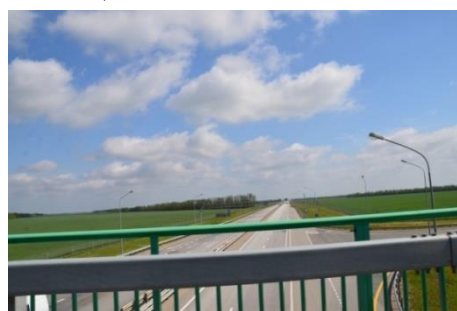


Рисунок 7.4 – Автомагистраль М-4 «Дон» в границах заказника «Ново-Березанский»

По территории Кореновского района дорога проходит через территорию заказника (7,5 км), разделяя его южную часть на 2 зоны. Автодорога имеет среднесуточную интен-

сивность движения 90 - 120 тыс./сутки в осенне-весенний период и более 160 тыс./сутки в летний период. Значительное количество автотранспорта является грузовым транспортом. Интенсивное движение по автомобильной дороге грузового транспорта значительно увеличивает уровень шумового воздействия и ухудшает состояние улично-дорожной сети.

К автомобильным дорогам краевого значения, проходящим через территорию заказника, относится дорога Березанская – Каневская. В пределах заказника проходит 11 км участка дороги. Интенсивность движения на данном отрезке дороги доходит до 1,5 тыс. автомобилей сутки.

Населенные пункты, окруженные границей заказника, сообщаются дорогами, имеющими различное покрытие. Вдоль западной границы заказника проходит асфальтированная автомобильная дорога, соединяющая населенные пункты Комсомольский, Новоберезанский, Анапский. От пос. Новоберезанский начинается асфальтированная дорога, соединяющая его с населенными пунктами Раздольный и Песчаный. Помимо дорог с искусственным покрытием на территории заказника имеется густая сеть (внутрихозяйственных) грунтовых дорог (рис. 7.5), которые в основном используются для передвижения с/х техники и сообщения между населенными пунктами в весенне-осенний период.

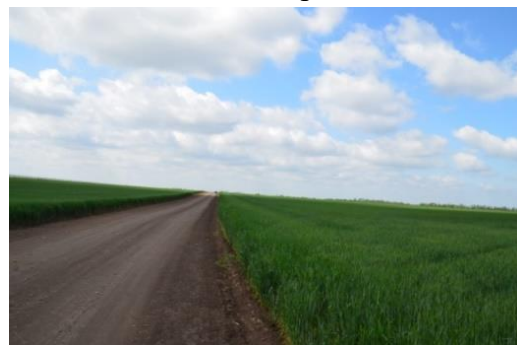


Рисунок 7.5 – Грунтовые дороги на территории заказника «Ново-Березанский»

В зимний период большинство из них являются непроезжими для легкового транспорта. За летний период по краям сельскохозяйственных полей прокатываются новые дороги, которые после, осенью запахиваются. В основном на внутрихозяйственных дорогах расположены дамбы.

В утвержденных границах заказника «Ново-Березанский» в настоящее время располагаются два автозаправочных многотопливных комплекса, расположенные вдоль автомобильной дорогой федерального значения является автомагистраль М4 «Дон» (рис. 7.6).



а



б

Рисунок 7.6 – Автозаправочные многотопливные комплексы: а) АЗС «Green Refueller»; б) АЗС «Роснефть»

При обследовании территории Ново-Березанского государственного заказника было отмечено, что по обочинам дорог образовано много стихийных свалок бытового и строительного мусора (рис. 7.7). В основном данные свалки располагаются недалеко от населенных пунктов.



*Рисунок 7.7 – Несанкционированные свалки ТКО на обочинах грунтовых дорог, рядом с пос. Комсомольский*

Лесополосы, расположенные вдоль грунтовых дорог в засушливый период покрыты слоем пыли. Отмечены случаи наезда автомобильного транспорта на диких животных (рис. 7.8).



*Рисунок 7.8 – Погибший заяц на обочине грунтовой дороги*

Автомагистрали с интенсивным движением транспорта выступают в роли серьезной преграды для передвижений многих видов животных, что влияет на состояние и численность популяций таких животных.

Достаточно редко гибнут на дорогах звери, обладающие большой скоростью бега, например, лисица, зайцы. Гораздо чаще гибнут медленно передвигающиеся млекопитающие, например, ежи, мелкие грызуны. Случаи гибели рукокрылых (летучих мышей) на дорогах летом не редки. Нагретый за день асфальт и свет фар привлекает насекомых, за которыми охотятся летучие мыши, и часто сталкиваются с автомашинами.

Многие виды птиц не реагируют на дорогу как препятствие, для некоторых видов птиц она выступает в роли слабого препятствия. Ряд видов птиц дорога привлекает связанной с ней пищей. Так, сойки, грачи, сороки, вороны питаются пищевыми отходами, выбрасываемыми из машин, или сбитыми животными. Насекомоядных птиц дорога привлекает большим обилием насекомых и более лёгкой охотой на них, а вальдшнеп, например, питается преимущественно выползающими на поверхность земли дождевыми червями после обильных осадков. Не всегда птицы успевают увернуться от приближающейся машины: скорость полета у них обычно составляет 40 км в час, а на скоростных трассах машины развивают достаточно большую скорость.



Кроме того, согласно данным ряда исследователей (Кавтарадзе и др., 1999; Немчинов и др., 1997), на придорожной территории формируются особые зоны, вплотную прилегающие к бровке земляного полотна и имеющие обычно ширину до 10 м. В этих зонах проявляется так называемый «краевой» эффект воздействия транспортных средств на экосистемы и особенно на биоту. Он состоит в полной деградации растительного покрова в результате сильного техногенного давления. Ширина зоны «краевого» эффекта, как правило, увеличивается по мере удлинения срока эксплуатации автомобильной дороги.

Аккумуляция по обочине дорог солей (в качестве антиобледенителя дорожного покрытия используют солевой раствор хлорида натрия или кальция) также создает «краевой» эффект на ширине 1-3 м. Воздействие хлоридов менее выражено на легких песчаных и супесчаных почвах. Этому способствуют особенности физико-химических свойств легких грунтов: большая пористость, хорошая водопроницаемость и воздухообеспеченность. Накопление ионов хлора в суглинистых грунтах происходит в 2-3 раза быстрее, чем в супесях (Кренделева и др., 1997).

Шум от транспортных средств, безусловно, влияет на все виды наземных позвоночных животных. Однако воздействие этого фактора различно для разных групп животных. Так, шум автотрассы мало влияет на млекопитающих, стремящихся совершить переход через дорогу по каким-либо причинам. То же касается земноводных и пресмыкающихся.

На гнездящихся птиц влияние шума имеет особую природу. Акустический контакт между матерью и птенцом устанавливается задолго до вылупления птенца. Сигналы матери и птенца происходят на уровне очень слабых звуков, поэтому более сильный звуковой фон от шума дороги исключает возможность гнездования птиц вблизи автотрассы.

Вибрация от движения автомобилей, безусловно, влияет на ряд видов наземных позвоночных животных. Прежде всего, это обитатели подземных нор (мышевидные грызуны, ежи, землеройки и пр.). Особое влияние вибрация оказывает на кротов, постоянно обитающих под землей.

Линии электропередач. На территории заказника вблизи населенных пунктов, вдоль автомобильных дорог проходят линии электропередач в основном средней мощности – ВЛ-10 кВ. Эти линии формируют так называемые распределительные электрические сети (рис. 7.9). Проникая в природные ландшафты, ЛЭП формируют искусственную (техногенную) среду обитания птиц, нередко агрессивную по отношению к ним. По данным экспертов Союза охраны птиц России, в России миллионы птиц ежегодно становятся жертвами воздушных линий электропередачи. Местами наиболее актуальной является проблема гибели птиц от столкновения с проводами и опорами ЛЭП. Однако наибольший урон орнитофауне причиняется в результате коротких замыканий, возникающих при контактах птиц с ЛЭП средней мощности. Главную опасность для птиц представляют широко применяемые в нашей стране воздушные линии электропередачи, напряжением 6–10 кВ, сооружаемые на железобетонных опорах со штыревыми изоляторами на металлических траверсах (рис. 7.8а).



а



б

Рисунок 7.9 – Линии электропередачи на территории заказника «Ново-Березанский»

Располагаясь преимущественно в сельской местности, они пересекают местообитания многих видов птиц и млекопитающих, оказывая на них существенное влияние. Степень этого воздействия возрастает по мере снижения лесопокрытия территории, на которой находятся участки ВЛ 6-10 кВ. В условиях открытых безлесных пространств (поля, луга, остепненные участки) опоры и провода ВЛ 6-10 кВ служат единственными удобными местами «посадки» для большого числа видов птиц, заменяя собой древесную растительность.

Эксплуатация указанных линий и трансформаторных подстанций без специальных птицезащитных устройств (ПЗУ) в России является нарушением Федерального закона «О животном мире» от 24.04.1995 г. (ст. 28) и Постановления Правительства РФ «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» от 13.08.1996 г. № 997 (раздел VII, п.п. 33–34).

*Трубопроводы.* На территории Заказника располагается Березанское линейное производственное управление магистральных газопроводов, филиал ООО «Газпром трансгаз Краснодар», ОАО «Газпром» (Краснодарский край, Выселковский район, ст. Березанская КС). Объекты предприятия расположены в границах земельных участков с кадастровыми номерами 23:05:0301000:246; 23:05:0301000:247; 23:05:0301000:267; 23:05:0301000:268; 23:05:0301000:269; 23:05:0301000:270; 23:05:0301000:271; 23:05:0301000:552; 23:05:0301000:572. Земельные участки предоставлены в аренду ООО «Газпром трансгаз Краснодар» и ПАО «Газпром» для эксплуатации объектов КС «Березанская».

Основное направление деятельности связано с транспортировкой природного газа потребителям по магистральным газопроводам. Основными газотранспортными технологическими объектами ЛПУМГ являются: линейная часть магистральных газопроводов и газопроводов-отводов, компрессорные станции (КС), газораспределительные станции (ГРС), автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС).

В связи со строительством газопровода «Южный поток» в границах территории заказника «Ново-Березанский» построена компрессорная станция «Березанская» ОАО «Газпром».

Территория КС «Березанская» антропогенно трансформирована, представляет собой огороженную, охраняемую территорию. Режим объекта пропускной. На территории КС расположены газоперекачивающие агрегаты, установки очистки газа, внутриплощадочные газопроводы, объекты капитального строительства, площадки и проезды, имеющие твердое покрытие.

Общая площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и других земель данной категории в пределах государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» составляет 835,9 тыс. квадратных метров.

В настоящее время идет подготовка к реализации проекта «Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток». Этап 2.5. Линейная часть. Участок Починки Анапа», км 1168,1 – км 1379, с обустройством перемычек к газопроводом «Починки-Изобильное-ССПХГ». Сам объект расположен севернее заказника, но отдельные линейные объекты будут заходить на территорию Заказника, и соединяться с территорией СК «Березанская». Разрешительная документация на реализацию данного проекта была получена в 2012 года. Реализация намечена на с 2023 года.

Таким образом, как следует из представленного выше описания воздействие транспортного сектора на окружающую среду на территории заказника «Ново-Березанский» чрезвычайно многогранно, и проявляется в результате изъятия земель, загрязнения всех природных компонентов, акустического воздействия, ведущего к деградации природных комплексов. В итоге отмечается тенденция к снижению биологического разнообразия и сокращению ареалов обитания объектов дикой природы.

### 7.3 Урбанизация

Территориально заказник «Ново-Березанский» располагается в границах 4-х сельских поселений двух муниципальных образований Краснодарского края – Выселковский район (Березанское с/п) и Кореновский район (Братковское с/п, Новоберезанское с/п, Журавское с/п). Непосредственно в границах заказника населенные пункты отсутствуют. При этом территория заказника «Ново-Березанский» граничит с 9 населенными пунктами с общей численностью населения 17451 человек, из которых 4 населенных пункта граничат с заказником со всех сторон. Наиболее крупными населенными пунктами являются ст. Березанская, ст. Журавская и пос. Новоберезанский (табл. 7.2).

Таблица 7.2 - Численность населения по населенным пунктам, граничащих с заказником

№ п/п	Наименование территории	Численность постоянного населения, включая временно отсутствующих
<b>Выселковский муниципальный район</b>		
1	станция Березанская	6968
2	поселок Заречный	1761
<b>Кореновский муниципальный район</b>		
3	станция Журавская	2768
4	поселок Новоберезанский	2532
5	хутор Анапский	648
6	хутор Раздольный	329
7	поселок Братский	339
8	поселок Комсомольский	1969
9	поселок Песчаный	154
<b>ИТОГО</b>		<b>17451</b>

Основная численность постоянного населения данных населенных пунктов в основном люди пенсионного и детского возраста. Трудоспособная часть населения задействована в сельскохозяйственном производстве: выращивание с/х культур и животноводстве.

Довольно высокая урбанизация прилегающих к заказнику территорий, при отсутствии или неудовлетворительном состоянии объектов коммунального хозяйства, негативно влияет на состояние всех компонентов окружающей среды заказника.

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 территорий населенных пунктов и объектов рекреационной инфраструктуры, расположенных в границах заказников показали, что организация санитарной очистки их территорий не соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. Так на территории населенных пунктов и в их окрестностях были отмечены скопления коммунальных отходов, что свидетельствует об отсутствии своевременного и систематического вывоза ТКО с контейнерных площадок. Обследования показали, что большинство выявленных свалок преимущественно располагались на участках, примыкающих к населенным пунктам, автомобильным и железным дорогам, а также интенсивно используемых в рекреационных целях.

На момент обследования подобные свалки, как правило, имели незначительный объем (от 0,5 до 2 м<sup>3</sup>). Однако такие свалки имеют тенденцию к быстрому разрастанию и увеличению их численности. В отдельных случаях были зарегистрированы случаи поджога мусора на стихийных свалках, что в итоге приводило к возгоранию естественных угодий. Особую опасность представляют свалки, расположенные в прибрежно-защитных полосах водных объектов. Среди мусора, вывозимого на стихийные свалки, были выявлены опасные отходы, представляющие опасность для компонентов природной среды. К таким отходам относятся различные элементы питания, ртутные лампы, автомобильные покрышки и других видов отходов, утилизация которых должна осуществляться специализированными предприятиями.

Помимо стихийных свалок ТКО на обследуемой территории были выявлены участки, на которых осуществляется складирование строительных отходов: бой кирпича, бетон, грунт.

Необходимо отметить, что стихийные свалки бытового и строительного мусора имеют характер массового явления на всей изыскиваемой территории. Размещение стихийных свалок бытовых отходов на изыскиваемой территории представляет серьезную опасность: ухудшается санитарно-эпидемиологическое состояние территории, происходит загрязнение почвенного покрова, атмосферного воздуха, а так же поверхностных и подземных вод.

Сельские населенные пункты, не имеющие централизованного водоснабжения, обеспечиваются водой из общественных и частных колодцев, скважин. Во всех населенных пунктах, расположенных в границах обследуемой территории отсутствуют сети канализации и очистные сооружения. Сброс сточных вод осуществляется в выгребные ямы и септики, часть из которых не имеет гидроизоляционного слоя. В результате происходит загрязнение грунтовых и поверхностных вод.

С точки зрения животного мира территории населенных пунктов являются местом обитания преимущественно синантропных и сельскохозяйственных видов (кошки, собаки, серая крыса, домовая мышь, с/х животные). Влияние данных видов на дикую среду не ограничивается только территорией населенных пунктов, но и распространяется на сопредельные территории. В результате происходит сокращение ареалов обитания диких видов животных, особенно видов, избегающих контакт с человеком.

**Коммунальное хозяйство.** В настоящее время на территории Кореновского и Выселковского районов организация санитарной очистки территории не соответствует законодательным нормативам. Коммунальное хозяйство как отрасль практически не развита, что сказывается на санитарном состоянии районов. Одной из основных причин осложнения экологической обстановки в районах является отставание строительства природоохранных объектов, входящих в их инфраструктуру в целом (сети канализации, очистных сооружений, полигона для размещения ТКО). На территории населенных пунктов, граничащих с заказником «Ново-Березанский» к основным задачам коммунального хозяйства относятся следующие: образование, накопление и размещение ТКО; водоснабжение населения питьевой водой; водоотведение и очистка сточных вод.

**Твердые коммунальные отходы.** К числу сложных экологических проблем, от решения которых зависит снижение уровня техногенной нагрузки на окружающую среду, относится проблема размещения (хранение и захоронение), обеззараживания и утилизации твердых коммунальных и промышленных отходов. Только в Кореновском районе за год образуется более 35 тыс. тонн отходов, в основном представленных отходами коммунального хозяйства и предприятий.

В результате проведенных обследований территории заказника были выявлены несанкционированные свалки ТКО, наиболее масштабная несанкционированная свалка была отмечена в районе пос. Комсомольский (рис. 7.10).



Рисунок 7.10 – Несанкционированная свалка ТКО в лесополосе в районе пос. Комсомольский

Наиболее крупная несанкционированная свалка ТКО расположена в 2,6 км севернее от ст. Березанской, функционирует с 60 годов прошлого века. Это воронка, образовавшаяся после взрыва газовой скважины, где местными жителями, ближайших населённых пунктов осуществляется складирование ТКО. Данный объект расположен в водоохранной зоне реки Гаджировка. Среди вывозимого мусора были выявлены отходы, складирование которых на территории полигонов запрещено: аккумуляторные батареи, ртут-

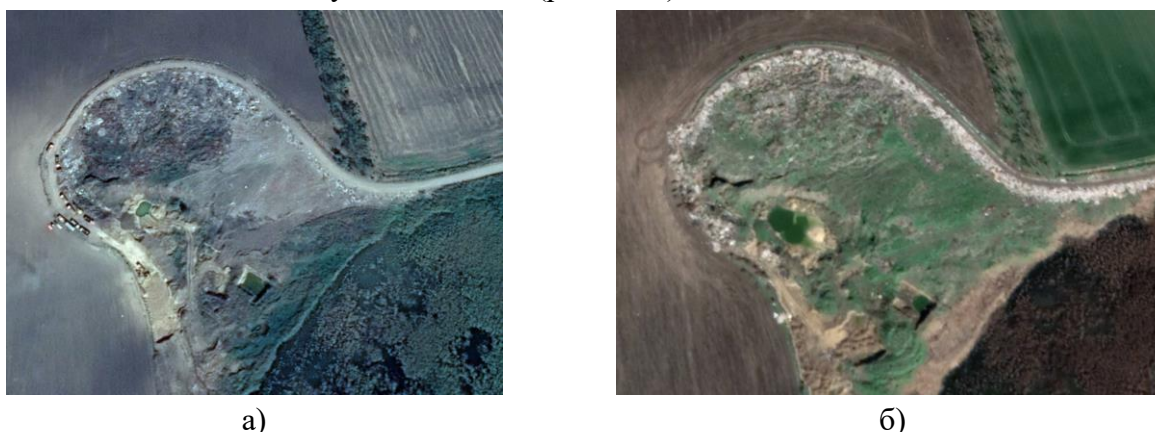


ные лампы, автомобильные покрышки и т.д. Кроме этого отмечается частое возгорание данной свалки ТКО, что представлено на спутников снимке (рис. 7.11), их тушением ни кто не занимается.



*Рисунок 7.11 – Возгорание отходов ТКО на несанкционированной свалки, расположенной в 2,6 км севернее ст. Березанской (снимок 2018 г.)*

Несмотря на то, что вывоз ТКО на данную территорию является незаконным, количество его с каждым годом увеличивается (рис. 7.12).



*Рисунок 7.12 – а) спутниковый снимок 2017 г.; б) спутниковый снимок март 2019 г.*

Несмотря на то, что ежегодно администрацией Кореновского и Выселковского районов выделяется финансирование на ликвидацию стихийных свалок, их количество возрастает.

Скопление отходов на несанкционированных, не имеющих лицензии свалках приводит к нарушению эстетического вида ландшафта, загрязнению продуктами разложения органических веществ атмосферы, поверхностных и подземных вод, распространению животных, являющихся разносчиками и возбудителями инфекционных заболеваний, а возникновение очагов возгорания на территории свалки влечет за собой поступление в атмосферный воздух супертоксикантов.

Водоотведение. В границах заказника «Ново-Березанский» очистные сооружения канализации (ОСК) имеются только в ст. Березанской, на которые отводятся сточные воды от объектов муниципальной собственности: Березанская специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот, Березанская участковая больница. Канализационные очистные сооружения ст. Березанская расположены в западной части в 1,5 км от ст. Бере-

занская. Мощность составляет 1085 м<sup>3</sup>/сут. Очистка стоков происходит только механическая. Взвешенные вещества осаждаются на дно отстойника, затем по мере накопления вывозятся на поля фильтрации для полного обезвоживания и высыхания. Сухую массу вывозят на свалку. Очищенные стоки самотеком после отстойников поступают в сбросной колодец, а затем на поля фильтрации (биопруд). Техническое состояние удовлетворительное, требуется капитальный ремонт помещений, замена насосных агрегатов. Размер площади КОС составляет 4,5 га. Износ очистных сооружений составляет 90%.

Прием стоков в не канализованных населенных пунктах осуществляется в выгребные ямы, а затем вывозится машиной на ближайшие очистные сооружения.

*Таким образом*, проведенные обследования земель населенных пунктов показали, что в большинстве случаев их территории практически полностью утратили природную ценность. На их территории осуществляется хозяйственная деятельность, не соответствующая режиму использования территорий, относящихся к ООПТ (интенсивная застройка территорий, размещение промышленных предприятий, строительство дорожной сети и т.д.). Еще одним существенным фактом негативного воздействия на территорию ООПТ следует отнести строительство капитальных зданий и сооружений.

В результате подобного антропогенного воздействия происходит сокращение естественных ареалов обитания диких и промысловых видов животных и их кормовой базы, происходит снижение видового разнообразия объектов растительного и животного мира. В первую очередь к таким участкам относятся территории, примыкающие к населенным пунктам, автомобильным дорогам и участкам, используемых в рекреационных целях.

Существующее положение в коммунальном хозяйстве в населенных пунктах, расположенных в непосредственной близости от границ ООПТ, негативно отражается на состоянии природных экосистем Заказника. Отсутствие должного водоотведение, обустройство фильтруемых септиков, приводит к загрязнению подземных вод и попадание неочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты, расположенные в непосредственной близости от населенных пунктов и протекающих по территории Заказника. Несвоевременный вывоз ТКО, приводит к разорению их дикими животными и последующем разнесении по территории населенного пункта и попадания их на прилегающие территории ООПТ.

#### **7.4 Рекреационная деятельность**

Рекреация на территории заказника «Ново-Березанский» представлена в основном стихийной рекреацией.

Ранее на территории Заказника на берегу реки Бейсуг было расположено 2 объекта организованной рекреации: в районе хут. Анапский и ст. Березанской. В настоящее время лагеря не функционируют.

Стихийная рекреация на территории заказника «Ново-Березанский» в основном «привязана» к водным объектам и осуществляется по берегам рек. Основная масса отдыхающих являются рыбаками. Зоны стихийной рекреации расположены практически на всех береговых участках рек, доступных автотранспортом. Многочисленные стоянки не оборудованы. В пределах таких участков наблюдаются следы кострищ, скопления бытового мусора, повреждения древесной и кустарниковой растительности и травянистого по-

крова. Основная масса бытового мусора представлено полиэтиленовыми пакетами, бутылками. Отмечено, что в результате разведения костров в местах рекреации происходит возгорание лесополос, прибрежной растительности.

Антропогенная нагрузка на территорию Заказника и береговую зону значительно изменяется в течение года. Количество кратковременных рекреантов на территории заказника невелико. Этому способствует его значительное удаление от крупных населенных пунктов и схожесть с остальной степной зоной края. В весенне-осенний период она максимальна, в зимний период – значительно снижается. Ориентировочная численность стихийных отдыхающих в выходные дни осенних месяцев на территории заказника оценивается в 100 – 150 человек (около 50 транспортных средств).

Рекреационная деятельность на территории Заказника носит характер стихийных неорганизованных зон отдыха. Это приводит к серьезным нарушениям экологического состояния заказника. Загрязняются пляжи в местах купания на реках, протекающих по заказнику, ухудшаются условия обитания животных и птиц, разрушается эстетическая привлекательность и рекреационная способность ландшафтов, что приводит к уменьшению зон «экологического покоя». Уже сейчас 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. В местах интенсивного развития туризма отмечается шумовое загрязнение, являющееся стрессом для животных, обитающих в спокойной обстановке и как следствие - уход животных от шумных мест.

## **7.5 Охота и рыболовство**

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.

Целью создания государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» является сохранение и увеличение численности охотничье-промысловых видов животных и среды их обитания. Таким образом, на территории заказника запрещены незаконная охота и отлов животных. На границе Заказника установлены аншлаги и информационные стенды, предупреждающие об особом статусе данной территории и запрете любого вида охоты.

*Таким образом, учитывая зоологический профиль Заказника и запрет на ведение охотничьей деятельности, любые виды охоты являются незаконными, за исключением охоты в целях регулирования численности животных и их воспроизводства, осуществляемые на основании специальных разрешений.*



Рыболовство для данной территории является традиционным видом природопользования. Любительский лов рыбы осуществляется как на проточных водоемах (река Бейсуг, Журавка, Гаджировка, многочисленные балки) так и на искусственных водоемах, организованных на территории баз отдыха.

На территории Заказника находятся две рыболовные базы, одна из которых расположена в районе ст. Березанской на реке Гаджировка (рыболовная база «Легион»); вторая – в районе пос. Комсомольского на Очеретовой балке (охотничье рыболовная база «Очеретоватая балка»). На территории данных баз отдыха имеются оборудованные места для ловли рыбы, отдыха.

К фактам негативного воздействия, влияющим на состояние ихтиофауны на территории Заказника необходимо отнести рыбную ловлю, осуществляемую с применением запрещенных видов ловли – на реке Бейсуг были установлены рыболовные сети.

## **8 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ, ПЛОЩАДИ, РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ООПТ**

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

Ново-Березанский государственный охотничий заказник организован Решением Краснодарского крайисполкома от 13 июня 1973 года № 487 «Об организации Ново-Березанского государственного охотничьего заказника на территории Кореновского и Выселковского районов». Согласно данному решению площадь заказника составляет 30 500 га.

Постановлением Главы Администрации Краснодарского края № 852 от 2 декабря 1999 года «Об упорядочении пользования охотничьими угодьями на территории Краснодарского края» было дано новое описание границ заказника. Согласно данному описанию границ, отсутствует полное описание западной границы заказника (граница не приходит на исходную точку), кроме того описаны только внешние границы, при этом не учтено, что внутри заказника располагаются населенные пункты, из чего следует, что они также входят в состав заказника.

На основании чего, в 2011 г. была проведена работа по корректировке границ, площади и режима государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский».

Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29 апреля 2013 г. № 413 «Об утверждении Положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский» и его границ» были утверждены границы, площадь, функциональное зонирование и Положение о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский», содержащее в своем составе режим особой охраны территории всей ООПТ и ее функциональных зон. Данным постановлением были признаны утратившим силу:

1) приложение к Решению исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета депутатов трудящихся от 13 июня 1973 года № 487 "Об организации Новоберезанского государственного охотничьего заказника на территории Кореновского и Выселковского районов";

2) приложение № 6 к Решению исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 11 мая 1983 года № 271 "Об утверждении Положений о государственных охотничьих заказниках краевого значения";

3) пункт 3 приложения № 2 к постановлению главы администрации Краснодарского края от 2 декабря 1999 года № 852 "Об упорядочении пользования охотничьими угодьями на территории Краснодарского края".

Согласно Положению о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский», утвержденному постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29 апреля 2013 г. № 413, целями заказника являются сохранение, восстановление, воспроизводство ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского

края, сохранение среды их обитания, путей миграции, мест зимовки и поддержание экологического баланса территории.

Перед заказником поставлены следующие задачи:

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

Государственный заказник «Ново-Березанский» организовывался как зоологический. На основании проведенных обследований предлагается профиль заказника оставить без изменений.

На основании проведенных обследований предлагается категорию и профиль данной ООПТ оставить без изменений - государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский».

Государственный заказник «Ново-Березанский» был образован без изъятия земель у землепользователей, владельцев и собственников земельных участков.

Заказник создан без ограничения срока действия.

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.

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

Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29 апреля 2013 г. № 413 «Об утверждении Положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский» и его границ» были утверждены действующие границы и площадь Заказника (Приложение Д).

Согласно данному постановлению площадь Заказника составляет 27961,9 га.

В Положении приведено следующее описание границ Заказника:

«Северная - (исходная точка) левый берег реки Бейсуг, напротив поселка Полтавский муниципального образования Кореновский район; далее граница проходит в восточном направлении по административной границе Кореновского и Брюховецкого районов до административной границы Кореновского и Выселковского районов; далее в восточном направлении по балке Зозовская муниципального образования Выселковский район до правой обочины автодороги Ростов - Краснодар.

Восточная - от точки пересечения балки Зозовская с трассой Краснодар - Ростов в юго-западном направлении по правой обочине автодороги Ростов - Краснодар до поворота автодороги на поселок Комсомольский муниципального образования Кореновский район (административная граница Кореновского и Выселковского районов). Далее от поворота автодороги и на поселок Комсомольский муниципального образования Кореновский район на восток по границе Выселковского и Кореновского районов; далее в южном направлении по административной границе Кореновского и Выселковского районов до середины реки Журавка.

Южная - в западном направлении по северной границе станицы Журавская до р. Журавка, далее по центру русла реки Журавка в западном направлении до восточной стороны земляной дамбы № 167.

Западная - от дамбы № 167 в северо-восточном направлении 0,266 километра от центра металлического оголовка трубы в дамбе вдоль полевой дороги до южной окраины полевосащитной лесной полосы; далее в северном направлении по западной стороне лесополосы 3,913 километра до лесополосы, далее в восточном направлении по южной стороне лесополосы на расстоянии 4,840 километра до территории ПТФ "Кореновская"; далее в южном направлении по западной стороне лесополосы на расстоянии 1,776 километра, далее в восточном направлении по южной стороне лесополосы на расстоянии 0,407 километра, далее в южном направлении по восточной стороне лесополосы на расстоянии 0,218 километра, далее в восточном направлении на расстоянии 0,394 километра, далее в северном направлении по западной стороне лесополосы на расстоянии 0,242 километра, далее в восточном направлении по южной стороне полевой дороги на расстоянии 0,140 километра, далее в северном направлении по восточной стороне полевой дороги на расстоянии 0,618 километра до границы населенного пункта пос. Комсомольский, далее по границе населенного пункта с юга на север через его восточную окраину до границы полосы отвода автодороги "Комсомольский - Анапский", далее по восточной границе полосы отвода автодороги на расстоянии 4,414 километра до южной границы пос. Братский, далее по границе населенного пункта с юга на север через его восточную окраину до полосы отвода автодороги "Комсомольский - Анапский", далее в северо-западном направлении по северо-восточной границе полосы отвода автодороги "Комсомольский - Анапский" на расстоянии 0,484 километра до границы населенного пункта пос. Новоберезанский, далее по границе населенного пункта с юга на север через его восточную окраину до автодороги "Комсомольский - Анапский", далее по западной стороне автодороги "Комсомольский - Анапский" на расстоянии 0,850 километра до пруда; далее в северо-западном направлении по северо-восточному берегу пруда на расстоянии 1,050 километра; далее в северном направлении по западной стороне лесополосы на расстоянии 3,083 километра; далее в восточном направлении по северной стороне лесополосы на расстоянии 0,242 километра; далее в северном направлении по западной стороне лесополосы на расстоянии 2,951 километра до административной границы Кореновского и Брюховецкого районов; далее по административной границе Кореновского и Брюховецкого районов к исходной точке».

Согласно данного описания, Заказник представлен единым участком, имеющим один контур границ, при этом отсутствует описание внутренних границ, что не соответствует материалам 2011 года, на основании которых утверждалось Постановление.

Наличие внутренних границ Заказника указано только в каталоге координат границ Заказника, приведенному в приложении к положению о Заказнике.

Таким образом, выявлено расхождение между фактической организацией структуры заказника «Ново-Березанский», описанием его границ и каталогами координат, утвержденными Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29 апреля 2013 г. № 413 «Об утверждении Положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский» и его границ».

Проектные решения в рамках настоящего проекта предусматривают внесение дополнений в словесное описание границ Заказника, только в части внутренних границ. Изменение границ и площади Заказника не предусмотрено.

Картографический материал, отражающий границы Заказника приведен в приложении Е.

### **8.3 Описание местоположения границ ООПТ**

Государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский» расположен в двух административных районах Краснодарского края - Кореновском и Выселковском.

*Ведение Единого государственного реестра недвижимости (далее ЕГРН) на территории Краснодарского края ведется в системе координат МСК-23, разделенной на 2 зоны. Территория Кореновского района относится к 1-й зоне, Выселковского - ко 2-й зоне. Ввиду чего, выделены 2 части описания границ заказника.*

Внешние границы Заказника проходят:

- с северной стороны – сначала по правому берегу реки Бейсуг, а затем по правому берегу балки Зозовская;
- с восточной стороны – по полосе отвода автомобильной дороги М 4 – «ДОН» частично исключая территорию ст. Березанской из границ Заказника, далее по землям сельскохозяйственного назначения;
- с южной стороны – сначала по автомобильной дороге и северной границе ст. Журавская и далее по левому берегу реки Журавская;
- с западной стороны – граница проходит по с/х землям исключая из территории заказника населенные пункты пос. Комсомольский, пос. Братский, пос. Новоберезанский.

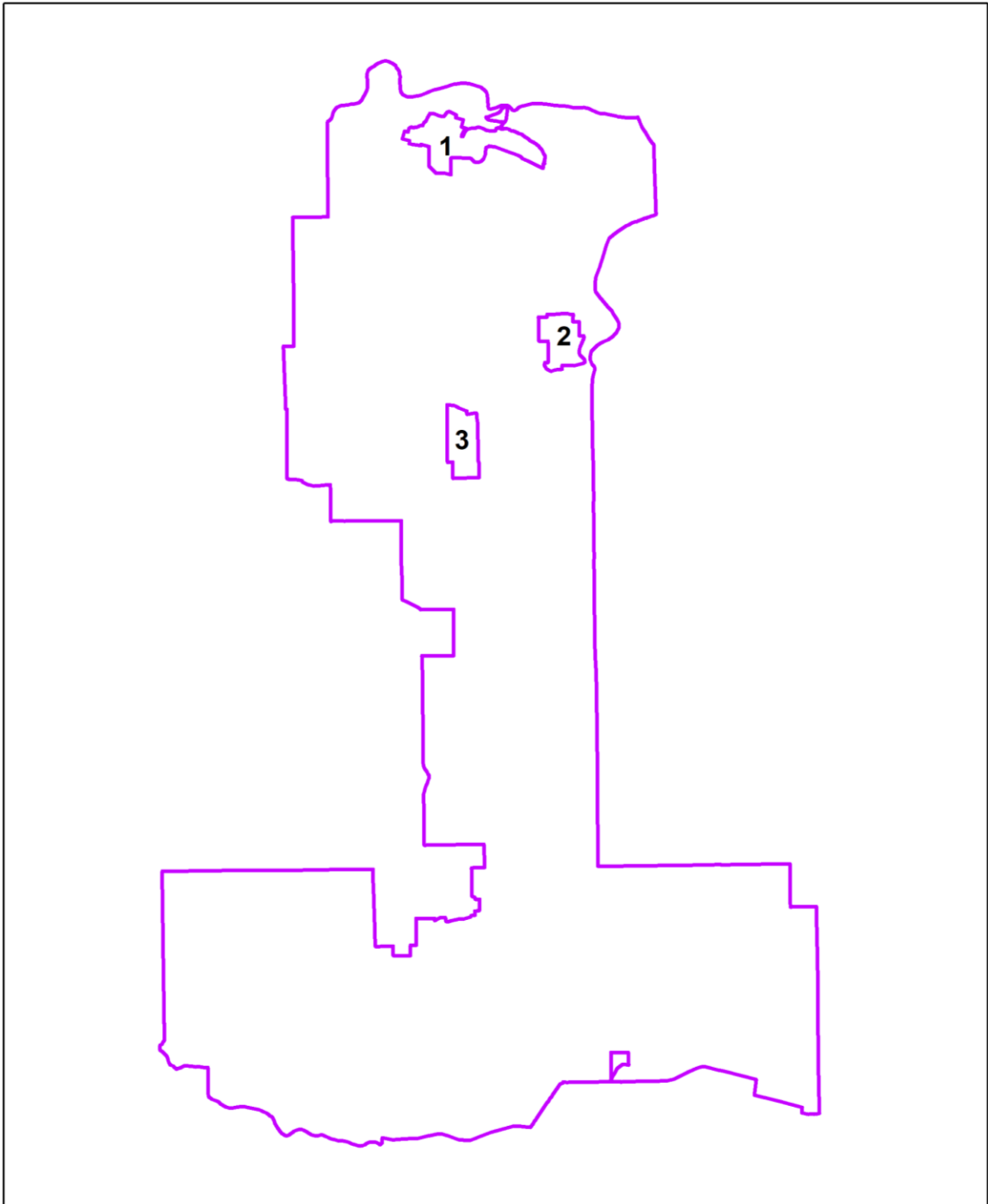
Также установлены внутренние границы Заказника.

В границах Кореновского района выделено 3 участка внутренних границ:

- участок 1 установлен по границам хутора Анапский;
- участок 2 установлен по границам поселка Песчаный;
- участок 3 установлен по границам поселка Раздольный.

В границах Выселковского района – участков внутренних границ не установлено.

Схема границ заказника в пределах Кореновского района представлена на рисунке 8.1. Схема границ заказника в пределах Выселковского района представлена на рисунке 8.2.



*Рисунок 8.1 - Схема границ Заказника в пределах Кореновского района*



*Рисунок 8.2 - Схема границ заказника «Ново-Березанский» в пределах Выселковского района*

Графическое описание местоположения границ ООПТ в соответствии с формой, утвержденной приказом 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 представлено отдельным документом к проекту материалов.

Карта-схема границ государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» представлена в приложении Е.

#### **8.4 Площадь ООПТ**

Площадь государственного природного зоологического заказника «Ново-Березанский» осталась неизменной и составляет 27 961,9 га, в том числе Выселковский район – *10544,42 га*, Кореновский район – *17417,48 га*.

#### **8.5 Обоснование изменения функционального зонирования ООПТ**

В соответствии с Положением о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский», утвержденного постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29 апреля 2013 г. № 413, на территории Заказника установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, хозяйственных и иных особенностей территории. В соответствии с функциональным назначением и режимом охраны и использования на территории Заказника выделены четыре функциональные зоны:

1. особо охраняемая (зона особой охраны или строгого режима);
2. зона экстенсивного природопользования;
3. зона интенсивного природопользования;
4. рекреационная зона.

К *особо охраняемой зоне* отнесены земельные участки, земельные участки, включающие особо ценные природные комплексы и объекты, где запрещается любая хозяйственная деятельность, не связанная с сохранением и изучением объектов животного мира:

✓ Земельные участки водного фонда: река Бейсуг, река Гаджировка, балка Зозовская, балка Какайка и Холодная, а также прилегающие к ним земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

✓ Земельные участки водного фонда: река Журавка (по фарватеру) по правому берегу, балка Какайка (приток реки Журавка), а также прилегающие к ним земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

✓ Земельные участки водного фонда: балка Крутенькая, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

✓ Земельные участки водного фонда: балка без названия, расположенная в 500 м на юго-запад от хутора Анапский Новоберезанского сельского поселения муниципального образования Кореновский район, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.



✓ Земельные участки водного фонда: балка без названия (левый приток реки Бейсуг), расположенная в 1500 м на юг от хутора Песчаный Новоберезанского сельского поселения муниципального образования Кореновский район, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

✓ Земельные участки водного фонда: балка без названия (правый приток реки Журавка), расположенная в 500 м на север от станицы Журавская Кореновского района, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

✓ Земельные участки водного фонда: балка Очеретоватая, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

✓ Земельные участки водного фонда: урочище Мозановское, а также прилегающие к нему земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

✓ Земельные участки водного фонда: балка Сухенькая, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

✓ Земельные участки водного фонда: балка Противная, а также прилегающие к ней земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

✓ Земельные участки водного фонда: урочище Савицкого, а также прилегающие к нему земельные участки с естественными угодьями по границе с сельскохозяйственными полями.

Минимальный размер зоны, согласно указанного Положения о Заказнике, определяется по границе прибрежной защитной полосы водного объекта.

Общая площадь зоны особой охраны или строгого режима составляет 1539,8 га.

К *зоне экстенсивного природопользования* отнесены земельные участки, являющиеся охраняемыми зонами особо ценных природных комплексов и объектов и служащие для развития инфраструктуры заказника и обеспечения его функционирования, а именно земельные участки под действующими производственными площадками сельскохозяйственных объектов и полезащитные лесные насаждения.

Общая площадь зоны экстенсивного природопользования составляет 26098,91 га.

К *зоне интенсивного природопользования* отнесены участки под автомобильными дорогами с твердым усовершенствованным покрытием и земельные участки, прилегающие к ним. Ширина данных зон устанавливается в размерах:

50 м в обе стороны от дорожного полотна для автодороги федерального значения М4 "ДОН";

20 м для дорог краевого и районного значения в обе стороны от дорожного полотна.

Общая площадь зоны интенсивного природопользования составляет 309,44 га.

К *рекреационной зоне* отнесены земельные участки размещения объектов рекреации, а также места, наиболее часто используемые населением с целью рекреации. Такие зоны выделяется узкой полосой по береговой линии в границах естественных угодий.

Общая площадь рекреационной зоны составляет 13,75 га.

Установление действующих в настоящее время функциональных зон 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».

В рамках исполнения данной работы в 2022 году выявлено несоответствие действующего зонирования Заказника требованиям Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 г. № 887 «Об утверждении Порядка функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Краснодарского края».

В соответствии с пп. 2.2.2 пункта 2.2 раздела 2 данного Порядка в границах государственных природных заказников могут быть выделены следующие функциональные зоны: особо охраняемые, природоохранные, рекреационные, ограниченного природопользования.

Действующим Порядком о зонировании не предусмотрено выделение особо охраняемой зоны (зона особой охраны или строгого режима), зоны экстенсивного природопользования и зоны интенсивного природопользования для категории ООПТ «государственный природный заказник».

По итогам проведенных в рамках исполнения настоящей работы, а также на основании оценки состояния компонентов природной среды, уровня природопользования и степени антропогенной трансформации на территории заказника «Ново-Березанский» предлагается установить дифференцированный режим хозяйственной и иной деятельности.

На территории Заказника предлагается выделить 4 функциональные зоны:

- ***особо охраняемую;***
- ***природоохранную;***
- ***рекреационную;***
- ***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.

*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.

В результате проведенного обследования, было установлено, что ряд земельных участков, расположенных в особо охраняемой (зона строгого режима) функциональной зоне Заказника в настоящее время вовлечены в сельскохозяйственное использование, а именно осуществляется распашка земель и выращивание растениеводческой продукции, данные земли имеют категорию – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования для сельскохозяйственного производства.

В связи с чем, данные земельные участки предлагается перевести в природоохранную зону, что соответствует требованиям пп.8 п.4 ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края».

*Таким образом, основанием для изменения функционального зонирования Заказника, является:*

1) *обстоятельство, предусмотренное пп. 10 п. 4 ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - установлена необходимость изменения функционального зонирования ООПТ в связи с изменением законодательства Краснодарского края;*

2) *обстоятельство, предусмотренное пп.8 п.4 ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - часть территории особо охраняемой природной территории, функциональная зона особо охраняемой природной территории или ее часть перестала нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны для всей особо охраняемой природной территории или ее функциональной зоны.*

Картографический материал, отражающий изменение границ функционального зонирования территории Заказника представлен в приложении Ж.

## **8.6 Описание местоположения границ функциональных зон ООПТ**

К особо охраняемой зоне в границах Кореновского района отнесено 17 участков (рис. 8.3).

Участок 1.1 – включает участок реки Бейсуг и балки Зозовская в районе хутора Анапский. Площадь участка составляет 162,37 га.

Участок 1.2 – включает участок реки Бейсуг в районе хутора Анапский. Площадь участка составляет 23,40 га.

Участок 1.3 – Участок балки без названия в районе хутора Анапский, являющейся левым притоком реки Бейсуг. Площадь участка составляет 6,76 га.

Участок 1.4 – включает участок реки Бейсуг от пос. Песчаный до хут. Анапский, балка Какайка. Площадь участка составляет 298,70 га.

Участок 1.5 – включает участок балки без названия расположенной южнее пос. Песчаный, являющейся левым притоком реки Бейсуг. Площадь участка составляет 10,79 га.

Участок 1.6 – включает участок балки без названия, расположенной восточнее пос. Раздольный, являющейся левым притоком реки Бейсуг. Площадь участка составляет 5,43 га.

Участок 1.7 – включает участок балки Священной, являющейся левым притоком реки Бейсуг. Площадь участка составляет 10,50 га.

Участок 1.8 - включает участок балки Священной, являющейся левым притоком реки Бейсуг. Площадь участка составляет 16,89 га.

Участок 1.9 - включает участок балки Противной, являющейся левым притоком реки Бейсуг. Площадь участка составляет 7,20 га.

Участок 1.10 – включает участок Очеретовой балки. Площадь участка составляет 17,78 га.

Участок 1.11 - включает участок Очеретовой балки. Площадь участка составляет 15,48 га.

Участок 1.12 - включает участок Очеретовой балки. Площадь участка составляет 38,24 га.

Участок 1.13 – включает участок балки Крутенькой. Площадь участка составляет 21,27 га.

Участок 1.14 - включает участок балки Крутенькой. Площадь участка составляет 56,56 га.

Участок 1.15 – включает участок реки Журавка и прилегающей береговой полосе реки. Площадь участка составляет 51,88 га.

Участок 1.16 – включает участок балки без названия, являющейся правым притоком реки Журавка, расположенной севернее ст. Журавская. Площадь участка составляет 81,54 га.

Участок 1.17 – включает участок балки без названия, являющейся правым притоком реки Журавка, расположенной 1 км севернее ст. Журавская. Площадь участка составляет 43,69 га.

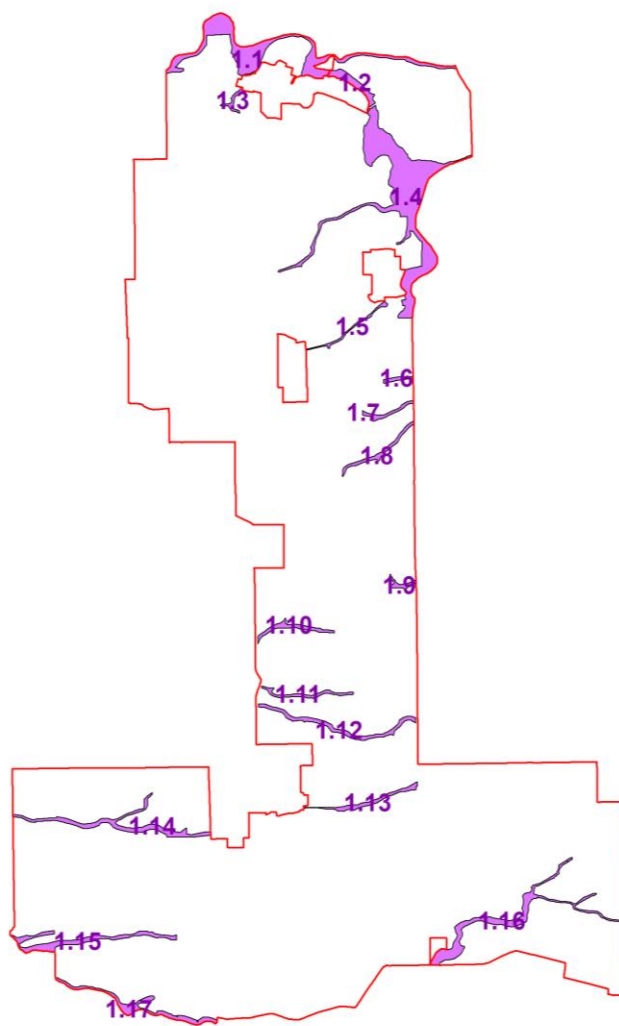


Рисунок 8.3 - Схема участков зоны особой охраны в границах Кореновского района

К особо охраняемой зоне в границах Выселковского района отнесено 6 участков (рис. 8.4).

Участок 2.1 – включает участок балки Зозовская на участке между а/м дорогой М4-«Дон». Площадь участка составляет 22,44 га.

Участок 2.2 – включает участок балки Зозовская на участке между а/м дорогой 03К-024 «станция Каневская - станция Березанская». Площадь участка составляет 21,94 га.

Участок 2.3 - включает участок реки Бейсуг, расположенный ниже по течению ст. Березанской, участок реки Гаджировка на участке между а/м дорогой 03К-024 «станция Каневская - станция Березанская» и устьем реки (место впадения в реку Бейсуг). Площадь участка составляет 327,9 га.

Участок 2.4 – включает участок реки Гаджировка на участке от дамбы, расположенной западнее пос. Заречный и а/м дорогой 03К-024 «станция Каневская - станция Березанская». Площадь участка составляет 61,88 га.

Участок 2.5 - включает участок балки Священной, являющейся левым притоком реки Бейсуг. Площадь участка составляет 22,19 га.

Участок 2.6 - включает участок балки Противной, являющейся левым притоком реки Бейсуг. Площадь участка составляет 98,83 га.

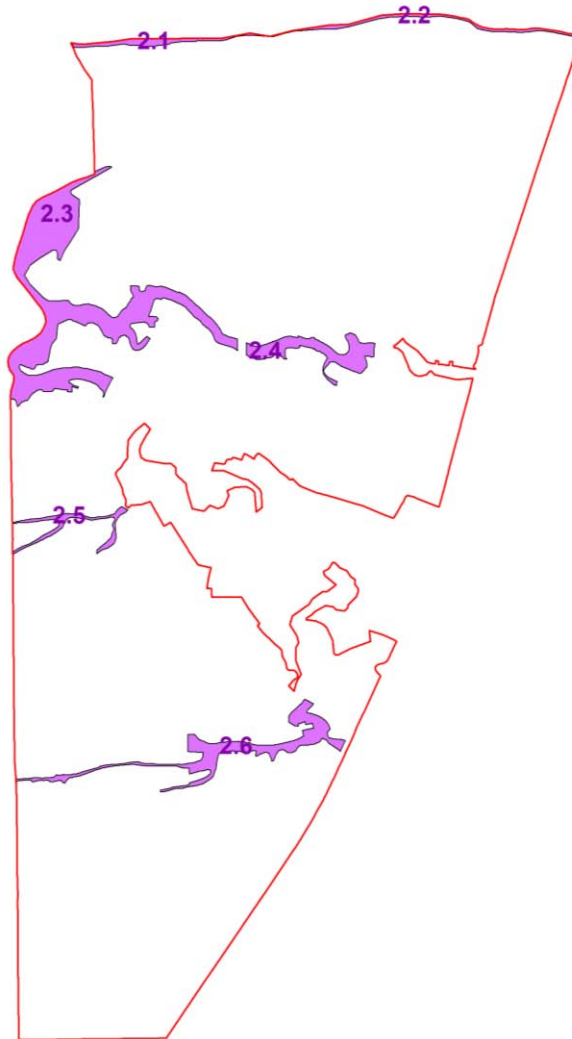
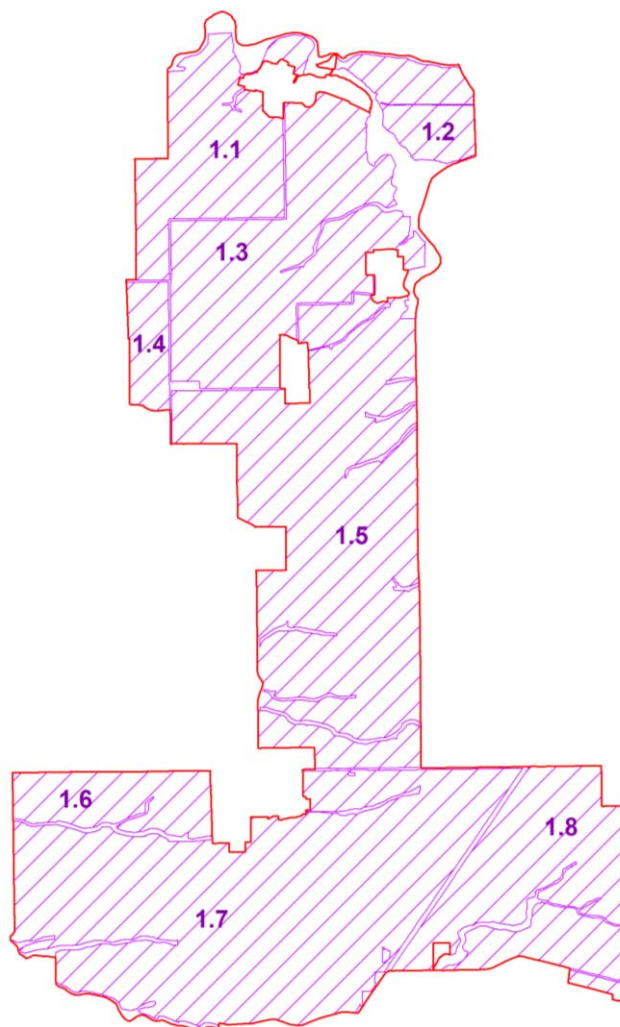


Рисунок 8.4 - Схема участков особо охраняемой зоны в границах Выселковского района  
Общая площадь особо охраняемой зоны в границах двух районов – **1423.6599 га.**  
К природоохранной зоне в границах Кореновского района отнесено 8 участков (рис. 8.5).



*Рисунок 8.5 - Схема участков природоохранной зоны в границах Кореновского района*

Участок 1.1 – включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в северо-западной части заказника в районе (западнее, юго-западнее) хут. Анапский. Площадь участка составляет 1338,07 га.

Участок 1.2 - включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в северной части заказника в районе (восточнее) хут. Анапский. Площадь участка составляет 550,19 га.

Участок 1.3 - включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в северной части заказника в районе (севернее) хут. Анапский. Площадь участка составляет 2322,13 га.

Участок 1.4 - включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в западной части заказника в районе (севернее) пос. Новоберезанский. Площадь участка составляет 305,98 га.

Участок 1.5 - включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в центральной части заказника между хут. Анапский и пос. Комсомольский. Площадь участка составляет 4322,28 га.

Участок 1.6 - включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные западнее пос. Комсомольский. Площадь участка составляет 664,97 га.

Участок 1.7 - включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в юго-западной части заказника в районе (южнее) пос. Комсомольский. Площадь участка составляет 4901,76 га.

Участок 1.8 - включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в западной части заказника в районе (севернее) ст. Журовской. Площадь участка составляет 1915,76 га.

К природоохранной зоне в границах Выселковского района отнесено 4 участка (рис. 8.6).

Участок 2.1 – включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в северо-восточной восточной части заказника в районе (западнее, северо-западнее) пос. Заречный. Площадь участка составляет 4146,04 га.

Участок 2.2 – включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в северной и центральной части заказника в районе (западнее, северо-западнее) ст. Березанской. Площадь участка составляет 3,62 га.

Участок 2.3 – включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в южной и восточной части заказника в районе (южнее) ст. Березанской. Площадь участка составляет 5608,3 га.

Участок 2.4.– включает возделываемые участки (пашня) и полезащитные лесные насаждения, расположенные в центральной части заказника в районе (южнее) ст. Березанской между отрогами балки Священной. Площадь участка составляет 25,29 га.

Общая площадь природоохранной зоны в границах двух районов – **26104,38 га.**



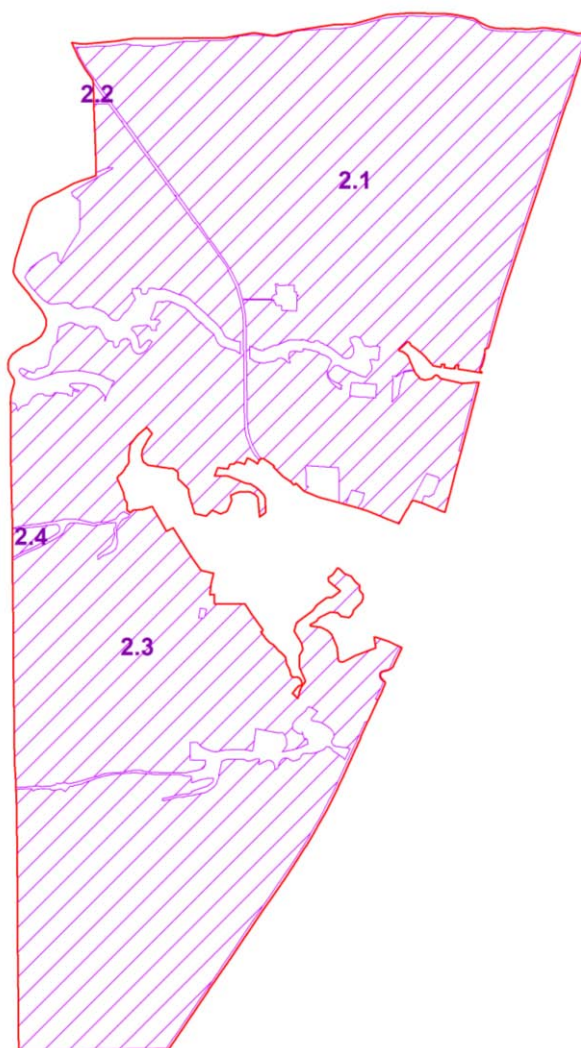


Рисунок 8.6 - Схема участков природоохранной зоны в границах Выселковского района

К зоне ограниченного природопользования в границах Кореновского района отнесено 8 участков (рис. 8.7).

Участок 1.1 – включает участок автомобильной дороги 03К-066, соединяющий населенные пункты пос. Новоберезанский – пос. Раздольный – хут. Анапский. Площадь участка составляет 0,68 га.

Участок 1.2. – включает участок автомобильной дороги «п. Комсомольский – х. Анапский» на территории муниципального образования Кореновский район. Площадь участка составляет 4,35 га.

Участок 1.3 – включает участок автомобильной дороги, соединяющей населенные пункты пос. Раздольный – пос. Песчаный. Площадь участка составляет 82,29 га.

Участок 1.4 – включает участок автомобильной дороги. Площадь участка составляет 15,91 га.

Участок 1.5 – включает участок автомобильной дороги М-4 «Дон» и подъезд к пос. Комсомольский. Площадь участка составляет 104,71 га.

Участок 1.6 – включает земельный участок с кадастровым номером 23:12:0103000:1. Площадь участка составляет 1,12 га.

Участок 1.7 – включает земельный участок с кадастровым номером 23:12:0402000:403. Площадь участка составляет 4,95 га.

Участок 1.8 – включает участок автомобильной дороги «ст-ца Журавская – г. Тихорецк». Площадь участка составляет 6,97 га.

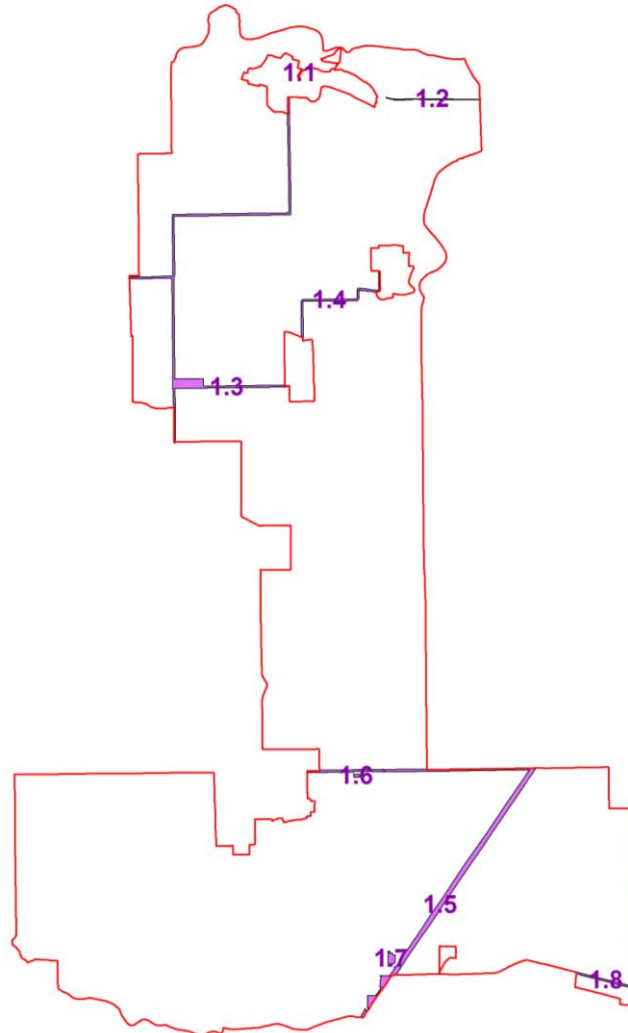


Рисунок 8.7 - Схема участков зоны ограниченного природопользования в границах Кореновского района

К зоне ограниченного природопользования в границах Выселковского района отнесено 13 участков (рис. 8.8).

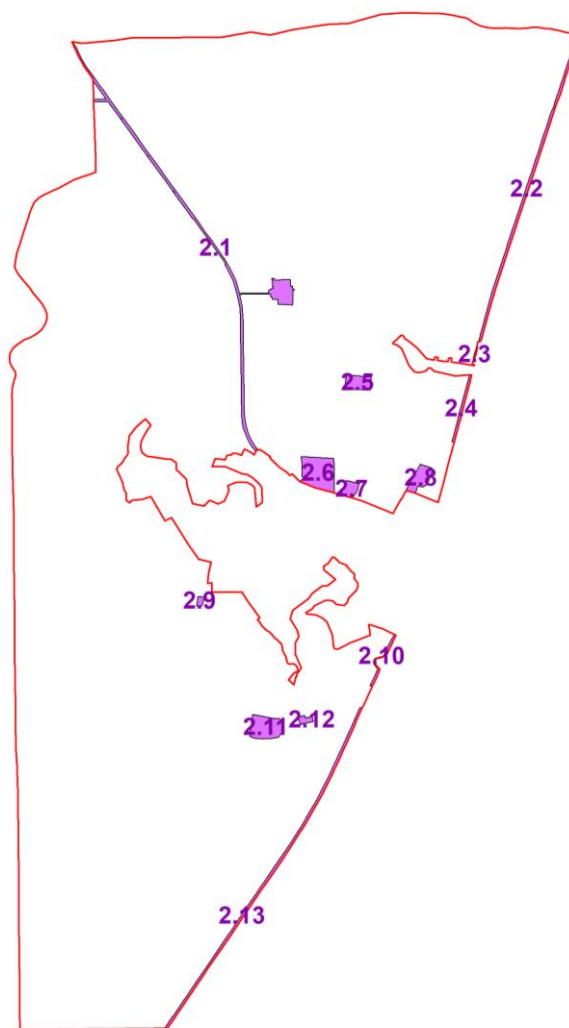


Рисунок 8.8 - Схема участков зоны особой охраны в границах Выселковского района

Участок 2.1 – включает участок автомобильной дороги Площадь участка составляет 52,72 га.

Участок 2.2 – включает участок автомобильной дороги 03К-024 на участке ст. Березанская – балка Зозовская (северная граница заказника). Площадь участка составляет 23,55 га.

Участок 2.3 – включает участок автомобильной дороги 03К-024 на участке ст. Березанская – балка Зозовская (северная граница заказника). Площадь участка составляет 0,75 га.

Участок 2.4 - включает участок автомобильной дороги М-4 «Дон». Площадь участка составляет 5,04 га.

Участок 2.5 – включает земельный участок с кадастровым номером 23:05:0301000:199. Площадь участка составляет 10,33 га.

Участок 2.6 – включает земельные участки с кадастровыми номерами 23:05:0301000:200, 23:05:0301000:1607. Площадь участка составляет 30,12 га.

Участок 2.7 – включает земельный участок с кадастровым номером 23:05:0000000:91 и прилегающей территорией. Площадь участка составляет 6,19 га.

Участок 2.8 – частично включает земельный участок с кадастровым номером Частично 23:05:0301000:1474 и развалины полевого стана без номера. Площадь участка составляет 1,61 га.

Участок 2.9 – включает часть земельного участка с кадастровым номером 23:05:0302029:3. Площадь участка составляет 1,62 га.

Участок 2.10 - включает участок автомобильной дороги М-4 «Дон». Площадь участка составляет 3,6 га.

Участок 2.11 – включает земельные участки с кадастровыми номерами 23:05:0301000:1926, 23:05:0301000:201. Площадь участка составляет 19,8 га.

Участок 2.12 – включает земельный участок с кадастровым номером 23:05:0301000:179. Площадь участка составляет 2,7 га.

Участок 2.13 - включает участок автомобильной дороги М-4 «Дон» и подъезд к пос. Комсомольский. Площадь участка составляет 32,29 га.

Общая площадь зоны ограниченного природопользования в границах двух районов – **421,29 га**.

К рекреационной зоне в границах Кореновского района отнесен 1 участок (рис. 8.9).

Участок 1.1 – включает участок правого и левого берега реки Бейсуг, а также дамбы в районе хут. Анапский. Площадь участка составляет 6,88 га.

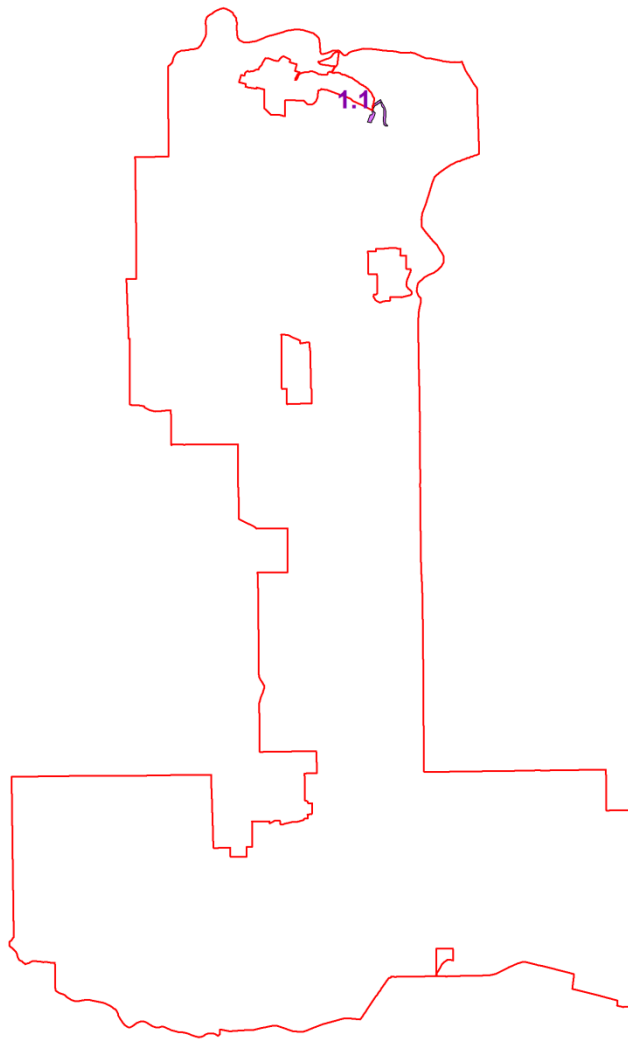


Рисунок 8.9 - Схема участков рекреационной зоны в границах Кореновского района  
К рекреационной зоне в границах Выселковского района отнесен 1 участок (рис. 8.10).

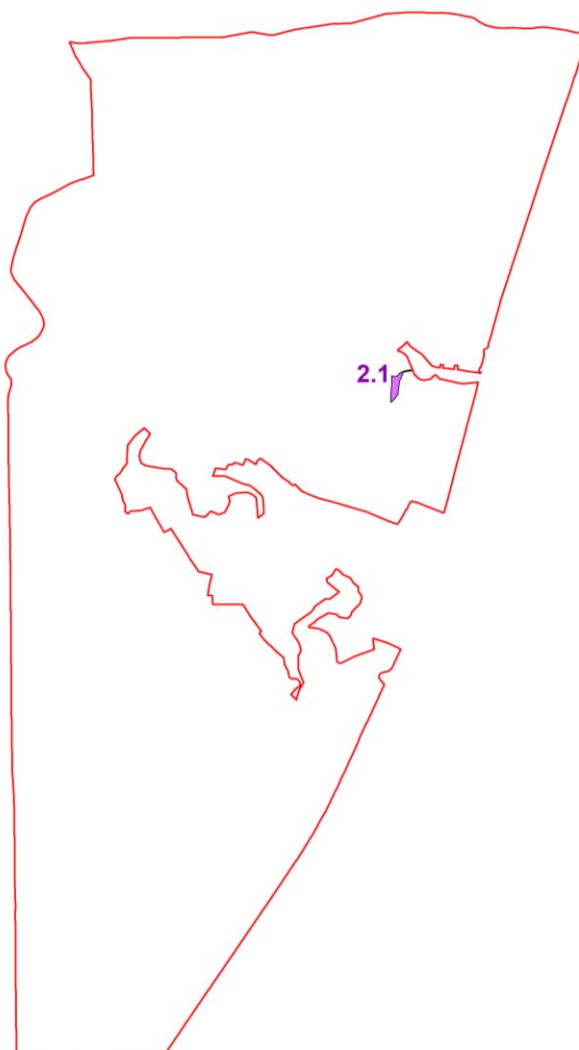


Рисунок 8.10 - Схема участков рекреационной зоны в границах Выселковского района

Участок 2.1 – включает участок левого берега реки Гаджировка в районе пос. Заречный. Площадь участка составляет 5,67 га.

Общая площадь рекреационной зоны в границах двух районов – **12,55 га**.

Карта-схема функциональных зон государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» представлена в приложении Ж.

### **8.7 Площадь функциональных зон ООПТ**

Общая площадь особо охраняемой зоны составляет 1423,65 га, в том числе в границах Кореновского района 868,48 га, Выселковского района – 555,18 га.

Общая площадь природоохранной зоны составляет 26224,37 га, в том числе в границах Кореновского района 16321,15 га, Выселковского района – 9783,25 га.

Общая площадь зоны ограниченного природопользования составляет 421,29 га, в том числе в границах Кореновского района 220,97 га, Выселковского района – 200,32 га.

Общая площадь рекреационной зоны составляет 12,55 га, в том числе в границах Кореновского района 6,88 га, Выселковского района – 5,67 га.

Организационная структура территории заказника «Ново-Березанский», отражающая его функциональное зонирование по итогам его изменения, приведена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Организационная структура территории государственного природного зоологического заказника «Ново-Березанский»

Наименование района	Функциональная зона	
	Номер участка	Площадь участка, га
<b>Особо охраняемая зона</b>		
Кореновский район	1.1	162,3678
	1.2	23,39561
	1.3	6,758593
	1.4	298,7002
	1.5	10,79134
	1.6	5,429448
	1.7	10,50203
	1.8	16,89222
	1.9	7,202409
	1.10	17,78231
	1.11	15,48217
	1.12	38,23885
	1.13	21,26896
	1.14	56,5601
	1.15	51,87556
	1.16	81,54442
	1.17	43,68718
<i>ИТОГО в границах Кореновского района</i>		<i>868,4792</i>
Выселковский район	2.1	22,44102
	2.2	21,94485
	2.3	327,8993
	2.4	61,88189
	2.5	22,18692
	2.6	98,82676
<i>ИТОГО в границах Выселковского района</i>		<i>555,1808</i>
<b>ИТОГО</b>		<b>1423,6599</b>
<b>Природоохранная зона</b>		
Кореновский район	1.1	1338,069
	1.2	550,1929
	1.3	2322,132
	1.4	305,9824
	1.5	4322,279
	1.6	664,9702
	1.7	4901,761
	1.8	1915,76
<i>ИТОГО в границах Кореновского района</i>		<i>16321,15</i>
Выселковский район	2.1	4146,038
	2.2	3,618002
	2.3	5608,289
	2.4	25,29439
<i>ИТОГО в границах Выселковского района</i>		<i>9783,24</i>



<b>ИТОГО</b>		<b>26104,3849</b>
<b>Зона ограниченного природопользования</b>		
Кореновский район	1.1	0,678444
	1.2	4,346154
	1.3	82,28895
	1.4	15,91462
	1.5	104,7106
	1.6	1,11897
	1.7	4,948957
	1.8	6,968815
<b>ИТОГО в границах Кореновского района</b>		<b>220,9755</b>
Выселковский район	1.1	52,71752
	1.2	23,55238
	1.3	0,746824
	1.4	5,040661
	1.5	10,33089
	1.6	30,11537
	1.7	6,194919
	1.8	11,61396
	1.9	1,619372
	1.10	3,597284
	1.11	19,80069
	1.12	2,698465
	1.13	32,29477
<b>ИТОГО в границах Выселковского района</b>		<b>200,3231</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>421,2986</b>
Кореновский район	1.1	6,878923
<b>ИТОГО в границах Кореновского района</b>		<b>6,878923</b>
Выселковский район	2.1	5,674538
<b>ИТОГО в границах Выселковского района</b>		<b>5,674538</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>12,5534</b>
<b>ИТОГО В ГРАНИЦАХ ВЫСЕЛКОВСКОГО РАЙОНА</b>		<b>10544,42</b>
<b>ИТОГО В ГРАНИЦАХ КОРЕНОВСКОГО РАЙОНА</b>		<b>17417,48</b>
<b>ВСЕГО ПО ООПТ</b>		<b>27961,897</b>

### 8.8 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 со-

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

*Таким образом, основанием для изменения режима особой охраны Заказника и его функциональных зон, является обстоятельство, предусмотренное пп. 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.*

#### **8.8.1 Регламент хозяйственной деятельности на всей территории ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский»**

На всей территории Заказника **запрещено** осуществление видов деятельности, противоречащих целям его создания или причиняющих вред природным комплексам и их компонентам, а также запрещены иные виды деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края, в том числе:

- 1) Все виды охоты, кроме охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов.
- 2) 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.
- 3) Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты, за исключением охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-спасательных мероприятий.
- 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) 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.
- 6) Осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, без реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 7) Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом.
- 8) Сбор дикорастущих лекарственных и технических растений в промышленных и коммерческих целях.
- 9) Сбор дикорастущих лекарственных и технических растений гражданами для собственных нужд, способами, приводящими к гибели растений.
- 10) Проведение сплошных рубок защитных лесных насаждений, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесных насаждений и выполняемых ими полезных функций.
- 11) Проведение санитарных рубок и рубок ухода в гнездовой период с 1 марта по 15 июля без обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.
- 12) Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, за исключением случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей.

13) Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохраной зоне водных объектов и над их акваторией.

14) Содержание собак без привязи и поводка вне границ населенных пунктов, нагонка и натаска собак.

15) Интродукция и акклиматизация видов, за исключением случаев, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом.

16) Сжигание естественной растительности и пожнивных остатков, в том числе весенние палы.

17) Проезд и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально предусмотренных мест, за исключением транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, 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 природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов.

18) Виды экстремального туризма, связанные с поездками на механических транспортных средствах повышенной проходимости.

19) Изменение гидрологического режима водных объектов, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоемов, отсыпка грунта в акваторию), расчистка и восстановление водных объектов, без согласования с уполномоченным органом, за исключением деятельности, осуществляемой в целях предотвращения возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

20) Строительство объектов капитального строительства, отвод земельных участков под такое строительство, за исключением строительства берегозащитных (берегоукрепительных) сооружений, возводимых на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.

21) Реконструкция линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) без согласования с уполномоченным органом.

22) Загрязнение почв, растительности, засорение и захламливание территории и акватории водных объектов.

23) Сброс неочищенных сточных вод, в том числе дренажных вод, в водные объекты и на рельеф местности, а также организация фильтруемых септиков.

24) Создание искусственных земельных участков на водных объектах.

25) Распашка земель в границах прибрежных защитных полос водных объектов и балок.

26) Размещение аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, не связанных с функционированием заказника, без согласования с уполномоченным органом, за исключением размещения аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, охотничьего хозяйства, обозначением линейных объектов, с соблюдением требований безопасности дорожного движения, проведением в установленном законодательством порядке археологических полевых работ, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.

27) Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей.

28) Предоставление земельных участков для жилищного строительства, ведения личного подсобного хозяйства, ведения садоводства и огородничества.

29) Мойка транспортных средств.

30) Размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания и осмотра транспортных средств и иных промышленных объектов.

31) Создание объектов размещения отходов производства и потребления, биологических отходов, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.

32) 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.

33) Изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах заказника, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

34) Осуществление аквакультуры (рыбоводства) вне границ рыбоводных участков и без заключенных договоров с уполномоченным органом.

35) Перепрофилирование, сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника, направлений хозяйственной и иной деятельности без согласования с уполномоченным органом.

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

На всей территории Заказника *разрешается*:

1) Осуществление научной (научно-исследовательской) деятельности в области охраны окружающей среды.

- 2) Мониторинговая деятельность.
- 3) Охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов.
- 4) 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.
- 5) Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты, в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-спасательных мероприятий.
- 6) 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.
- 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) Осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, с реализацией мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 9) Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом.
- 10) Сбор дикорастущих лекарственных и технических растений гражданами для собственных нужд, способами, не приводящими к гибели растений.
- 11) Проведение сплошных рубок защитных лесных насаждений, в случаях, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесных насаждений и выполняемых ими полезных функций.
- 12) Проведение санитарных рубок и рубок ухода в гнездовой период с 1 марта по 15 июля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фаутных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.
- 13) Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей.
- 14) Содержание собак на привязи и поводке вне границ населенных пунктов.

15) Интродукция и акклиматизация видов, в случаях, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом.

16) Проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, 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 природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов.

17) Изменение гидрологического режима водных объектов, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоемов, отсыпка грунта в акваторию), расчистка и восстановление водных объектов, по согласованию с уполномоченным органом, а также при осуществлении деятельности, в целях предотвращения возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

18) Строительство берегозащитных (берегоукрепительных) сооружений, возводимых на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.

19) Реконструкция линейных объектов на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.

20) Сброс очищенных сточных вод, в том числе очищенных дренажных вод, в водные объекты и на рельеф местности, а также организация не фильтруемых септиков.

21) Размещение аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, не связанных с функционированием заказника, по согласованию с уполномоченным органом, а также размещение аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, охотничьего хозяйства, обозначением линейных объектов, с соблюдением требований безопасности дорожного движения, проведением в установленном законодательством порядке археологических полевых работ, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.

22) 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.

23) Осуществление аквакультуры (рыбоводства) в границах рыбоводных участков на основании заключенных договоров с уполномоченным органом.

24) Изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах заказника, в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

25) Перепрофилирование, сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника, направлений хозяйственной и иной деятельности по согласования с уполномоченным органом.

#### **8.8.2 Регламент хозяйственной деятельности на территории особо охраняемой зоны ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский»**

В особо охраняемой зоне заказника, помимо ограничений хозяйственной деятельности, установленных для всей территории Заказника, **запрещается:**

1) Устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.

2) Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий.

3) Размещение некапитальных строений и сооружений любого назначения, за исключением некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

4) Заправка топливом и техническое обслуживание механического транспорта.

5) Распашка земель, за исключением противопожарных мероприятий.

6) Ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения, размещения пасек и выпаса сельскохозяйственных животных гражданами с соблюдением требований законодательства Российской Федерации и Краснодарского края.

7) Создание площадок с твердым покрытием.

8) Осуществление рекреационной деятельности, за исключением любительского рыболовства.

9) Организация палаточных лагерей.

10) Гидромелиоративные и ирригационные работы.

В особо охраняемой зоне заказника **разрешается:**

1) Размещение некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

2) Распашка земель при осуществлении противопожарных мероприятий.

3) Сенокосение, размещение пасек и выпас сельскохозяйственных животных гражданами с соблюдением требований законодательства Российской Федерации и Краснодарского края.



- 4) Любительский лов рыбы.

### **8.8.3 Регламент хозяйственной деятельности на территории природоохранной зоны ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский»**

В природоохранной зоне заказника помимо ограничений хозяйственной деятельности, установленных для всей территории Заказника, **запрещается:**

1) Распашка земель вне земель сельскохозяйственного назначения, за исключением распашки земель при высадке защитных лесных насаждений и осуществлении противопожарных мероприятий.

2) Сельскохозяйственная деятельность вне земель сельскохозяйственного назначения.

3) Товарное рыбозабывание вне границ утвержденных рыбопромысловых участков.

4) Заправка топливом и техническое обслуживание механического транспорта вне земель сельскохозяйственного назначения.

5) Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с пользованием недрами работ, за исключением разведки и добычи минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добычи общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемых на основании лицензий, действующих на момент утверждения настоящего режима особой охраны заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.

6) Устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.

7) Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий.

8) Размещение некапитальных строений и сооружений любого назначения, за исключением размещения некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения, а также некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом.

9) Осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха и разведение костров) в специально предусмотренных для этого местах, согласованных с уполномоченным органом.

10) Размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте и газопроводов, водоводов и других линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также в случаях, предусмотренных законодательством, и 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 природоохранной зоне заказника **разрешается:**

- 1) Распашка земель в границах земель сельскохозяйственного назначения, а также при высадке защитных лесных насаждений, и при осуществлении противопожарных мероприятий.
- 2) Устройство защитных лесных насаждений и уход за ними.
- 3) Выращивание сельскохозяйственных культур.
- 4) Сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных и птицы.
- 5) Разведение, содержание и использование пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных некапитальных объектов, сооружений и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых.
- 6) Разведение и (или) содержание, выращивание объектов рыбоводства (аквакультуры), размещение некапитальных сооружений, оборудования, необходимых для осуществления рыбоводства (аквакультуры) в границах рыбопромысловых участков.
- 7) Осуществление научной и селекционной работы, ведение сельского хозяйства для получения ценных с научной точки зрения образцов растительного мира.
- 8) Геологическая разведка и добыча минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добыча общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемых на основании лицензий, действующих на момент утверждения настоящего режима особой охраны заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.
- 9) Размещение некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения, а также некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом.
- 10) Осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха и разведение костров) за пределами специально предусмотренных для этого мест, согласованных с уполномоченным органом.
- 11) Размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте- и газопроводов, водоводов и других линейных объектов на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также в случаях, предусмотренных законодательством, и согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

#### ***8.8.4 Регламент хозяйственной деятельности на территории рекреационной зоны ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский»***

В рекреационной зоне, помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных для всей территории Заказника, ***запрещается***:

- 1) Размещение некапитальных строений и сооружений любого назначения, за исключением размещения некапитальных строений и сооружений рекреационной инфраструктуры, а также размещения некапитальных строений и сооружений природоохранных

го назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом.

- 2) Заправка топливом и техническое обслуживание механического транспорта.
- 3) Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с пользованием недрами работ, за исключением разведки и добычи минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добычи общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемых на основании лицензий, действующих на момент утверждения настоящего режима особой охраны заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.
- 4) Осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха и разведение костров) в специально предусмотренных для этого местах, согласованных с уполномоченным органом.
- 5) Организация палаточных лагерей, устройство бивуаков вне специально оборудованных мест, согласованных с уполномоченным органом.
- 6) Устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка, обустройство и маркировка спортивных трасс, прокладка и обустройство туристических маршрутов и экологических троп без согласования с уполномоченным органом.
- 7) Проведение спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования с уполномоченным органом.
- 8) Накопление отходов вне специально оборудованных мест, согласованных с уполномоченным органом.
- 9) Ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения, размещения пасек, выпаса сельскохозяйственных животных гражданами с соблюдением требований установленных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

В рекреационной зоне *разрешается*:

- 1) Размещение некапитальных строений и сооружений рекреационной инфраструктуры, а также размещения некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом.
- 2) Геологическая разведка и добыча минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добыча общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемых на основании лицензий, действующих на момент утверждения настоящего режима особой охраны заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.
- 3) Осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха и разведение костров) за пределами специально предусмотренных для этого мест, согласованных с уполномоченным органом.
- 4) Организация палаточных лагерей, устройство бивуаков в специально оборудованных местах, согласованных с уполномоченным органом.
- 5) Устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка, обустройство и маркировка спортивных трасс, прокладка и обустройства туристических маршрутов и экологических троп по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти.

б) Проведение спортивных, зрелищных и иных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом.

7) Накопление отходов в специально оборудованных местах, согласованных с уполномоченным органом.

8) Сенокошение, размещения пасек, выпас сельскохозяйственных животных гражданами с соблюдением требований установленных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

#### ***8.8.5 Регламент хозяйственной деятельности на территории зоны ограниченного природопользования ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский»***

В зоне ограниченного природопользования, помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных для всей территории Заказника, ***запрещается***:

1) Ведение сельского хозяйства.

2) Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с использованием недр работ.

3) Осуществление рекреационной деятельности.

4) Устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.

5) Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий.

6) Размещение некапитальных строений и сооружений, за исключением размещения некапитальных строений и сооружений, технически связанных с автомобильными дорогами, и выделения земельных участков под их размещение по согласованию с уполномоченным органом.

7) Накопление отходов вне специально оборудованных мест, согласованных с уполномоченным.

8) Размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих сельскохозяйственных и промышленных объектов, автомобильный дорог, ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте и газопроводов, водоводов и других линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также в случаях, предусмотренных законодательством, и 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 зоне ограниченного природопользования, ***разрешается***:

1) Размещение некапитальных строений и сооружений, технически связанных с автомобильными дорогами, и выделения земельных участков под их размещение по согласованию с уполномоченным органом.

2) Накопление отходов в специально оборудованных местах, согласованных с уполномоченным органом.

3) Размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих сельскохозяйственных и промышленных объектов, автомобильный дорог,

ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте и газопроводов, водоводов и других линейных объектов на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также в случаях, предусмотренных законодательством, и согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

### **8.9 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 «Ново-Березанский» приводятся в таблице 8.2 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 8.2 – Основные виды разрешенного использования земельных участков в границах государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский»

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
<b>ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ЗОНА ЗАКАЗНИКА</b>							
	Пчеловодство	1.12	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, по разведению, содержанию и использованию пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых  <i>- сенокосение, размещение пасек и выпас сельскохозяйственных животных гражданами с соблюдением требований установленных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Сенокосение	1.19	Кошение трав, сбор и заготовка сена  <i>- сенокосение, размещение пасек и выпас сельскохозяйственных животных гражданами с соблюдением требований установленных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	Выпас сельскохозяйственных животных  <i>- сенокосение, размещение пасек и выпас сельскохозяйственных животных гражданами с соблюдением требований установленных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Охота и рыбалка	5.3	Размещение сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей или количества рыбы  <i>- размещение некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Связь	6.8	Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи  <i>- реконструкция линейных объектов на основании про-</i>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<i>екта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.</i>				
	Деятельность по особой охране и изучению природы	9.0	Сохранение и изучение растительного и животного мира путем создания особо охраняемых природных территорий  - осуществление научной (научно-исследовательской) деятельности в области охраны окружающей среды; - мониторинговая деятельность.	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 защитными лесами, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными  - охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов; - нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты, в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-спасательных мероприятий; - 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; - 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 зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласо-	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p>ванию с уполномоченным органом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, с реализацией мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</li> <li>- интродукция и акклиматизация видов, в случаях, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, 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 природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов;</li> <li>- размещение некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизвод-</li> </ul>				



Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p>ства и использования объектов животного мира и среды их обитания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор дикорастущих лекарственных и технических растений гражданами для собственных нужд, способами, не приводящими к гибели растений;</li> <li>- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей;</li> <li>- проведение сплошных рубок защитных лесных насаждений, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесных насаждений и выполняемых ими полезных функций;</li> <li>- проведение санитарных рубок и рубок ухода в гнездовой период с 1 марта по 15 июля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га;</li> <li>- распахка земель при осуществлении противопожарных мероприятий;</li> <li>- содержание собак на привязи или поводке вне границ населенных пунктов;</li> <li>- изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах заказника, в случаях, предусмотренных законодательством;</li> <li>- перепрофилирование, сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника, направлений хозяйственной и иной деятельности по согласованию с уполномоченным органом.</li> </ul>				
	Историко-культурная деятельность	9.3	Сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, объектов культурного наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			- 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.				
	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)  - изменение гидрологического режима водных объектов, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоемов, отсыпка грунта в акваторию), расчистка и восстановление водных объектов, по согласованию с уполномоченным органом, а также при осуществлении деятельности, в целях предотвращения возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;  - сброс очищенных сточных вод, в том числе очищенных дренажных вод, в водные объекты и на рельеф местности, а также организация не фильтруемых септиков.	НУ	НУ	НУ	НУ
	Гидротехнические сооружения	11.3	Размещение берегозащитных сооружений  - строительство берегозащитных (берегоукрепительных) сооружений, возводимых на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.	НУ	НУ	НУ	НУ
	Благоустройство территории	12.0.2	Размещение информационных щитов и указателей.  - размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, не связанных с функционированием заказчика, по согласованию с уполномоченным	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<i>органом, за исключением размещения анилаггов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, охотничьего хозяйства, обозначением линейных объектов, с соблюдением требований безопасности дорожного движения, проведением в установленном законодательством порядке археологических полевых работ, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.</i>				
<b>ПРИРОДООХРАННАЯ ЗОНА ЗАКАЗНИКА</b>							
	Растениеводство	1.1	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с выращиванием сельскохозяйственных культур</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выращивание сельскохозяйственных культур;</li> <li>- распашка земель в границах земель сельскохозяйственного назначения, а также при высадке защитных лесных насаждений, и при осуществлении противопожарных мероприятий;</li> <li>- устройство защитных лесных насаждений и уход за ними;</li> <li>- размещение некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения, а также некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- интродукция и акклиматизация видов, в случаях, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, транспортных средств государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, функции по защите насе-</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p>ления и территорий от чрезвычайных ситуаций, организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов;</p> <p>- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей.</p>				
	Пчеловодство	1.12	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, по разведению, содержанию и использованию пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых</p> <p>- разведение, содержание и использование пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных некапитальных объектов, сооружений и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых;</p> <p>- размещение некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения, а также некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>- проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, транспортных средств государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функ-</p>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<i>ции в области правопорядка, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов.</i>				
	Рыбоводство	1.13	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением и (или) содержанием, выращиванием объектов рыбоводства (аквакультуры); размещение сооружений, оборудования, необходимых для осуществления рыбоводства (аквакультуры)</p> <p>- осуществление аквакультуры (рыбоводства) в границах рыбоводных участков на основании заключенных договоров с уполномоченным органом;</p> <p>- размещение некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения, а также некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>- интродукция и акклиматизация видов, в случаях, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>- проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, 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 природного и техногенного</p>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<i>характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов.</i>				
	Научное обеспечение сельского хозяйства	1.14	<p>Осуществление научной и селекционной работы, ведения сельского хозяйства для получения ценных с научной точки зрения образцов растительного мира</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление научной и селекционной работы, ведение сельского хозяйства для получения ценных с научной точки зрения образцов растительного мира;</li> <li>- выращивание сельскохозяйственных культур;</li> <li>- размещение некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения, а также некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- интродукция и акклиматизация видов, в случаях, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, 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 природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов.</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	1.16	<p>Производство сельскохозяйственной продукции без права возведения объектов капитального строительства</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распашка земель в границах земель сельскохозяйственного назначения, а также при высадке защитных лесных насаждений, и при осуществлении противопожарных мероприятий;</li> <li>- выращивание сельскохозяйственных культур;</li> <li>- сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных и птицы;</li> <li>- разведение, содержание и использование пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных некапитальных объектов, сооружений и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых;</li> <li>- разведение и (или) содержание, выращивание объектов рыбоводства (аквакультуры), размещение некапитальных сооружений, оборудования, необходимых для осуществления рыбоводства (аквакультуры);</li> <li>- размещение некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения, а также некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- интродукция и акклиматизация видов, в случаях, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, 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</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<i>чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов;</i> - осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей.				
	Сенокосение	1.19	Кошение трав, сбор и заготовка сена  - сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных и птицы; - проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, 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 природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов.	НУ	НУ	НУ	НУ
	Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	Выпас сельскохозяйственных животных  - сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных и птицы.	НУ	НУ	НУ	НУ
	Предоставление коммунальных услуг	3.1.1	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку электричества, газа (линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи)	НУ	НУ	НУ	НУ



Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			- Размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте и газопроводов, водоводов и других линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также в случаях, предусмотренных законодательством, и согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.				
	Отдых (рекреация)	5.0	Обустройство мест для отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников, рыбалки; создание и уход за прудами, пляжами, а также обустройство мест отдыха в них.  - осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха и разведение костров) в специально предусмотренных для этого местах, согласованных с уполномоченным органом.	НУ	НУ	НУ	НУ
	Охота и рыбалка	5.3	Размещение сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей или количества рыбы  - размещение некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения, а также некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом.	НУ	НУ	НУ	НУ
	Недропользование	6.1	Осуществление геологических изысканий; добыча полезных ископаемых закрытым (скважины) способами  - геологическая разведка и добыча минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добыча общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемых на основании лицензий, действующих на момент утверждения настоящего режима особой охраны заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
	Энергетика	6.7	Размещение объектов электросетевого хозяйства  <i>- реконструкция линейных объектов на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Связь	6.8	Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи  <i>- Размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте и газопроводов, водоводов и других линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также в случаях, предусмотренных законодательством, и согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Трубопроводный транспорт	7.5	Размещение газопроводов и иных трубопроводов, а также иных сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов  <i>- Размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих сельскохозяйственных и промышленных объектов, ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте и газопроводов, водоводов и других линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также в случаях, предусмотренных законодательством, и согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, 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	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление научной (научно-исследовательской) деятельности в области охраны окружающей среды;</li> <li>- мониторинговая деятельность.</li> </ul>				
	Охрана природных территорий	9.1	<p>Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: создание и уход за защитными лесами, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;</li> <li>- нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты, в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-спасательных мероприятий;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- 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;</li> <li>- осуществление хозяйственной и иной деятельности,</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p><i>оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, с реализацией мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интродукция и акклиматизация видов, в случаях, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, 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 природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов;</li> <li>- размещение некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения, а также некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- сбор дикорастущих лекарственных и технических растений гражданами для собственных нужд, способами, не приводящими к гибели растений;</li> <li>- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при воз-</li> </ul>				

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p>никновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение сплошных рубок защитных лесных насаждений, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесных насаждений и выполняемых ими полезных функций;</li> <li>- проведение санитарных рубок и рубок ухода в гнездовой период с 1 марта по 15 июля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га;</li> <li>- распахивание земель при осуществлении противопожарных мероприятий;</li> <li>- содержание собак на привязи или поводке вне границ населенных пунктов;</li> <li>- изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах заказника, в случаях, предусмотренных законодательством;</li> <li>- перепрофилирование, сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника, направлений хозяйственной и иной деятельности по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- устройство защитных лесных насаждений и уход за ними.</li> </ul>				
	Историко-культурная деятельность	9.3	<p>Сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, объектов культурного наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) на основании полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа), соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), и по согласованию с уполномоченным органом.</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
	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)  - изменение гидрологического режима водных объектов, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоемов, отсыпка грунта в акваторию), расчистка и восстановление водных объектов, по согласованию с уполномоченным органом, а также при осуществлении деятельности, в целях предотвращения возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - сброс очищенных сточных вод, в том числе очищенных дренажных вод, в водные объекты и на рельеф местности, а также организация не фильтруемых септиков.	НУ	НУ	НУ	НУ
	Гидротехнические сооружения	11.3	Размещение берегозащитных сооружений  - строительство берегозащитных (берегоукрепительных) сооружений, возводимых на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.	НУ	НУ	НУ	НУ
	Благоустройство территории	12.0.2	Размещение информационных щитов и указателей.  - размещение анишлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, не связанных с функционированием заказника, по согласованию с уполномоченным органом, а также размещение анишлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, охотничьего хозяйства, обозначением линейных объектов, с соблюдением требований безопасности дорожного движения, проведени-	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<i>ем в установленном законодательством порядке археологических полевых работ, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.</i>				
<b>РЕКРЕАЦИОННАЯ ЗОНА ЗАКАЗНИКА</b>							
	Пчеловодство	1.12	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, по разведению, содержанию и использованию пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых  <i>- сенокосение, размещение пасек и выпас сельскохозяйственных животных гражданами с соблюдением требований установленных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Сенокосение	1.19	Кошение трав, сбор и заготовка сена  <i>- сенокосение, размещение пасек и выпас сельскохозяйственных животных гражданами с соблюдением требований установленных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	Выпас сельскохозяйственных животных  <i>- сенокосение, размещение пасек и выпас сельскохозяйственных животных гражданами с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Отдых (рекреация)	5.0	Обустройство мест для занятия спортом, физической культурой, пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников, рыбалки; создание и уход за прудами, пляжами, а также обустройство мест отдыха в них  <i>- размещение некапитальных строений и сооружений рекреационной инфраструктуры, а также размещения некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом;</i> <i>- осуществление рекреационной деятельности (в том</i>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p>числе организация мест отдыха и разведение костров) в специально предусмотренных для этого местах, согласованных с уполномоченным органом;</p> <p>- организация палаточных лагерей, устройство бивуаков в специально оборудованных местах, согласованных уполномоченным органом;</p> <p>- устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка, обустройство и маркировка спортивных трасс, прокладка и обустройства туристических маршрутов и экологических троп по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти;</p> <p>- проведение спортивных, зрелищных и иных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом.</p>				
	Охота и рыбалка	5.3	<p>Размещение сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей или количества рыбы</p> <p>- размещение некапитальных строений и сооружений рекреационной инфраструктуры, а также размещения некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Недропользование	6.1	<p>Осуществление геологических изысканий; добыча полезных ископаемых закрытым (скважины) способами</p> <p>- геологическая разведка и добыча минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добыча общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемых на основании лицензий, действующих на момент утверждения настоящего режима особой охраны заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Энергетика	6.7	<p>Размещение объектов электросетевого хозяйства</p> <p>- реконструкция линейных объектов на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ



Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
	Связь	6.8	Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи  - реконструкция линейных объектов на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.	НУ	НУ	НУ	НУ
	Трубопроводный транспорт	7.5	Размещение газопроводов и иных трубопроводов, а также иных сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов  - реконструкция линейных объектов на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.	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  - осуществление научной (научно-исследовательской) деятельности в области охраны окружающей среды; - мониторинговая деятельность.	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 защитными лесами, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными  - охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов; - нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты, в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-спасательных мероприятий; - разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовиц, убежищ, жилищ	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p>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>- 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 зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>- 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> <p>- осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, с реализацией мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p> <p>- интродукция и акклиматизация видов, в случаях, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>- проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, транспортных средств государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, функции по защите насе-</p>				

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p>ления и территорий от чрезвычайных ситуаций, организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- размещение некапитальных строений и сооружений рекреационной инфраструктуры, а также размещения некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- сбор дикорастущих лекарственных и технических растений гражданами для собственных нужд, способами, не приводящими к гибели растений;</li> <li>- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей;</li> <li>- проведение сплошных рубок защитных лесных насаждений, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесных насаждений и выполняемых ими полезных функций;</li> <li>- проведение санитарных рубок и рубок ухода в гнездовой период с 1 марта по 15 июля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га;</li> <li>- распашка земель при осуществлении противопожарных мероприятий;</li> <li>- содержание собак на привязи или поводке вне границ населенных пунктов;</li> <li>- изменение целевого назначения земельных участков,</li> </ul>				

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<i>находящихся в границах заказника, в случаях, предусмотренных законодательством; - перепрофилирование, сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника, направлений хозяйственной и иной деятельности по согласованию с уполномоченным органом.</i>				
	Историко-культурная деятельность	9.3	Сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, объектов культурного наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм  <i>- 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.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	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>- изменение гидрологического режима водных объектов, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоемов, отсыпка грунта в акваторию), расчистка и восстановление водных объектов, по согласованию с уполномоченным органом, а также при осуществлении деятельности, в целях предотвращения возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - сброс очищенных сточных вод, в том числе очищенных дренажных вод, в водные объекты и на рельеф местности, а также организация не фильтруемых септиков.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
	Гидротехнические сооружения	11.3	Размещение берегозащитных сооружений <i>- строительство берегозащитных (берегоукрепительных) сооружений, возводимых на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Благоустройство территории	12.0.2	Размещение информационных щитов и указателей. <i>- размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, не связанных с функционированием заказчика, по согласованию с уполномоченным органом, а также размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием заказчика, деятельностью в области водных отношений, охотничьего хозяйства, обозначением линейных объектов, с соблюдением требований безопасности дорожного движения, проведенным в установленном законодательством порядке археологических полевых работ, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказчика.</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.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
<b>ЗОНА ОГРАНИЧЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</b>							
	Животноводство	1.7	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с производством продукции животноводства, в том числе сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала), размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных, производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции <i>- размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих сельскохозяйственных и промышленных объектов, автомобильных и железных дорог, ЛЭП воздушной и подземной про-</i>	Минимальная площадь ЗУ - 200 кв. м.; максимальная площадь ЗУ - 1500000 кв. м.	минимальный отступ от красной линии - 3 м минимальный отступ от границ ЗУ - 3 м	до 3 этажей	60 %

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<i>кладки, кабельных линий, нефте и газопроводов и других линейных объектов на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и наличия согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>				
	Скотоводство	1.8	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с разведением сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей, верблюдов, оленей); сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, производство кормов, размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)  - <i>размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих сельскохозяйственных и промышленных объектов, автомобильных и железных дорог, ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте и газопроводов и других линейных объектов на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и наличия согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>	Минимальная площадь ЗУ - 200 кв. м.; максимальная площадь ЗУ - 1500000 кв. м.	минимальный отступ от красной линии - 3 м минимальный отступ от границ ЗУ - 3 м	до 3 этажей	60 %
	Связь	6.8	Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи  - <i>Размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих автомобильных дорог, ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте и газопроводов, водоводов и других линейных объектов без проекта, получившего положи-</i>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<i>тельное заключение государственной экологической экспертизы, а также в случаях, предусмотренных законодательством, и согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания</i>				
	Размещение автомобильных дорог	7.2.1	Размещение автомобильных дорог за пределами населенных пунктов и технически связанных с ними сооружений  - <i>Размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих автомобильных дорог, ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте и газопроводов, водоводов и других линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также в случаях, предусмотренных законодательством, и согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Трубопроводный транспорт	7.5	Размещение газопроводов и иных трубопроводов, а также иных сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов  - <i>Размещение новых, а также эксплуатация, реконструкция и расширение существующих автомобильных дорог, ЛЭП воздушной и подземной прокладки, кабельных линий, нефте и газопроводов, водоводов и других линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также в случаях, предусмотренных законодательством, и согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, 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	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление научной (научно-исследовательской) деятельности в области охраны окружающей среды;</li> <li>- мониторинговая деятельность.</li> </ul>				
	Охрана природных территорий	9.1	<p>Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: создание и уход за защитными лесами, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;</li> <li>- нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты, в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-спасательных мероприятий;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом;</li> <li>- 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;</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ



Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p>- осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, с реализацией мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p> <p>- интродукция и акклиматизация видов, в случаях, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>- проезд и стоянка вне дорог и специально предусмотренных мест транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом, 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 природного и техногенного характера, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты, в полосах отвода данных объектов;</p> <p>- размещение некапитальных строений и сооружений, технически связанных с автомобильными дорогами, и выделения земельных участков под их размещение по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>- сбор дикорастущих лекарственных и технических растений гражданами для собственных нужд, способами, не приводящими к гибели растений;</p> <p>- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей;</p>				

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p>- проведение сплошных рубок защитных лесных насаждений, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесных насаждений и выполняемых ими полезных функций;</p> <p>- проведение санитарных рубок и рубок ухода в гнездовой период с 1 марта по 15 июля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га;</p> <p>- распахивание земель при осуществлении противопожарных мероприятий;</p> <p>- содержание собак на привязи или поводке вне границ населенных пунктов;</p> <p>- изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах заказника, в случаях, предусмотренных законодательством;</p> <p>- перепрофилирование, сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника, направлений хозяйственной и иной деятельности по согласованию с уполномоченным органом.</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, объектов культурного наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм</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.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ
	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,	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
			<p>взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов)</p> <p>- изменение гидрологического режима водных объектов, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоемов, отсыпка грунта в акваторию), расчистка и восстановление водных объектов, по согласованию с уполномоченным органом, а также при осуществлении деятельности, в целях предотвращения возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</p> <p>- сброс очищенных сточных вод, в том числе очищенных дренажных вод, в водные объекты и на рельеф местности, а также организация не фильтруемых септиков.</p>				
	Гидротехнические сооружения	11.3	<p>Размещение берегозащитных сооружений</p> <p>- строительство берегозащитных (берегоукрепительных) сооружений, возводимых на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Благоустройство территории	12.0.2	<p>Размещение информационных щитов и указателей.</p> <p>- размещение анишлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, не связанных с функционированием заказника, по согласованию с уполномоченным органом, а также размещение анишлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, охотничьего хозяйства, обозначением линейных объектов, с соблюдением требований безопасности дорожного движения, проведенным в установленном законодательством порядке археологических полевых работ, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные) размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
	Специальная деятельность	12.2	Накопление отходов производства и потребления <i>- накопление отходов в специально оборудованных местах, согласованных с уполномоченным органом.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ

## **9 НАИМЕНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ООПТ, СОГЛАСНО ПРАВИЛ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАСТРОЙКИ**

Информация о наименовании и описании территориальных зон, в которых расположены земельные участки в границах государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский», подготовлена на основании следующих нормативно-правовых актов:

### **Березанское сельское поселение (МО Выселковский район):**

- Решение Совета Березанского сельского поселения Выселковского района №1/164 от 06.02.2013 года «Об утверждении Правил землепользования и застройки Березанского сельского поселения Выселковского района»;
- Постановление администрации муниципального образования Выселковский район № 609 от 11.05.2017 «О подготовке проекта внесения изменений в Правила землепользования и застройки Березанского сельского поселения Муниципального образования Выселковский район.

### **Братковское сельское поселение (МО Кореновский район):**

- Решение Совета муниципального образования Кореновский район № 246 от 28.06.2017 «Об утверждении правил землепользования и застройки Братковского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края»;
- Решение муниципального образования Кореновский район № 466 от 19.12.2018 года «Об утверждении внесения изменений в правила землепользования и застройки Братковского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края».

### **Журавское сельское поселение (МО Кореновский район):**

- Решение Совета муниципального образования Кореновский район № 207 от 29.03.2017 года «Об утверждении правил землепользования и застройки Журавского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края»;
- Решение Совета муниципального образования Кореновский район № 620 от 23.12.2019 года «О внесении изменения в решение Совета муниципального образования Кореновский район от 26 марта 2017 года № 207 «Об утверждении правил землепользования и застройки Журавского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края».

### **Новоберезанское сельское поселение (МО Кореновский район):**

- Решение Совета муниципального образования Кореновский район № 275 от 30.08.2017 года «Об утверждении правил землепользования и застройки Новоберезанского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края».

В соответствии с Правилами землепользования и застройки территории **Березанского сельского поселения Выселковского района** и Картой градостроительного зонирования **Березанского сельского поселения**, ООПТ государственный природный

зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский» расположена в пределах следующих территориальных зон градостроительного зонирования:

- Жилая застройка (ЖЗ 103, ЖЗ 105);
- Зона сельскохозяйственного использования (СХЗ 701, СХЗ 702, СХЗ 703);
- Зона мест общего пользования (РЗ 601);
- Производственная деятельность (ПР 301, ПР 302);
- Транспорт (ТЗ 505, ТЗ 506);
- Земельные участки (территории) общего пользования (ПТЗ 1101);
- Водные объекты (АЗ 1000);
- Коммунальное обслуживание (ИЗ 401, ИЗ 402, ИЗ 404, ИЗ 405);
- Ритуальная деятельность (СНЗ 801).

Участки зон жилой застройки, сельскохозяйственного использования, мест общего пользования, транспорта, земельных участков (территорий) общего пользования, коммунального обслуживания и ритуальной деятельности попадают в границы заказника в западной части п. Заречного (рис. 9.1).

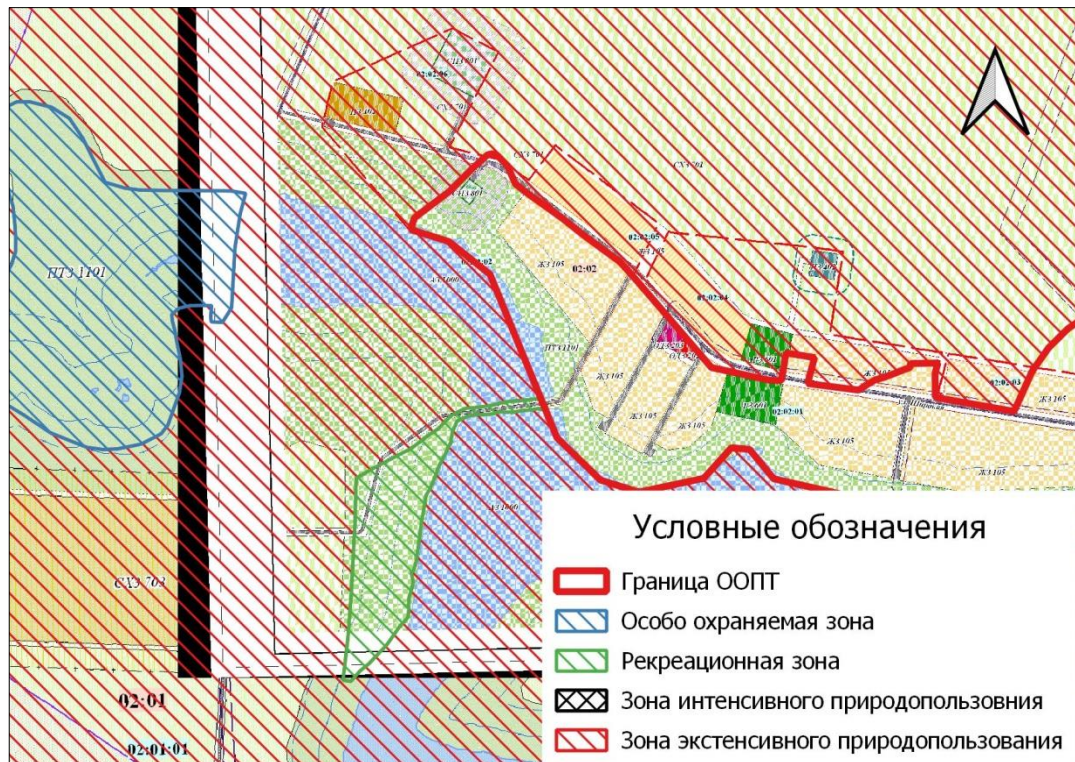


Рисунок 9.1 - Расположение зон жилой застройки, сельскохозяйственного использования, мест общего пользования, транспорта, земельных участков (территорий) общего пользования, водных объектов; коммунального обслуживания и ритуальной деятельности в границах заказника «Ново-Березанский» в западной части п. Заречного

Зоны ЖЗ 105, СХЗ 701, СХЗ 703; РЗ 601, ПТЗ 1101, АЗ 1000, ИЗ 404, ИЗ 405 СНЗ 801 представлены в функциональной зоне экстенсивного природопользования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанского». Зоны ПТЗ 1101 и АЗ 1000 представлены также в особо охраняемой функциональной зоне заказника.

Для зоны жилой застройки (ЖЗ 105) в соответствии с Правилами землепользования и застройки Березанского сельского поселения Выселковского района установлены следующие основные виды разрешенного использования земельных участков (ЗУ) и объектов капитального строительства (ОКС): жилая застройка; для индивидуального жилищного строительства; для ведения личного подсобного хозяйства; блокированная жилая застройка. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: объекты хозяйственного назначения; объекты хранения индивидуального автотранспорта. Условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: обслуживание жилой застройки; бытовое обслуживание; магазины; общественное питание.

Для зоны сельскохозяйственного использования (СХЗ 701) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: сельскохозяйственное использование; растениеводство; выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур; овощеводство; выращивание тонирующих, лекарственных, цветочных культур; садоводство; выращивание льна и конопли; научное обеспечение сельского хозяйства; ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках. Вспомогательные и условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены.

Для зоны сельскохозяйственного использования (СХЗ 703) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: сельскохозяйственное использование; животноводство; скотоводство; звероводство; птицеводство; свиноводство; пчеловодство; рыбоводство; научное обеспечение сельского хозяйства; обеспечение сельскохозяйственного производства. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены. Условно-разрешенные виды использования ЗУ и ОКС: предпринимательство; деловое управление.

Для зоны мест общего пользования (РЗ 601) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: земельные участки (территории) общего пользования; отдых (рекреация); природно-познавательный туризм. Вспомогательные и условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены.

Для зоны земельных участков (территорий) общего пользования (ПТЗ 1101) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: земельные участки (территории) общего пользования; деятельность по особой охране и изучению природы; охрана природных территорий. Вспомогательные и условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены.

Для зоны водных объектов (АЗ 1000) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: водные объекты; общее пользование водными объектами; специальное пользование водными объектами; гидротехнические сооружения. Вспомогательные и условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены.

Для зоны коммунального обслуживания (ИЗ 404) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: общественное использование объектов капитального строительства; коммунальное обслуживание. Вспомогательные и условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены.

Для зоны коммунального обслуживания (ИЗ 405) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: Общественное использование объектов



капитального строительства; Коммунальное обслуживание. Вспомогательные и условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены.

Для зоны ритуальной деятельности (СНЗ 801) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: общественное использование объектов капитального строительства; ритуальная деятельность; земельные участки (территории) общего пользования; религиозное использование. Вспомогательные и условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены.

К северо-западу от п. Заречного в пределах функциональной зоны экстенсивного использования обследуемого заказника расположены участки территориальных градостроительных зоны ИЗ 402 и ИЗ 405 (рис. 9.2).

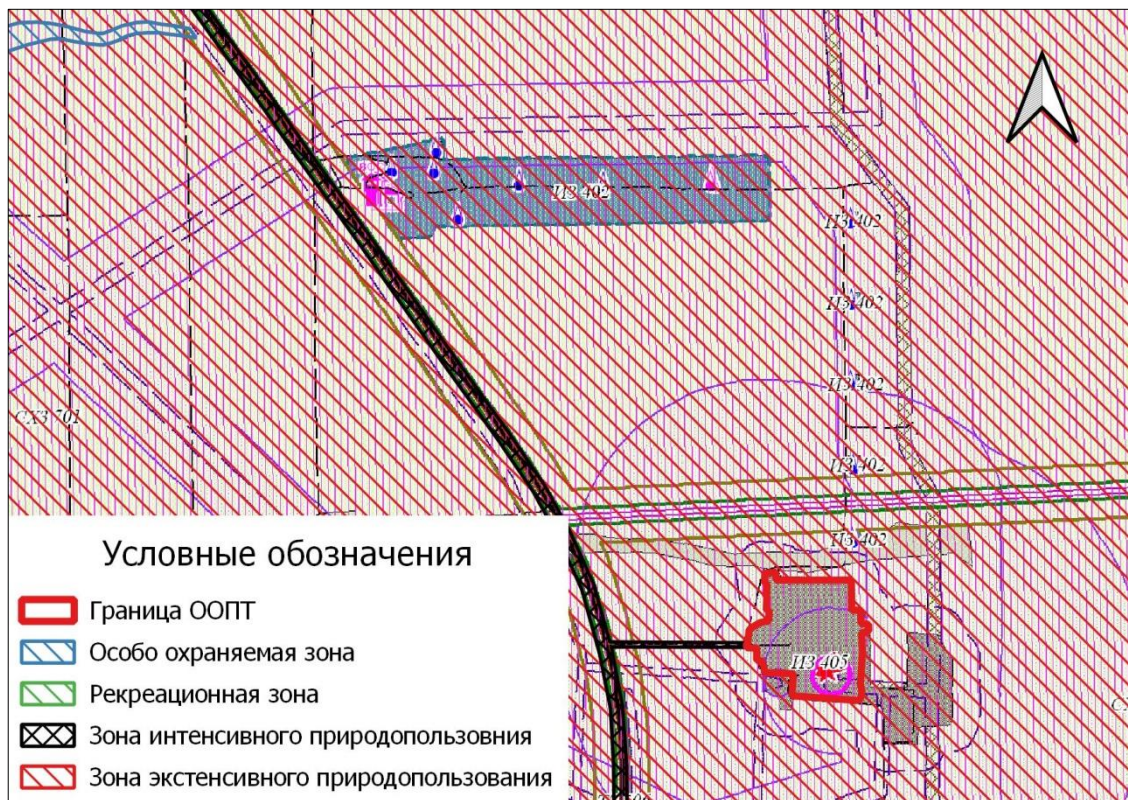


Рисунок 9.2 - Расположение зон коммунального обслуживания в границах заказника «Ново-Березанский» к северо-западу от п. Заречного

Для зоны коммунального обслуживания (ИЗ 402) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: общественное использование объектов капитального строительства; коммунальное обслуживание. Вспомогательные и условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены.

К югу от ст. Березанской в пределах заказника расположены участки территориальных градостроительных зон СХЗ 702, СХЗ 703, ПР 301, РЗ 601, АЗ 1000, ПТЗ 1101 (рис. 9.3).





Рисунок 9.3 - Расположение зон сельскохозяйственного использования, производственной деятельности, мест общего пользования, земельных участков (территорий) общего пользования, водных объектов в границах заказника «Ново-Березанский» к югу от ст. Березанской

Зоны СХЗ 702, СХЗ 703, РЗ 601, АЗ 1000, ПТЗ 1101 представлены в границах функциональной зоны экстенсивного природопользования. Зона ПР 301 расположена в границах особо охраняемой функциональной зоны заказника.

Для зоны сельскохозяйственного использования (СХЗ 702) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: сельскохозяйственное использование; хранение и переработка сельскохозяйственной продукции; ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках; питомники; обеспечение сельскохозяйственного производства. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены. Условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: предпринимательство; деловое управление.

Для зоны производственной деятельности (ПР 301) установлены следующие виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: производственная деятельность; легкая промышленность; пищевая промышленность; строительная промышленность; энергетика;



связь; целлюлозно-бумажная промышленность. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС не установлены. Условно разрешенные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: предпринимательство; склады.

В западной части ст. Березанской расположены участки территориальных градостроительных зон ИЗ 404, АЗ 1000 и ПТЗ 1101 (рис. 9.4).



Рисунок 9.4 - Расположение зон коммунального обслуживания, земельных участков (территорий) общего пользования, водных объектов в границах заказника «Ново-Березанский» в западной части ст. Березанской

Данные зоны расположены в пределах функциональной зоны экстенсивного природопользования заказника.

Преимущественно территория государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанского» в границах Березанского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края занята территориальной зоной сельскохозяйственного использования (СХЗ 701). Кроме того, на Карте градостроительного зонирования Березанского сельского поселения отмечены существующие границы государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанского».

В соответствии с Правилами землепользования и застройки территории **Братковского сельского поселения Кореновского района** и Картой градостроительного зонирования **Братковского сельского поселения**, государственный природный зоологический

заказник регионального значения «Ново-Березанский» расположен в пределах следующих территориальных зон градостроительного зонирования:

- Зона сельскохозяйственных угодий (СХ-1);
- Зона озелененных пространств рекреационного назначения (Р-О).

Большая часть обследуемого заказника в пределах Братковского сельского поселения приходится на территории, для которых градостроительные регламенты не устанавливаются.

Участки зон СХ-1 и Р-О расположены к востоку от х. Журавского (рис. 9.5). Указанные участки расположены в пределах функциональной зоны экстенсивного природопользования заказника.

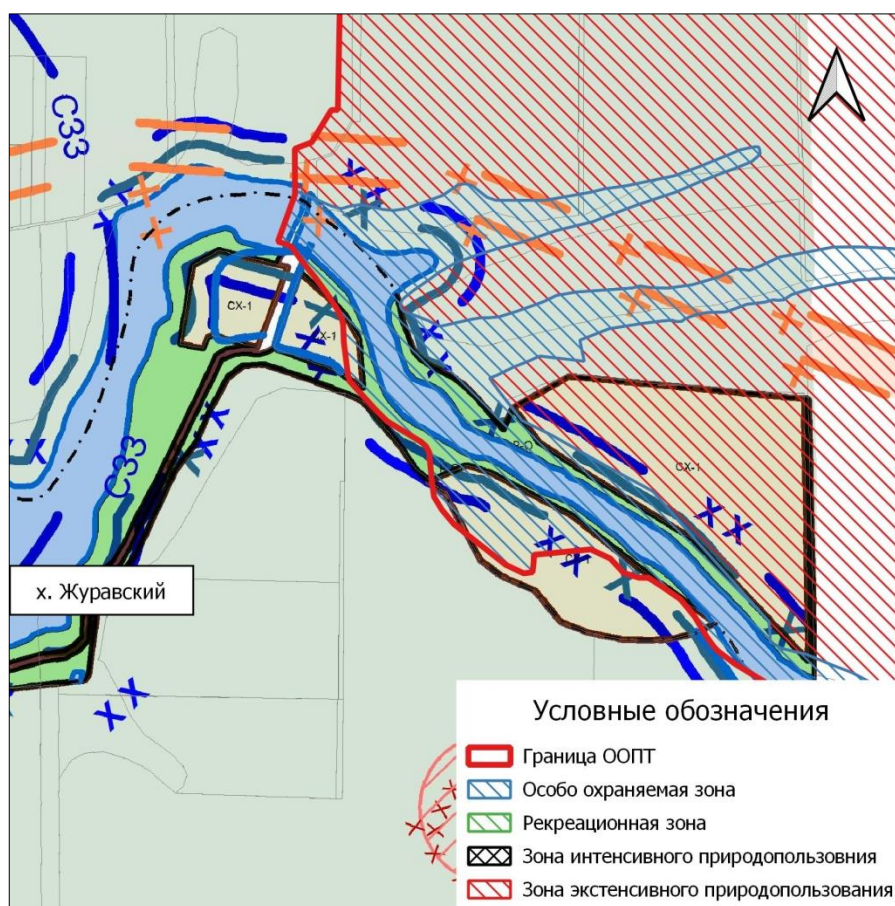


Рисунок 9.5 - Расположение зон сельскохозяйственных угодий и озелененных пространств рекреационного назначения в границах заказника «Ново-Березанский» к востоку от х. Журавского Братковского сельского поселения

Зона СХ - 1 предназначена для выращивания сельхозпродукции и выделена для обеспечения правовых условий сохранения сельскохозяйственных угодий, предотвращения их занятия другими видами деятельности при соблюдении нижеследующих видов и параметров разрешенного использования недвижимости. На основании Правил землепользования и застройки Братковского сельского поселения Кореновского района Краснодарского края для зоны СХ-1 установлены основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: сельскохозяйственное использование; растениеводство; выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур; овощеводство;



выращивание тонизирующих, лекарственных, цветочных культур; садоводство; рыбоводство; ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках; питомники; пчеловодство; коммунальное обслуживание; ведение огородничества. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС: научное обеспечение сельского хозяйства; связь. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: хозяйственные постройки для содержания скота и птицы, хранения кормов, инвентаря, топлива и других хозяйственных нужд, а также - хозяйственные подъезды и скотопрогоны; площадки для сбора твердых бытовых отходов; надворные туалеты, гидронепроницаемые выгребы, септики; объекты хранения индивидуального легкового автотранспорта.

Зона Р-О предназначена для сохранения природного ландшафта, экологически чистой окружающей среды, а также для организации отдыха и досуга населения. Основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в пределах зоны Р-О: культурное развитие; отдых (рекреация); природно-познавательный туризм; туристическое обслуживание; охота и рыбалка; развлечения; спорт; питомники; ведение огородничества; растениеводство; коммунальное обслуживание; связь. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС: причалы для маломерных судов. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: открытые стоянки краткосрочного хранения автомобилей; места для пикников; объекты пожарной охраны (гидранты, резервуары); площадки для мусоросборников; общественные туалеты.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки территории **Журавского сельского поселения Кореновского района** и Картой градостроительного зонирования **Журавского сельского поселения**, ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский» расположена в пределах следующих территориальных зон градостроительного зонирования:

**Производственные зоны:**

- Зона предприятий, производств и объектов IV класса опасности СЗЗ-100 м (П-2);
- Зона предприятий, производств и объектов V класса опасности СЗЗ-50 м (П-3);

**Зоны инженерной и транспортной инфраструктур:**

- Зона инженерной инфраструктуры (ИТ-1);
- Зона транспортной инфраструктуры (ИТ-2);

**Зоны сельскохозяйственного использования:**

- Зона объектов сельскохозяйственного назначения (СХ-2);

**Зоны специального назначения:**

- Зона кладбищ (СН-1).

Зоны П-2, П-3, СН-1, ИТ-1, ИТ-2 и СХ-2 расположены в пределах обследуемого заказника в западной части ст. Журавской (рис. 9.6). Данные участки расположены в пределах функциональной зоны экстенсивного природопользования заказника.

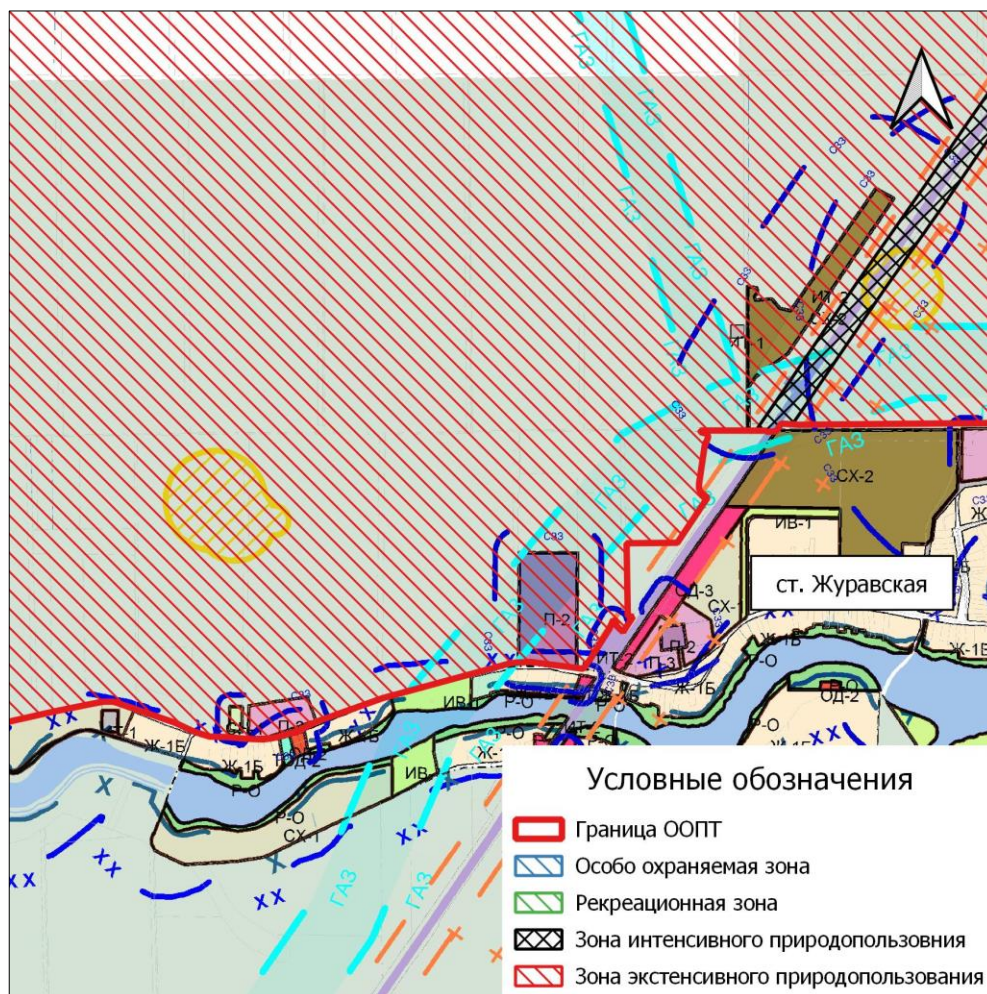


Рисунок 9.6 - Расположение зон предприятий, производств и объектов IV и V классов опасности, инженерной инфраструктуры, транспортной инфраструктуры, объектов сельскохозяйственного назначения и кладбищ в границах заказника «Ново-Березанский» в западной части ст. Журавской Журавского сельского поселения

В соответствии с Правилами землепользования и застройки Журавского сельского поселения Кореновского района зона П-2 выделена для обеспечения правовых условий формирования предприятий, производств и объектов IV класса опасности, с низкими уровнями шума и загрязнения. Допускается широкий спектр коммерческих услуг, сопровождающих производственную деятельность. Основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в данной зоне: производственная деятельность; недропользование; тяжелая промышленность; автомобилестроительная промышленность; легкая промышленность; фармацевтическая промышленность; пищевая промышленность; нефтехимическая промышленность; строительная промышленность; склады; складские площадки; гидротехнические сооружения; обеспечение внутреннего правопорядка; коммунальное обслуживание; предоставление коммунальных услуг; административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг. Условно разрешенные виды и параметры использования ЗУ и ОКС: деловое управление; гостиничное обслуживание; обеспечение научной деятельности; обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях; проведение научных исследований; проведение научных

испытаний; магазины; бытовое обслуживание; объекты дорожного сервиса; заправка транспортных средств; обеспечение дорожного отдыха; автомобильные мойки; ремонт автомобилей; служебные гаражи; связь. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: открытые стоянки краткосрочного хранения автомобилей, площадки транзитного транспорта с местами хранения автобусов, грузовиков, легковых автомобилей; площадки для мусоросборников.

Зона П-3 выделена для обеспечения правовых условий формирования предприятий, производств и объектов V класса опасности, с низкими уровнями шума и загрязнения. Допускается широкий спектр коммерческих услуг, сопровождающих производственную деятельность. Основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: производственная деятельность; недропользование; тяжелая промышленность; автомобилестроительная промышленность; легкая промышленность; фармацевтическая промышленность; пищевая промышленность; нефтехимическая промышленность; строительная промышленность; склады; складские площадки; гидротехнические сооружения; обеспечение внутреннего правопорядка; коммунальное обслуживание; предоставление коммунальных услуг; административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС: деловое управление; гостиничное обслуживание; обеспечение научной деятельности; обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях; проведение научных исследований; проведение научных испытаний; магазины; бытовое обслуживание; объекты дорожного сервиса; заправка транспортных средств; обеспечение дорожного отдыха; автомобильные мойки; ремонт автомобилей; служебные гаражи; связь. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: открытые стоянки краткосрочного хранения автомобилей, площадки транзитного транспорта с местами хранения автобусов, грузовиков, легковых автомобилей; площадки для мусоросборников.

Земельные участки в составе зон инженерной (ИТ-1) и транспортной инфраструктур (ИТ-2) предназначены для застройки объектами железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, инженерной инфраструктуры, а также объектами иного назначения согласно градостроительным регламентам. Основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в зоне ИТ-1: коммунальное обслуживание; предоставление коммунальных услуг; административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг; энергетика; связь; трубопроводный транспорт; гидротехнические сооружения; земельные участки (территории) общего пользования; улично-дорожная сеть; благоустройство территории. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС для зоны ИТ-1 не установлены. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в зоне ИТ-1: 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. Основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС для зоны ИТ-2: автомобильный транспорт; размещение автомобильных дорог; обслуживание перевозок пассажиров; стоянки транспорта общего пользования; служебные гаражи; объекты дорожного сервиса; заправка транспортных средств; обеспе-

чение дорожного отдыха; автомобильные мойки; ремонт автомобилей; хранение автотранспорта; водный транспорт; воздушный транспорт; железнодорожный транспорт; железнодорожные пути; обслуживание железнодорожных перевозок; склады; складские площадки; коммунальное обслуживание; предоставление коммунальных услуг; административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг; улично-дорожная сеть; благоустройство территории. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС в зоне ИТ-2: социальное обслуживание; оказание услуг связи; магазины; связь. вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в зоне ИТ-2: объекты инженерной инфраструктуры и объекты вспомогательного инженерного назначения; контрольно-пропускные пункты, пункты охраны, проходные; площадки для мусоросборников; площадки для сбора твердых бытовых отходов.

Для зоны объектов сельскохозяйственного назначения (СХ-2 ) установлены следующие основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: обеспечение сельскохозяйственного производства; сельскохозяйственное использование; растениеводство; выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур; овощеводство; выращивание тонизирующих, лекарственных, цветочных культур; садоводство; выпас сельскохозяйственных животных; животноводство; скотоводство; звероводство; птицеводство; свиноводство; рыбоводство; научное обеспечение сельского хозяйства; хранение и переработка сельскохозяйственной продукции; склады; складские площадки; обеспечение внутреннего правопорядка. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС в зоне СХ-2: Амбулаторное ветеринарное обслуживание; Связь. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в зоне СХ-2: машиноиспытательные станции, промышленные цеха, материальные склады, транспортные, энергетические и другие объекты, связанные с сельскохозяйственным производством (вспомогательные производства и хозяйства; объекты инженерной инфраструктуры и объекты вспомогательного инженерного назначения.

В состав зон специального назначения (СН) могут включаться зоны, занятые кладбищами, крематориями, скотомогильниками, объектами размещения отходов потребления и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах. Основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС для зоны СН-1: ритуальная деятельность; связь; коммунальное обслуживание; предоставление коммунальных услуг. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС: бытовое обслуживание. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в пределах зоны СН-1: автостоянки, гаражи, парковки, склады, производственные, хозяйственные и административно-бытовые объекты, (связанные с обслуживанием кладбищ и захоронений), в том числе мастерские по производству похоронных принадлежностей; общественные туалеты.

К югу от ст. Журавской в пределах функциональной зоны экстенсивного природопользования расположены два участка зоны объектов сельскохозяйственного назначения (СХ-2) (рис. 9.7).





Рисунок 9.7 - Расположение зон объектов сельскохозяйственного назначения в границах заказника «Ново-Березанский» к югу от ст. Журавской Журавского сельского поселения

В соответствии с Правилами землепользования и застройки территории **Новоберезанского сельского поселения Кореновского района** и Картой градостроительного зонирования **Новоберезанского сельского поселения**, ООПТ государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский» расположена в пределах следующих территориальных зон градостроительного зонирования:

**Жилые зоны:**

- Зона застройки индивидуальными жилыми домами с содержанием домашнего скота и птицы (Ж-1Б);

**Зоны инженерной и транспортной инфраструктур:**

- Зона инженерной инфраструктуры (ИТ-1);

**Зоны сельскохозяйственного использования:**

- Зона сельскохозяйственных угодий(СХ-1);
- Зона объектов сельскохозяйственного назначения (СХ-2);

**Зоны рекреационного назначения:**

- Зона озелененных пространств рекреационного назначения (Р-О);

**Зоны специального назначения:**

- Зона кладбищ (СН-1).



В центральной и восточной частях х. Анапского представлены территориальные зоны СХ-1, СХ-2 и Р-О (рис. 9.8). Все указанные территориальные зоны расположены в пределах функциональной зоны экстенсивного природопользования обследуемого заказника.

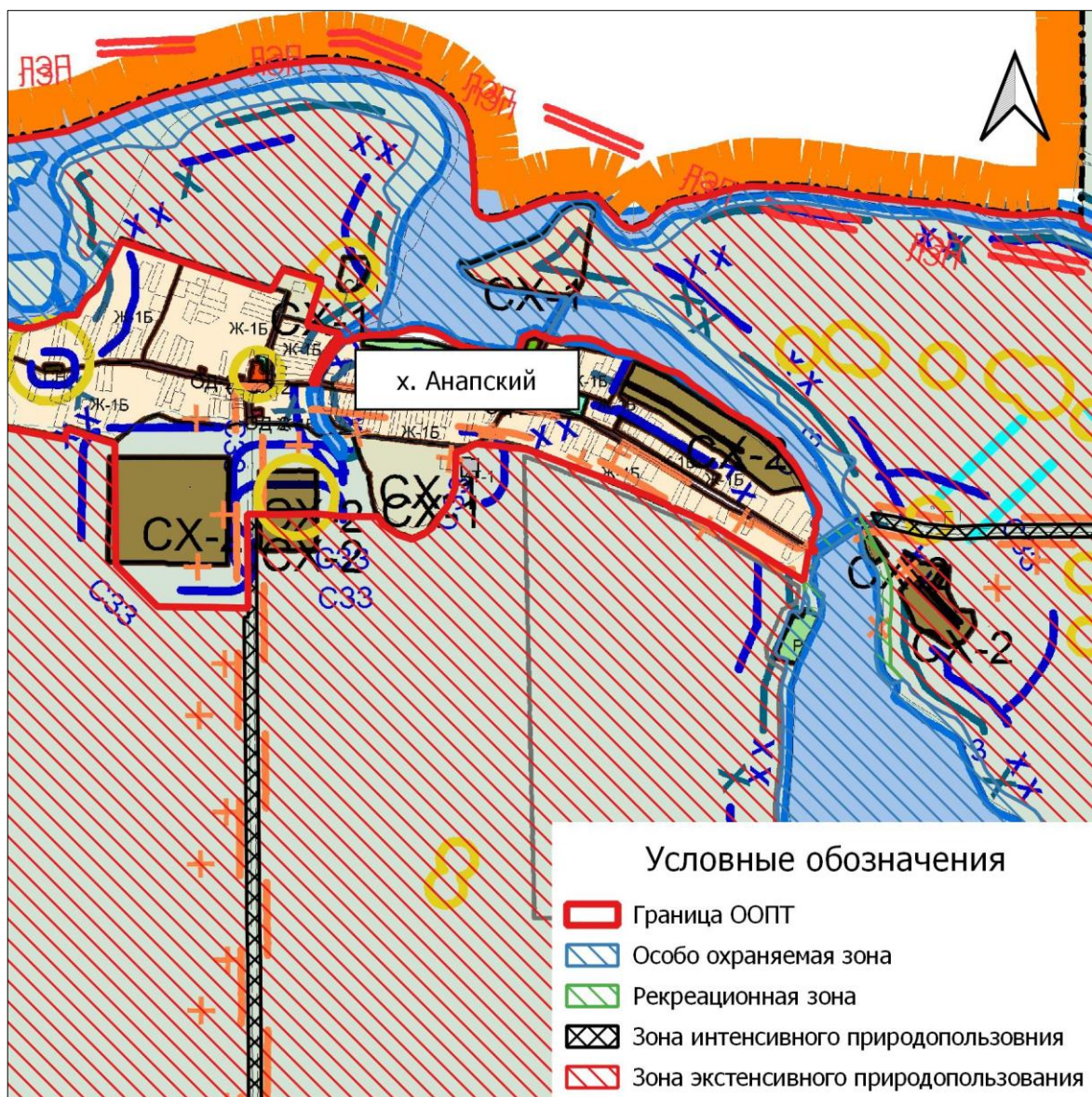


Рисунок 9.8 - Расположение зон сельскохозяйственных угодий, объектов сельскохозяйственного назначения и озелененных пространств рекреационного назначения в границах заказника «Ново-Березанский» в центральной и восточной частях х Анапского Новоберезанского сельского поселения

В районе п. Песчаного Новоберезанского сельского поселения, в соответствии с Картой градостроительного зонирования, расположены зоны Ж-1Б, СХ-1 и Р-О, входящие в границы государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанского» (рис. 9.9). Все участки указанных зон, входящие в границы заказника, расположены в пределах функциональной зоны экстенсивного природопользования.



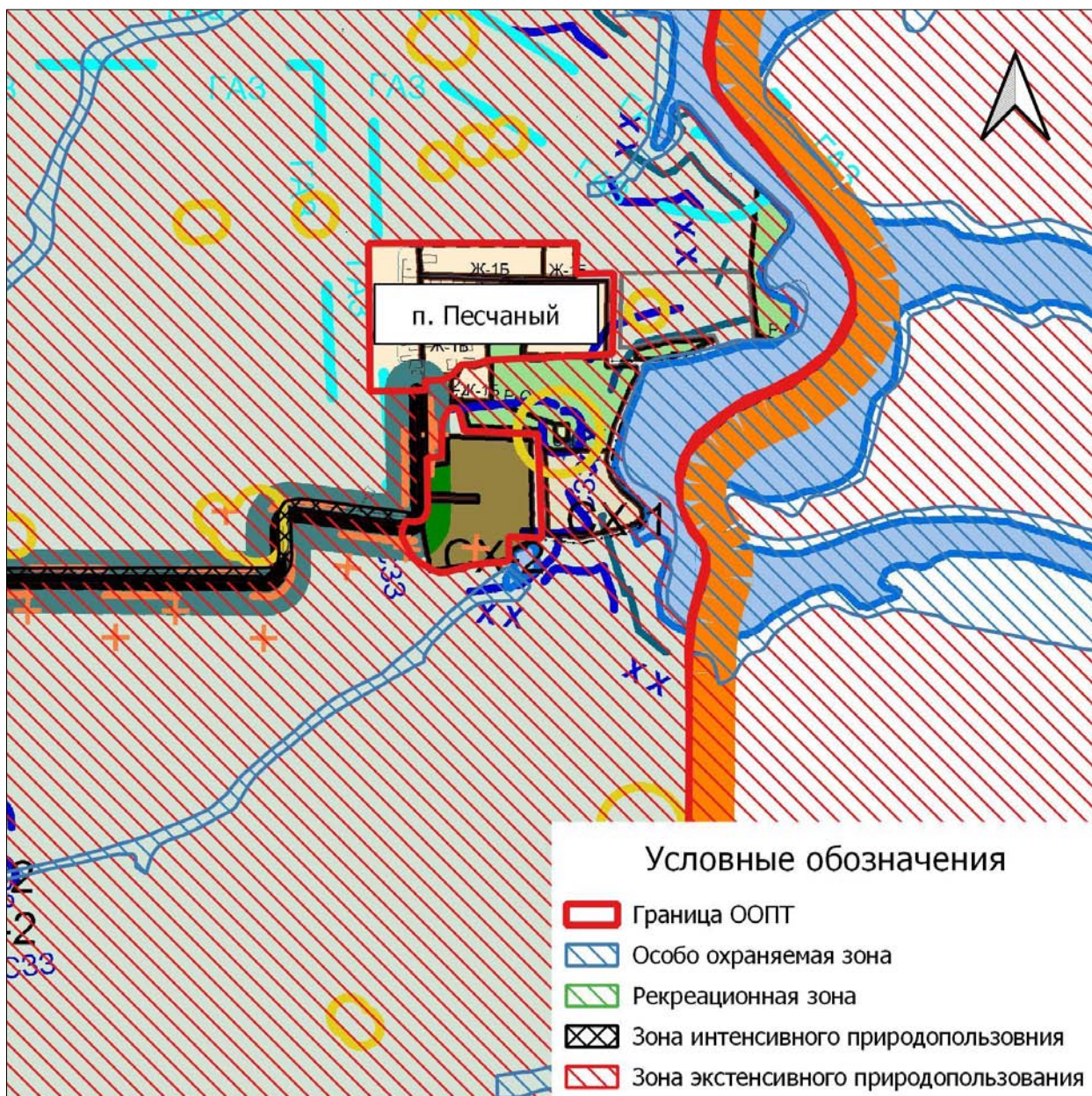


Рисунок 9.9 - Расположение зон застройки индивидуальными жилыми домами с содержанием домашнего скота и птицы, сельскохозяйственных угодий и озелененных пространств рекреационного назначения в границах заказника «Ново-Березанский» в районе п. Песчаного Новоберезанского сельского поселения

К югу и к востоку от п. Комсомольского Новоберезанского сельского поселения расположены участки территориальных зон градостроительного зонирования, входящие в границы государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанского». На данном участке представлены зоны СХ-2, ИТ-1 и СН-1 (рис. 9.10). Указанные участки территориальных зон расположены в пределах функциональной зоны экстенсивного природопользования обследуемого заказника.





Рисунок 9.10 - Расположение зон застройки индивидуальными жилыми домами с содержанием домашнего скота и птицы, сельскохозяйственных угодий и озелененных пространств рекреационного назначения в границах заказника «Ново-Березанский» югу и востоку от п. Комсомольского Новоберезанского сельского поселения

В соответствии с Правилами землепользования и застройки Новоберезанского сельского поселения Кореновского района зона индивидуальной жилой застройки Ж-1 Б выделена для обеспечения правовых, социальных, культурных, бытовых условий формирования жилых районов из отдельно стоящих индивидуальных жилых домов усадебного типа с возможностью ведения развитого личного подсобного хозяйства, а также с минимально разрешенным набором услуг местного значения. Как основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС выделены: Для индивидуального жилищного строительства; Для ведения личного подсобного хозяйства; Дошкольное, начальное и среднее общее образование; Коммунальное обслуживание; Ведение огородничества; Объекты гаражного назначения. В качестве условно разрешенных видов использования ЗУ и ОКС определены: общественное управление; деловое управление; гостиничное обслуживание; общественное питание; культурное развитие; амбулаторное ветеринарное обслуживание;

живание; социальное обслуживание; бытовое обслуживание; амбулаторно-поликлиническое обслуживание; магазины; банковская и страховая деятельность; спорт; малоэтажная многоквартирная жилая застройка; блокированная жилая застройка; связь; выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур; овощеводство; выращивание тонизирующих, лекарственных, цветочных культур; садоводство; растениеводство; сельскохозяйственное использование; обеспечение сельскохозяйственного производства; питомники; обслуживание автотранспорта. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: постройки хозяйственного назначения (летние кухни, хозяйственные постройки, кладовые, подвалы, бани, бассейны, теплицы, оранжереи, сады, огороды, навесы) индивидуального использования; хозяйственные постройки для содержания скота и птицы, хранения кормов, инвентаря, топлива и других хозяйственных нужд, а также - хозяйственные подъезды и скотопрогоны (для территорий с местами приложения труда и с возможностью ведения развитого товарного личного подсобного хозяйства, сельскохозяйственного производства, садоводства, огородничества); площадки для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, для отдыха взрослого населения, для занятий физкультурой, для хозяйственных целей и выгула собак; гостевые автостоянки для парковки легковых автомобилей посетителей; площадки для сбора твердых бытовых отходов; объекты хранения индивидуального легкового автотранспорта одно-, двухквартирных усадебных жилых домов.

Земельные участки в составе зон инженерной (ИТ-1) и транспортной инфраструктур (ИТ-2) предназначены для застройки объектами железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, инженерной инфраструктуры, а также объектами иного назначения согласно градостроительным регламентам. Основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в зоне ИТ-1: Коммунальное обслуживание; Энергетика; Связь; Трубопроводный транспорт; Гидротехнические сооружения. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС для зоны ИТ-1 не установлены. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и 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 СХ - 1 предназначена для выращивания сельхозпродукции и выделена для обеспечения правовых условий сохранения сельскохозяйственных угодий, предотвращения их занятия другими видами деятельности при соблюдении нижеследующих видов и параметров разрешенного использования недвижимости. Для зоны СХ-1 определены следующие основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: сельскохозяйственное использование; растениеводство; выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур; овощеводство; выращивание тонизирующих, лекарственных, цветочных культур; садоводство; ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках; питомники; пчеловодство; коммунальное обслуживание; ведение огородничества. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС: научное обеспечение сельского хозяйства; связь. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в зоне СХ-1: хозяйственные постройки для содержания скота и птицы, хранения

кормов, инвентаря, топлива и других хозяйственных нужд, а также - хозяйственные подъезды и скотопрогоны; площадки для сбора твердых бытовых отходов; надворные туалеты, гидронепроницаемые выгребы, септики; объекты хранения индивидуального легкового автотранспорта.

Для зоны объектов сельскохозяйственного назначения (СХ-2 ) установлены следующие основные виды разрешённого использования ЗУ и ОКС: обеспечение сельскохозяйственного производства; растениеводство; выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур; овощеводство; выращивание тонизирующих, лекарственных, цветочных культур; садоводство; животноводство; скотоводство; звероводство; птицеводство; свиноводство; рыбоводство; научное обеспечение сельского хозяйства; хранение и переработка сельскохозяйственной продукции; склады; обеспечение внутреннего порядка; ведение огородничества. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС в зоне СХ-2: Амбулаторное ветеринарное обслуживание; Связь; Объекты придорожного сервиса. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в зоне СХ-2: машиноиспытательные станции, промысловые цеха, материальные склады, транспортные, энергетические и другие объекты, связанные с сельскохозяйственным производством (вспомогательные производства и хозяйства; объекты инженерной инфраструктуры и объекты вспомогательного инженерного назначения).

Зона Р-О предназначена для сохранения природного ландшафта, экологически чистой окружающей среды, а также для организации отдыха и досуга населения. Основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в зоне Р-О: культурное развитие; отдых (рекреация); природно-познавательный туризм; туристическое обслуживание; охота и рыбалка; развлечения; спорт; питомники; ведение огородничества; растениеводство; коммунальное обслуживание; связь. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС в зоне Р-О: причалы для маломерных судов. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: открытые стоянки краткосрочного хранения автомобилей; места для пикников; объекты пожарной охраны (гидранты, резервуары); площадки для мусоросборников; общественные туалеты.

В состав зон специального назначения (СН) могут включаться зоны, занятые кладбищами, крематориями, скотомогильниками, объектами размещения отходов потребления и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах. Основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС для зоны СН-1: ритуальная деятельность; связь; коммунальное обслуживание. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС: бытовое обслуживание; магазины. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС в пределах зоны СН-1: автостоянки, гаражи, парковки, склады, производственные, хозяйственные и административно-бытовые объекты, (связанные с обслуживанием кладбищ и захоронений), в том числе мастерские по производству похоронных принадлежностей; общественные туалеты.

На остальной территории расположения государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» градостроительное зонирование не установлено.

## 10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ планируемой (намечаемой) деятельности

### 10.1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) деятельности

Заказчик планируемой (намечаемой) деятельности: Общество с ограниченной ответственностью «Газпром проектирование» (ООО «Газпром проектирование»); ОГРН — 1027700234210; ИНН 0560022871; юридический адрес: 196210, г. Санкт-Петербург, Стартовая улица, д. 6, лит. Д.; фактический адрес: 198095, г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д.2, корп. 9, лит. В.; телефон +7 (812) 455-17-00 доб. 12-300, E-mail: GRK@invest.gazprom.ru.

Наименование планируемой (намечаемой) деятельности и планируемое место ее реализации: разработка проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский». Место реализации планируемой деятельности: Российская Федерация, Краснодарский край, Выселковский район, Березанское сельское поселение, Кореновский район Братковское сельское поселение, Новоберезанское сельское поселение, Журавское сельское поселение.

Целью и необходимостью реализации планируемой (намечаемой) деятельности является оценка состояния природных комплексов особо охраняемой природной территории государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский» 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.

Описание планируемой (намечаемой) деятельности: в рамках выполнения данной работы осуществляется приведение Положение о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский» 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 № 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. А выявление в границах функциональных зон заказника «Ново-Березанский» территорий переставших нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны ее функциональной зоны.

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 зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский» 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». В последствии 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 зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский».

Вариант намечаемой деятельности, связанный с изменением границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования заказника «Ново-Березанский» в данном случае является единственным. Обоснование необходимости изменения границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования заказника представлены в разделе 8 данного проекта.

Таким образом, проект материалов содержит единственно возможный вариант реализации планируемой деятельности, соответствующий требованиям федерального и регионального законодательства, связанный с изменением функционального зонирования и режима особой охраны Заказника.

## **10.2 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 зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» представлены в разделах 2 и 3 настоящего проекта.

Оценка фоновое состояние природных компонентов на территории ООПТ. Территория заказника «Ново-Березанский» представляет собой природный комплекс, сочетающий в себе географические компоненты (рельеф, климат, поверхностные и подземные воды, почву, растительность, животный мир), находящиеся в сложном взаимодействии и взаимообусловленности, и образующих единую неразрывную систему.

В связи с чем, в рамках выполнения данной работы, было проведено обследование природных компонентов и объектов Заказника: водные объекты, растительный и животный мир, ландшафты, имеющие значение для воспроизводства охотничьих видов живот-



ных, ценных в хозяйственном отношении растений, а также для сохранения и воспроизводства редких охраняемых видов.

Природоохранной функцией заказника «Ново-Березанский» является резерватная функция, а именно ролью ООПТ в качестве территории воспроизводства таксонов растений и животных, имеющих хозяйственную ценность.

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 40 видов охотничье-промысловых животных.

Было установлено, что в границах Заказника обитает достаточно большая популяция фазана и значительно возросшая за последние годы популяция зайца, для них характерны типичные места обитания в урбанизированных ландшафтах – лесополосы, кустарниковые заросли по окраинам сельхоз полей, полевые угодья, овражно-балочная система и т.п.

Перепела и куропатки локализованы на территории Заказника не плотно, и встречаются лишь на остепненных участках с высоким травостоем, либо на заброшенных полях. Довольно часто отмечается присутствие водоплавающей охотничьей птицы на р. Бейсуг и р. Журавка – кряква, лысуха, чирок-свистунки 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.

Основную роль в сохранении поголовья охотничье-промысловых видов животных в границах Заказника играет охрана угодий и, соответственно, ограничение пресса охоты.

Неохотничьи виды животных на территории Заказника представлены довольно широко, не смотря на значительную антропогенную преобразованность ландшафтов Заказника (сельскохозяйственная деятельность, связанная с выращиванием растениеводческой продукции).

Весьма разнообразны по количеству видов беспозвоночные животные, биоразнообразие которых оценивается не менее чем в 500 видов. Степные реки (Бейсуг), Гаджировка, Журавка), расположенные в границах заказника характеризуются присутствием порядка 29 видов рыб, с учетом интродуцированных видов. Довольно низким биоразнообразием отличаются представители герпетофауны Заказника, в результате проведенных обследований, а также анализа научных, литературных источников, было установлено присутствие 14 видов герпетофауны, из них 5 видов земноводных и 8 видов пресмыкающихся.

Весьма разнообразна орнитофауна, насчитывающая порядка 149 видов из 46 семейств относящихся к 15 отрядам с различным статусом пребывания.

Проведенные обследования животного мира территории заказника «Ново-Березанский» позволили установить, что существующие природные условия способствуют обитанию здесь охраняемых редких видов животных занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.



Полная оценка животного мира территории заказника «Ново-Березанский» представлена в разделе 3.7

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 259 видов растений.

Исследование формационного состава флоры показало наличие большого количества лугово-степных, а также степных, лесных и кустарниковых видов.

На основании изучения литературных данных и проведенных исследований было установлено, что 220 (84,9%) 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: лекарственные растения 56 (24,6%), кормовые 51 (23,4%), декоративные 46 (20,9%), пищевые 25 (11,6%) 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.

Проведенные исследования растительного мира Заказника позволили установить, что в границах Заказника произрастает порядка 51 (23,4%) вида отнесенных к группе кормовых растений. В основном это виды семейства Злаковые. Пищевые растения представлены 25 (11,6%) видами. Из них можно отметить такие виды как орех грецкий (*Juglans regia*), шелковица белая (*Morus alba*), ш. черная (*M. nigra*), портулак огородный (*Portulaca oleracea*) и др.

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

Заказник играет значительную роль в сохранение редких охраняемых видов растений северной степной части Краснодарского края, в результате проведенных обследований было отмечено 6 видов растений охраняемых на уровне региона: ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata* Scop.), миндаль низкий (*Amygdalus nana* L.), майкараган волжский (*Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC.), карагана кустарниковая (*Caragana frutex* (L.) C. Koch), горичвет весенний (*Adonis vernalis* L.), лютик иллирийский (*Ranunculus illyricus* L.). Из них 2 вида - ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata*) и сайкараган волжский (*Calophaca wolgarica*), охраняются на федеральном уровне.

Полная оценка растительного мира территории заказника «Ново-Березанский» представлена в разделе 3.6.

Таким образом, оценка фонового состояния природных компонентов на территории государственного природного зоологического заказника регионального уровня «Ново-Березанский» 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 государ-

ственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский», представлены в разделах 1, 5 и 6.

Оценка социально-экономических последствий реализации намечаемой деятельности.

**Сельскохозяйственное производство.** Осуществление сельскохозяйственной деятельности в границах заказника подробно рассмотрено в разделе 7.1.

К основным видам деятельности сельскохозяйственного производства, осуществляемого в границах Заказника относятся: растениеводство, животноводство, птицеводство, рыбководство.

На территории заказника «Ново-Березанский» допускается осуществлением видов сельскохозяйственной деятельности указанных выше.

Таким образом, каких-либо существенных материальных потерь, связанных с ограничением использования природных ресурсов на территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» не предполагается.

**Развитие рекреационной и туристической отрасли.** Функционирование Заказника в настоящее время приводит к оживлению развития регулируемого экотуризма на территории МО Выселковский и Кореновский район. Кроме того 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.

Согласно Положению о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский» функциональным зонированием данной ООПТ определены отдельные территории, где возможно организация рекреационной деятельности, с соответствующим обустройством данных территорий.

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 муниципальных образований Выселковский и Кореновский район.

**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 государственного природного зоологического заказника «Ново-Березанский» является сохранение и увеличение численности охотничье-промысловых видов животных и среды их обитания, на основании чего на его территории запрещены все виды охоты и отлов животных.

Учитывая, что данный запрет действует с момента организации заказника «Ново-Березанский» 1973 г. 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.

### **10.3 Оценку воздействия на окружающую среду планируемой (намеваемой) деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намеваемой) деятельности**

#### *10.3.1 Основные этапы реализации намечаемой деятельности*

Реализация проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» осуществляется в несколько этапов:

1. Обследование территории ООПТ и подготовка обосновывающих материалов необходимости изменения границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский».

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 Краснодарского 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 зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский».

6. Подготовка проекта материалов и принятие решения администрацией Краснодарского края о внесении изменений в Положение о государственном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский».

7. Разработка проекта управления ООПТ.

8. Создание инфраструктуры для обеспечения управления заказником «Ново-Березанский» (установка аншлагов и шлагбаумов, обустройство туристических маршрутов и т.д.).

9. Осуществление природоохранных и организационно-технических мероприятий (восстановление природных комплексов, вынос или перепрофилирование действующего

щих объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние прибрежного природного комплекса, организация регулируемого посещения территории ООПТ.

10. Организация контроля осуществления разрешенной деятельности на территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский».

11. Организация мониторинга состояния ООПТ.

### *10.3.2 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 зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский».

Антропогенное воздействие на ландшафты Заказника носит длительный характер. Оно связано в первую очередь с осуществлением сельскохозяйственной деятельности (распашкой земель, выращиванием растениеводческой продукции, выпас скота), размещением и эксплуатацией линейных объектов.

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 предусматрива-

ются все необходимые мероприятия, полностью исключая негативное воздействие на окружающую среду при выполнении выше указанных работ и эксплуатации ООПТ.

Ограничение хозяйственной и иной деятельности на территории заказника «Ново-Березанский», 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, исключая 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 «Ново-Березанский», относится к природоохранным мероприятиям, направленным на сохранение ценных природных комплексов и объектов, характер и уровень ее воздействия на окружающую среду не может определяться, исходя из основных общепринятых классификационных признаков, а именно:

- 1) наличие привноса в окружающую среду: загрязняющих веществ; радиоактивных веществ и излучений; шума и вибраций; тепла; электромагнитных излучений; визуальных доминант и т.д.;
- 2) наличие безвозвратного изъятия из окружающей среды: земельных ресурсов (пространственно-территориальных); водных ресурсов; ресурсов флоры и фауны; полезных ископаемых; агрокультурных ресурсов (плодородных земель, как вовлеченных в агропроизводство, так и резервных); местообитаний популяций ценных видов растительного и животного мира (мест воспроизводства, миграции и т.д.); культурных, исторических

и природных памятников; визуальных доминант, определяющих характерный облик ландшафта и т.д.

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

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

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

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 «Ново-Березанский» 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 зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский». 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 Выселковского района и Кореновского района. Реализация данного проекта с введенными запретами и ограничениями хозяйственной деятельности будет способствовать повышению устойчивости экосистем заказника «Ново-Березанский» и не приведет к необратимым изменениям окружающей среды.

#### **10.4 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 последовательные 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 сни-

жения 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. 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 зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» 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 зоологического заказника «Ново-Березанский» необходимо осуществлять следующие запретительные мероприятия:

- запрет на выжигание растительности;
- недопущение распашки полей в непосредственной близости от целинных степных участков;
- 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 животных и растений;
- 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*).

### **10.5 Оценка социально-экономических последствий реализации намечаемой деятельности**

*Сельскохозяйственное производство.* Осуществление сельскохозяйственной деятельности в границах заказника подробно рассмотрено в разделе 7.1. К основным видам деятельности сельскохозяйственного производства, осуществляемого в границах Заказника относятся: растениеводство, животноводство, птицеводство, рыбоводство.

На территории заказника «Ново-Березанский» допускается осуществлением видов сельскохозяйственной деятельности указанных выше.

Таким образом, каких-либо существенных материальных потерь, связанных с ограничением использования природных ресурсов на территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» не предполагается.

*Развитие рекреационной и туристической отрасли.* Территория Заказника имеет потенциал к развитию регулируемого экотуризма на его территории. Согласно Положению о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Ново-Березанский» 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 государственного природного зоологического заказника «Ново-Березанский» является сохранение и увеличение численности охотничье-

промысловых видов животных и среды их обитания, на основании чего на его территории запрещены все виды охоты и отлов животных.

Учитывая, что данный запрет действует с момента организации заказника «Ново-Березанский» 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.

### **10.6 Мониторинг окружающей среды**

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 соответствие 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; БПК<sub>5</sub>;
- 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/см<sup>3</sup> (кл/мл);

- количество сапрофитных бактерий,  $10^6$  кл/см<sup>3</sup> (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 водоохранных 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 водоохранных зон, водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений.

2. Мониторинг современного состояния и структуры популяций редких видов.

Отслеживаемые параметры: динамика снижения / увеличения численности видов обитающих на территории заказника «Ново-Березанский» 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 биоценоотическом, популяционном и организменном уровнях. В процессе мониторинга на всех уровнях исследований выполняется четыре последовательных этапа действия:

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

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

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

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

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

На учетных площадях (в зависимости от видовой насыщенности сообществ размеры пробных площадей для травянистых сообществ составляют в пределах от 1 до 100 м<sup>2</sup>, для лесопокрываемых участков – от 100 до 5000 м<sup>2</sup>).

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

Наблюдения, предусмотренные настоящей программой 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.

Мониторинг объектов животного мира выполняет следующие задачи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 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.

Таблица 10.1 - Система мониторинга растительного покрова

Уровень мониторинга	Цель мониторинга	Исследуемые параметры	Периодичность	Примеры модельных объектов
Биоценотический	отслеживание и учет текущих изменений состава, структуры и состояния древесно-кустарниковых и травянистых сообществ	для древесных сообществ: - степень сомкнутости крон; - видовой состав сообщества (отмечается участие в древостое, подлеске и травянистом ярусе инвазивных видов); - ярусность, наличие внеярусной растительности и лесной подстилки; - присутствие подроста лесообразующих пород; - высота и диаметр стволов; - жизненное состояние древостоя; - фитопатологическое состояние древостоя (присутствие вредителей, степень повреждения); - механические повреждения деревьев и кустарников древесного яруса и подлеска; для травянистых сообществ: - ярусность; - общее проективное покрытие; -- видовой состав сообщества (отмечается участие инвазивных видов); - участие охраняемых и хозяйственно-ценных видов растений	проводятся однократно в летний период, учет видового разнообразия травяного яруса и фитопатологического состояния ценозов проводится однократно по сезонам года	Сообщества степной, псаммофитной и солончаковой растительности
Популяционный	выявление нормальных, инвазивных, регрессивных популяций модельных растений, присутствие которых в биоценозах может отражать ряд динамических процессов на ООПТ	- численность; - возрастной состав; - плотность	однократно в фазу массового цветения модельных объектов	охраняемые растения ценные лекарственные и пищевые растения травянистые инвазивные виды древесно-кустарниковые инвазивные виды
Организменный	выявление популяций, испытывающих наиболее сильное воздействие и разработка мероприятий по их сохранению	- высота; - число и размеры листьев; - число цветков; - показатели семенной продуктивности; - жизненность растений.	дважды: в фазы массового цветения и плодоношения растений	выбранные модельные объекты из указанных выше травянистых растений

## **11 МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ЛИКВИДАЦИЮ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НА СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ, РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ И ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ, ОЦЕНКА ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

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

### **11.1 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. Разработка плана управления природной рекреационной зоны с целью получения реальных результатов по улучшению состояния ООПТ.
2. Обустройство территории ООПТ информационными стендами и аншлагами.
3. Приведение в соответствие с установленным режимом охраны ООПТ действующей инфраструктуры рекреационной и иной деятельности.
4. Корректировка и приведение в соответствие с установленными границами и режимом охраны ООПТ существующей градостроительной документации.
5. Ликвидация несанкционированных свалок бытового и строительного мусора.
6. Обозначение на местности границ зон охраны памятников культурно-исторического наследия, установка информационных стендов.
7. Организация и проведение мониторинговых работ на территории ООПТ в соответствии с прилагаемой выше программой (раздел 10.8).
8. Информировать всех землевладельцев, пользователей и арендаторов земельных участков, входящих в состав прибрежного природного комплекса о режиме особой охраны данной ООПТ.

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

Функционирование заказника «Ново-Березанский» в установленных границах и предлагаемого режима особой охраны способствует обеспечению стабилизации сложившейся экологической ситуации на данной территории, ограничивает и исключает несанкционированное использование территории ООПТ, застройку и другие формы негативного воздействия, ухудшающие состояние данного природных комплексов Заказника.

Одним из факторов, способным оказывать дестабилизирующее действие на природные экосистемы, является рекреационная и сельскохозяйственная деятельность. Для минимизации негативного воздействия, сохранения и восстановления природных ком-

плексов и объектов Заказника определена функциональная зона, в которой допускается осуществление сельскохозяйственной деятельности на землях сельскохозяйственного назначения, а также определена функциональная зона, предназначенная для осуществления рекреационной деятельности.

*Улучшению состояния природных экосистем также будут способствовать следующие меры:*

- экологический мониторинг за состоянием всех компонентов природной среды;
- экологический мониторинг популяций редких видов биоты согласно программе исследований;
- восстановительные работы после пожаров;
- проведение учета и изъятие особей диких животных, инфицированных заразными болезнями согласно требованиям, утвержденных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;
- проведение работ по уничтожению инвазивных видов;
- проведение санитарных рубок в случае гибели насаждений от пожаров, ветровалов, вредителей;
- предупреждение гибели диких животных и растений, в том числе и охраняемых, при осуществлении рекреационной и иной деятельности;
- запрещение туристических стоянок, установка палаток, размещение спортивных площадок, аттракционов, проведение спортивных, зрелищных и иных мероприятий вне границ установленных мест;
- обеспечение условий для сохранения диких животных при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- защита существующих мест размножения и поддержание мест размножения в оптимальном состоянии;
- устройство укрытий, убежищ, зарослей для животных (при нарушении);
- улучшение кормовых биотопов, сохранение и улучшение природных водоемов, улучшение и расчистка источников;
- установление на дорогах предупредительных знаков ограничения скорости, защитных сеток в местах миграционных путей животных;
- установка информационных аншлагов.
- минимизация негативного воздействия лесохозяйственной деятельности, т.е. лесопользование осуществлять в соответствии с режимом хозяйственной деятельности на территории ООПТ;
- осуществлять постоянный контроль за соблюдением арендатором требований лесного и природоохранного законодательства.

**Мероприятия, направленные на сохранение почв предусматривают запрет на:**

- строительство объектов капитального строительства и отвод земельных участков под такое строительство, за исключением строительства берегозащитных (берегоукрепительных) сооружений, возводимых на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и (или) по согласованию с уполномоченным органом;

- реконструкция линейных объектов без проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством, и без согласования с уполномоченным органом;
- размещение некапитальных строений и сооружений любого назначения, за исключением размещения некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения, а также некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом.;
- предоставление земельных участков для жилищного строительства, ведения личного подсобного хозяйства, ведения садоводства и огородничества;
- мойка транспортных средств;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания и осмотра транспортных средств, иных промышленных объектов;
- создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, биологических, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с пользованием недрами работ, за исключением разведки и добычи минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добычи общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемых на основании лицензий, действующих на момент создания заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий;
- сброс неочищенных сточных вод, в том числе дренажных вод, в водные объекты и на рельеф местности, а также организация фильтруемых септиков;
- загрязнение почв, растительности, засорение и захламливание территории и акватории водных объектов;
- распашка земель вне земель сельскохозяйственного назначения, за исключением распашки земель при высадке защитных лесных насаждений и осуществлении противопожарных мероприятий;
- распашка земель в границах прибрежных защитных полос водных объектов и балок;
- изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах заказника, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края;
- перепрофилирование сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника, направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

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

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

- распашка земель вне земель сельскохозяйственного назначения, за исключением распашки земель при высадке защитных лесных насаждений и осуществлении противопожарных мероприятий;
- распашка земель в границах прибрежных защитных полос водных объектов и балок;
- ведение сельскохозяйственной деятельности вне предусмотренной для этого вида хозяйственной деятельности функциональной зоны Заказника;
- сбор дикорастущих лекарственных и технических растений в промышленных и коммерческих целях;
- сбор дикорастущих лекарственных и технических растений гражданами для собственных нужд, способами, приводящими к гибели растений;
- добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края;
- сжигание естественной растительности и пожнивных остатков, в том числе весенние палы;
- интродукция и акклиматизация видов, за исключением случаев, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом;
- сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды;
- проведение сплошных рубок защитных лесных насаждений, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесных насаждений и выполняемых ими полезных функций.

Кроме того законодательством РФ определены *общие требования в области охраны растительного мира.*

Охрана растительного мира регулируется законодательством РФ, в частности Федеральными законами «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ, «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 года № 33-ФЗ.

**Мероприятия, направленные на сохранение животного мира.** К мероприятиям по сохранению и воспроизводству объектов животного мира и среды его обитания относятся:

1. *Защита от болезней (ветеринарно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия).* К ветеринарно-профилактическим и противоэпизоотическим мероприятиям относятся проведение учета и изъятие особей диких животных, инфицированных за-



разными болезнями, использование ветеринарных препаратов, в том числе посредством их добавления в корм диким животным, а также другие мероприятия, перечень которых утверждается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

2. *Предупреждение гибели диких животных при осуществлении сельскохозяйственной и иной деятельности.* При осуществлении сельскохозяйственной и иной деятельности строительство объектов, эксплуатация транспортных средств, внедрение новых технологических процессов, применение ядохимикатов должны осуществляться с соблюдением утвержденных Правительством Российской Федерации требований о предотвращении гибели объектов животного мира.

3. *Мероприятия по сохранению диких животных при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.* Мероприятия по сохранению диких животных при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера проводятся в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

4. *Воспроизводство диких животных* в целях поддержания или увеличения их численности.

5. *Биотехнические мероприятия.*

6. *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.

В соответствии с Федеральными законами «Об особо охраняемых природных территориях» и «О животном мире», а также соответствующими законами Краснодарского края, организация охраны животного мира на особо охраняемых природных территориях краевого значения осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации в рамках их компетенции.

*1) Защита диких животных от болезней* заключается в:

- профилактике и лечении инвазионных заболеваний;
- профилактике и лечении инфекционных заболеваний;
- профилактике и лечении эктопаразитарных заболеваний.

Эпизоотологическая обстановка и меры борьбы существенно различаются по инфекционным и инвазионным, а также эктопаразитарным, заболеваниям. Инфекционные заболевания – сибирская язва, ящур, некробациллез, чума свиней, бешенство являются общими для огромного круга как диких, так и домашних животных. Вспышки этих болезней захватывают обычно большие территории и вести борьбу с этими болезнями возможно только в тесном контакте с зоотехнической и ветеринарной службами района, под руководством ветеринарных специалистов.

Инвазионные и эктопаразитарные болезни поражают значительно более узкий круг животных, часто только диких. Большинство гельминтозов характерно для одного или нескольких видов зверей или птиц. Биология возбудителя и эпизоотология заболевания узкоспецифичны, поэтому все мероприятия, как по лечению, так и по профилактике в заказнике можно проводить самостоятельно.

Ветеринарно-профилактические мероприятия, в целом, следует сводить по трем основным группам мероприятий:

1. Изоляция диких животных от домашних:

- запрещение выпаса скота на территории заказника, в местах наибольшей концентрации диких животных;
- обязательная прививка всего поголовья домашних свиней против чумы и рожи в населенных пунктах, расположенных на территории и по границам заказника;
- борьба с беспривязным содержанием собак и их круглогодичным нахождением в угодьях.

2. Общие санитарные профилактические мероприятия:

- дренаж подкормочных площадок, расположенных в низких местах;
- ежегодная уборка и дезинфекция всех подкормочных площадок, кормушек и солонцов;
- подкормка животных качественными кормами.

3. Специальные лечебно-профилактические мероприятия:

- поддержание численности животных на уровне не выше оптимального;
- круглогодичная выбраковка всех ослабленных, травмированных и больных особей;
- добавление в корма лекарственных препаратов и естественных глистогонных средств (полынное сено, трилистник, папоротник мужской и др.).

2.1) Мероприятия по предотвращению гибели диких животных при осуществлении сельскохозяйственных производственных процессов.

При осуществлении сельскохозяйственных производственных процессов не допускается применение технологий и механизмов, которые вызывают массовую гибель объектов животного мира или изменение среды их обитания.

При производстве полевых сельскохозяйственных работ необходимо использовать технологию и порядок работ, снижающие возможность массовой гибели диких животных:

- не допускается устройство стоянок, полевых лагерей и мест заправки техники, а также начало механизированных работ в местах ухода диких животных с поля в места повышенной защитности;
- при проведении механизированных работ в период насиживания кладок и выведения потомства у птиц (весенне-летние полевые работы) скорость механизмов не должна превышать 4-5 км/ч;
- для предотвращения гибели **диких животных** во время полевых механизированных работ необходимо механизированные работы, при скашивании трав, уборке зерновых и других сельскохозяйственных культур, на сельскохозяйственных полях необходимо начинать со стороны, противоположной той, к которой примыкают защитные лесонасаждения, участок с другой сельскохозяйственной культурой и т.п., чтобы дать возможность диким животным под прикрытием скашиваемой культуры переместиться в угодья с повышенной защитностью (рис. 11.1 а).

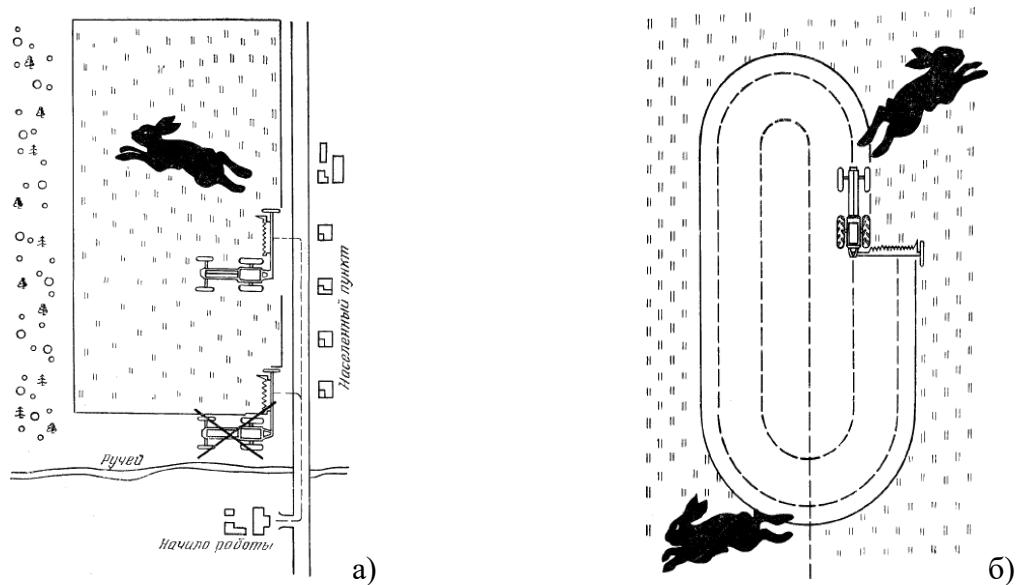


Рисунок 11.1 – Способы кошения, предотвращающие гибель животных

Механизированное скашивание трав следует вести не круговым «загонным» способом, когда работы идут от краев (поля) загонки к его центру, где дичь концентрируется и попадает под машины на последних заездах, а «в разгон» (рис. 11.1 б), при котором дикие животные беспрепятственно под прикрытием скашиваемой культуры уходят, «скатываются» в смежные участки.

В сельскохозяйственной практике, кроме кругового, наиболее пагубного для диких животных способа скашивания сельскохозяйственных культур, имеются и другие способы, а именно уборка зерновых и других культур «расширяющимся прокосом» (рис. 11.2 а), являющимся более производительным по сравнению с круговым способом. Способы скашивания «в разгон» и «расширяющимся прокосом» равнозначно безопасны для диких обитателей сельскохозяйственных угодий.

При наличии в хозяйствах машин с фронтальным расположением режущего аппарата работы можно вести поступательным «челночным» способом, что также дает возможность животным перемещаться в безопасное место (рис. 11.2 б).

В местах гнездовой птиц скашивание трав следует вести выборочно, не затрагивая гнездовые участки в первые дни уборки. Когда очередь скашивания дойдет до оставляемых участков гнездовой, все или большинство выводков покинут гнезда. Например, гнезда кряковой утки и чирков всегда располагаются недалеко от воды, поэтому скашивание трав необходимо вести не от водоема, а, наоборот, к водоему. При скашивании камышей и другой растительности на мелководьях озер необходимо оставлять нескошенными участки в местах концентрации нелетного молодняка и линных водоплавающих птиц.

При выходе на работу, каждый механизатор, ведущий уборку или сенокос, должен получить указание руководства не только о расположении участков поля или луга, подлежащих уборке, но и о необходимости предотвращения гибели диких животных и птиц. При этом желательно для каждого массива избирать наиболее подходящую для конкретных условий и эффективную тактику уборки, учитывающую максимальное сохранение диких животных.

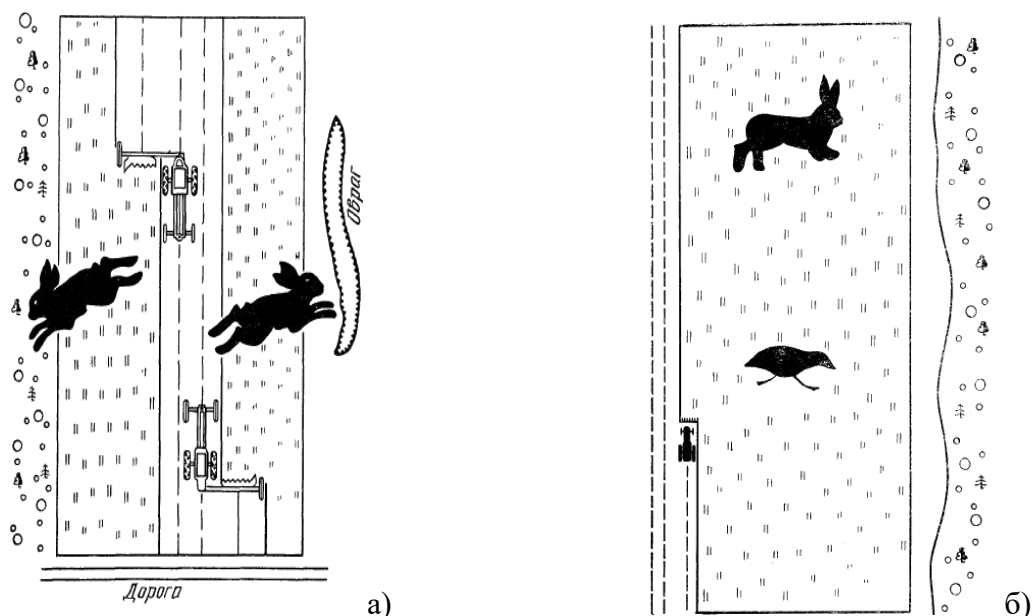


Рисунок 11.2 – Способы кошения, предотвращающие гибель животных

При осуществлении сельскохозяйственных производственных процессов в водоохраных зонах водных объектов запрещается:

- применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- использование навозных стоков для удобрения почв;
- складирование промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов;
- размещение складов ядохимикатов, удобрений и горюче-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, кладбищ и скотомогильников, стоянок транспортных средств;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- нарушение иных требований водоохранного законодательства.

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.

### 2.2) Мероприятия по предотвращению гибели диких животных при эксплуатации транспортных магистралей и объектов.

На транспортных магистралах необходимо устанавливать специальные предупредительные знаки и знаки ограничения скорости движения транспорта.

Опасные участки транспортных магистралей в местах концентрации объектов животного мира и на путях их миграции ограждаются защитными сетками и отпугивающими устройствами по согласованию с Департаментом природных ресурсов и государственного экологического контроля Краснодарского края.

При пересечении транспортными магистралями мелких рек, каналов и ручьев (поверхностных водотоков) должна обеспечиваться свободная миграция рыб и наземных позвоночных животных.

### 2.3) Мероприятия по предотвращению гибели диких животных при эксплуатации трубопроводов

Трубопроводы должны быть заглублены (погружены под землю на определенную глубину).

На территории заказника трубопровод должен оснащаться техническими устройствами, обеспечивающими отключение поврежденного в результате аварии участка трубопровода.

После завершения строительства, реконструкции или ремонта трубопровода необходимо убрать неиспользованные конструкции и оборудование, провести рекультивацию нарушенных и загрязненных земель, в т.ч. не оставлять не засыпанные участки траншей.

В качестве мер защиты объектов животного мира следует предусмотреть ограничение работ на строительстве трубопроводов в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка наземных позвоночных животных, нереста, нагула и ската молоди рыбы.

### 2.4) Мероприятия по предотвращению гибели диких животных при проектировании, строительстве и эксплуатации линий связи и электропередачи

При проектировании и строительстве новых линий связи и электропередачи должны предусматриваться меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время пролета.

Линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицевозащитными устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнезда в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам, а в случае износа или существенного повреждения опор и траверс необходимо производить их замену на опоры, траверсы и/или провода, безопасные для птиц.

Запрещается использование в качестве специальных птицевозащитных устройств неизолированных металлических конструкций, а также приспособлений и устройств, снижающих, но не исключающих полностью риск гибели птиц от электрического тока.

Наиболее эффективными птицевозащитными устройствами (средствами) на сегодняшний день являются:

- применение самонесущего изолированного провода;
- использование конструкций опор с траверсами из изолирующих материалов и подвесной изоляцией;
- применение полимерных изоляторов и изолированного провода в обводных шлейфах;
- использование крюков для крепления штыревых изоляторов с покрытием из изолирующих материалов и изолирующих накладок на провода существующих ЛЭП.

Оснащению птицевозащитными устройствами, изолирующими электропровода (кабель, полимерные кожухи и т.п.) подлежат все без исключения опоры, включая ранее оборудованные ПЗУ, монтируемыми на траверсах (из холостых изоляторов и др.).

Участки проводов на концевых опорах в местах их крепления к изоляторам и на трансформаторных вводах должны быть изолированы кабельной оплёткой длиной не менее одного метра.

Установленные ранее опасные для птиц металлические защитные устройства – заградители типа «усы» и «оттяжки» подлежат замене на безопасные и эффективные либо сплошной изоляции диэлектрическими материалами.

Трансформаторные подстанции на линиях электропередачи, их узлы и работающие механизмы должны быть оснащены устройствами (изгородями, кожухами и другими), предотвращающими проникновение животных на территорию подстанции и попадание их в указанные узлы и механизмы.

В местах массовой миграции птиц для предотвращения их гибели от столкновения с линиями связи рекомендуется замена воздушной проводной системы связи на подземную кабельную или радиорелейную.

#### 3) 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.

#### 4) 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 отнесены некоторые из названных, а также устройство бугров для норения, основа-

ний 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.

➤ Подкормка 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 (реаклиматизации) животных для восстановления их разнообразия и выпуск одомашненных форм с целью восстановления диких.

5) 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:

*1. 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.

2. *Оптимизацию защитных условий среды обитания:*

- создание защитных зарослей, участков покоя, ремизов;
- устройство разнообразных укрытий и убежищ;
- сохранение потенциальных укрытий во время хозяйственной деятельности.

3. *Оптимизацию кормовой базы:*

- создание или улучшение кормовых биотопов;
- подкормка;
- посадка кормовых растений и меры, способствующие их развитию;
- охрана и меры по повышению численности животных, служащих основными кормовыми объектами;
- устройство искусственных, сохранение и улучшение природных водопоев;
- меры по повышению доступности основных источников корма и водопоев.

4. *Восстановление популяций:*

- разведение в неволе с последующим выпуском в природу;
- реакклиматизация в местах прежнего проживания;
- расселение из мест с высокой численностью.

Также сохранению и поддержанию биоразнообразия на ООПТ будут способствовать следующие мероприятия:

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.

Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление исторического наследия:

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

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

### **11.3 Установка информационных щитов и аншлагов**

Требуется установка информационных щитов, содержащих схему границ и функционального зонирования заказника, и предупредительных аншлагов.

Установление на местности границ земель заказника сопровождается установлением информационных щитов и аншлагов.

Аншлаги делают двух типов. На одних указывается наименование заказника и сообщается о запрете охоты и натаски собак. На других, большего размера, кроме надписей, дается схематическая карта границ заказника. Столбы для лучшей сохранности и видимости окрашиваются масляной краской в 2-3 цвета.

Выбор пунктов рекомендуемой установки информационных щитов проведен с соблюдением следующих положений:

- информационные щиты устанавливаются на участках массового проникновения посетителей на территорию заказника. В случае заказника «Ново-Березанский» частично ограниченного и пересекаемого густой дорожной сетью таковыми являются участки автомобильных и полевых дорог, с которых осуществляется подъезд к территории заказника;
- информационные щиты устанавливаются на участках с хорошей обзорностью со стороны ожидаемого появления посетителей заказника;
- информационные щиты устанавливаются на границах охранных зон, выделенных при проведении функционального зонирования территории заказника.

Выбор пунктов рекомендуемой установки предупредительных аншлагов проведен с соблюдением следующих положений:

- предупредительные аншлаги устанавливаются на границах заказника «Ново-Березанский» (или на хорошо просматриваемых участках вблизи границ) на путях проникновения посетителей на территорию заказника (автомобильные и полевые дороги).

### **11.4 Организация оборудованных мест рекреации**

На территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» расположено большое количество стоянок стихийных

рекреантов. Большая часть стоянок плохо организована. Требуется их инвентаризация, ликвидация части стоянок и организация мест отдыха, оборудованных пожаробезопасными кострищами, навесами, настилами, информационными щитами, предписывающими правила поведения на территории Заказника. Организация мест отдыха должна осуществляться по согласованию с уполномоченным органом власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

### **11.5 Информирование населения и хозяйствующих субъектов о функциональном зонировании и установленном режиме охраны заказника**

Информирование населения целесообразно осуществить через проведение общественных слушаний по проекту, публикацию в краевой и местной прессе.

В связи с тем, что изменения природоохранных регламентов вносят коррективы в деятельность хозяйствующих субъектов (лесничества, охотничьи хозяйства, предприятия, администрации муниципальных образований), их следует информировать официальной рассылкой нового Положения о Заказнике.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам проведенной работы были сделаны следующие выводы:

1. В соответствии с ботанико-географическим районированием Заказник расположен в Прикубанском лесостепной районе Азово-Кубанском округе Восточно-Европейской провинции Евразийской области степей. Ближайшими заказниками с аналогичными природоохранными функциями являются государственный природный зоологический заказник регионального значения «Ново-Березанский».

2. Практически вся территория Заказника распахана. Степная растительность сохранилась только вдоль крутых склонов реки Бейсуг и ее притоков, не пригодных для ведения сельского хозяйства. В основном травянистый покров представлен разнотравьем. Сообщества искусственных древесных насаждений высажены вдоль полей и автомобильных трасс высажены лесозащитные лесополосы для борьбы с ветровой и водной эрозией. В основном это непродуваемые или ажурно-продуваемые конструкции. Вдоль реки Бейсуг и ее притоков высажены лесные насаждения из тополя черного (*Populus nigra*).

3. Обобщенный флористический список, составленный по результатам обследования заказника, а также литературным данным, составил 259 видов растений из 61 семейства. Основу флоры составляют сосудистые растения, из них преобладали двудольные (199 видов; 76,8%), однодольные в количестве 58 видов (22,4%) и хвощевидные – два вида (0,8%). Ведущими семействами являются *Poaceae* (13,9%), *Asteraceae* (12,7%), *Fabaceae*, *Lamiaceae* (по 7,7), *Rosaceae* (5,4) и т.д. На территории Заказника отмечено 6 видов охраняемых на региональном уровне растений, из них на федеральном уровне охраняется 2 вида - ятрышник трехзубчатый (*Orchis tridentata*) и сайкараган волжский (*Calophaca wolgarica*).

4. Биоразнообразие беспозвоночных Заказника оценивается не менее чем в 500 видов. В реках, расположенных в границах Заказника обитает порядка 29 видов рыб с учётом интродуцированных видов. Наиболее разнообразно в видовом отношении представлено семейство карповые – 16 видов. Самыми массовыми по численности являются красноперка, плотва, серебряный карась, укляя, верховка, горчак. Из ценных промысловых видов встречаются сазан, лещ, а в зарыбленных водоемах – карп, белый и черный амур, белый и пестрый толстолобики. Состав ихтиофауны водных объектов заказника «Ново-Березанский» характеризуется отсутствием видов рыб занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края. Герпетофауна представлена 5 видами земноводных и 8 видами пресмыкающихся, относящихся к 9 семействам 4 отрядов. На территории заказника встречается 149 видов орнитофауны из 46 семейств относящихся к 15 отрядам с разным статусом пребывания. Территория заказника не позволяет расселиться большому количеству видов, вследствие постоянного антропогенного давления на участки естественных мест обитаний (сенокосение на степных территориях). Исходя из проведенных исследований, был сделан вывод, что видовой состав млекопитающих в границах Заказника крайне беден и представлен 31 видами.

Одной из главных целей заказник является сохранение охотничье-промысловых видов животных характерных для степной зоны края (заяц, лиса, фазан, перепел и др.). Здесь отмечается 40 видов животных, являющихся объектами охоты. Условия обитания в

границах Заказника позволяют расселиться здесь охотничьим видам, образовать устойчивые популяции и способствовать их распространению на сопредельные к заказнику территории.

5. Заказник *имеет большое значение в сохранении редких, исчезающих видов животных*, охраняемых федеральным и региональным законодательством: встречаются порядка 8 видов беспозвоночных животных, 2 вида представителей герпетофауны, 9 видов птиц, включенные в перечень охраняемых видов Красной книги Краснодарского края (2017), из них 2 вида беспозвоночных животных, 5 видов птиц охраняются на федеральном уровне (Приказ Минприроды РФ от 24 марта 2020 г. № 162). Проведенное обследование территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский», а также анализ социально-экономического развития муниципальных образований, в границах которых он располагается, позволили выявить основные факторы антропогенного воздействия, проявляющиеся в настоящее время на данной территории. Основное негативное воздействие на природные компоненты оказывается в результате осуществления следующих видов хозяйственной деятельности: сельскохозяйственная деятельность; эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры; урбанизация; рекреационная деятельность. Другие виды деятельности (охота и рыболовство) не оказывают значительного негативного влияния на состояние природных комплексов ООПТ.

6. По результатам проведенной работы границы и площадь государственного природного зоологического заказника «Ново-Березанский» осталась неизменной и составляет 27 961,9 га, в том числе Выселковский район – 10544,42 га, Кореновский район – 17417,48 га.

7. В результате выполнения данной работы было проведено *изменение функционального зонирования территории Заказника*, основанием являются:

- *обстоятельства, предусмотренные пп. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - установлена необходимость изменения функционального зонирования ООПТ в связи с изменением законодательства Краснодарского края;*
- *обстоятельства, предусмотренные пп.8 п.4 ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - часть территории особо охраняемой природной территории, функциональная зона особо охраняемой природной территории или ее часть перестала нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны для всей особо охраняемой природной территории или ее функциональной зоны.*

8. В рамках функционального зонирования Заказника на его территории выделено 4 функциональные зоны: особо охраняемая, природоохранная, рекреационная, ограниченного природопользования.

Общая площадь особо охраняемой зоны составляет 1423,65 га, в том числе в границах Кореновского района 868,48 га, Выселковского района – 555,18 га.

Общая площадь природоохранной зоны составляет 26224,37 га, в том числе в границах Кореновского района 16321,15 га, Выселковского района – 9783,25 га.

Общая площадь зоны ограниченного природопользования составляет 421,29 га, в том числе в границах Кореновского района 220,97 га, Выселковского района – 200,32 га.

Общая площадь рекреационной зоны составляет 12,55 га, в том числе в границах Кореновского района 6,88 га, Выселковского района – 5,67 га.

9. В соответствии с требованиями законодательства в сфере ООПТ и на основании пп. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» 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.

10. Установлены вспомогательные виды использования земельных участков в границах заказника. 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.

11. Разработан перечень 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.

12. Проведенная оценка воздействия намечаемой деятельности 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 «Ново-Березанский». Проведенная работа в целом положительно скажется на сохранении природного потенциала государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» 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. Изменение структуры хозяйственного использования территории, включенной в границы ООПТ, не отразится на социально-экономических показателях муниципальных образований: Выселковский и Кореновский районы.

## 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. Алексеенко В.А. Геохимия ландшафта и окружающая среда. М. Недра, 1990.
6. Алимов А.Ф. Введение в продукционную гидробиологию. Л.: Гидрометеиздат, 1989.
7. Алтухов М.Д., Литвинская С.А. Охрана растительного мира на Северо-Западном Кавказе. Краснодар, 1989. 189 с.
8. Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, распространение и природоохранный статус) / Зоол. Ин-т РАН. Спб., 2004. 232 с.
9. Атлас. Краснодарский край. Республика Адыгея. Под редакцией Чистякова В.И. Минск: МКФ, 1996. - 48 с.
10. Баканов А.И. // Водные 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. Балушкина Е.В. // Методы биологического анализа пресных вод. Л.: ЗИН АН СССР, 1976. С.106.
13. Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. — М.: "Просвещение", 1977. — 415 с.
14. Бездина С. Я. //Экологические основы водопользования. - М.:ВНИИИА, 2005.
15. Белик В.П. Кадастр гнездовой орнитофауны Южной России. Стрепет, 2005. Т. 3. Вып. 1-2. С. 3-57.
16. Белик В.П., Комаров Ю.Е., Музаев В.М., Русанов Г.М., Реуцкий Н.Д., Тильба П.А., Поливанов В.М., Джамирзоев Г.С., Хохлов А.Н., Чернобай В.Ф. 2006. Орнитофауна Южной России: характер пребывания видов и распределение по регионам // Стрепет 4, 1: - С. 5-35.
17. Белик В.П., Поливанов В.М., Тильба П.А. и др., 2003. Современные популяционные тренды гнездящихся птиц Южной России // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики, вып. 1.- С. 10-30.
18. Белюченко И.С. Экология Кубани. Часть I. Краснодар, 2005. - С. 273 - 279.
19. Бобров В.В, Алещенко Г.М. Схема герпетогеографического районирования России и сопредельных стран // Вопросы герпетологии. Пушино-М., 2001. С.31–34.
20. Боголюбов А.С. Изучение видового состава и численности амфибий // Экосистема, 2002



21. Болкунов О.А., Пашинова Н.Г., Москул Г.А. Биоразнообразие ихтиофауны рек Азово-кубанской равнины // Естественные и технические науки. 2015. № 4. С. 48-54.
22. Большекавказская ГСО, Дежникова И.Ю. Государственный учет вод на территории Российской Федерации за 2012г. Раздел «подземные воды», М., 2013. - 44 с.
23. Бондаренко А.С., Замотайлов А.С., Щуров В.И. К изучению биологии и распространения некоторых видов жуков (Coleoptera, Carabidae), занесенных в Красную книгу Краснодарского края // Nature Conservation Research. Заповедная наука 2017. 2(Suppl. 1). С. 70–80.
24. Борисов В.И. Реки Кубани. Краснодар, 2005. 120 с.
25. 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.
26. Булгаков Н. Г., Левич А. П., Максимов В. Н. Региональный экологический контроль на основе биотических и абиотических данных мониторинга/ Экологический мониторинг. Часть 5. Учебное пособие под ред. проф. Д.Б.Гелашвили. – Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского ун-та, 2003, с. 93-259.
27. Буторина М.В., Воробьев П.В., Дмитриева А.П. Инженерная экология и экологический менеджмент, под ред. Н.И. Нванова, И.М. Фадиной, М., 2003. 528 с.
28. Буш Н.А. Ботанико-географический очерк Европейской части СССР и Кавказа. М.-Л. – 1936. – 326 с.
29. 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.
30. Верещагин И.К. Млекопитающие Кавказа. М.-Л.: Изд. АН СССР, 1959.
31. Волчанецкий И.Б., Пузанов И.И., Петров В.С. Материалы по орнитофауне Северо-Западного Кавказа // Труды НИИ биологии и биол. фак-та ХГУ. - Т. 32. - Харьков, 1962. - С. 7-72.
32. Воробейчик Е.Л., Садыков О.Ф., Фарафонов М.Г. Экологическое нормирование техногенных загрязнений. Екатеринбург: Наука. 1994. 280 с.
33. Воронов А. Г. Геоботаника. М.: Наука, 1973. – 384 с.
34. Газарян С. В. Эколого-фаунистический анализ населения рукокрылых (Chiroptera) Западного Кавказа: Автореф. дис... канд. биол. наук. М., 2002. 24 с.
35. Газарян С.В. Распространение *Plecotus macrobullaris* Kuzyakin, 1965 на Российском Кавказе // Животный мир горных территорий. Нальчик, 2009 – С. 259 – 263.
36. Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 1. Ростов н/Дону. 1978. – 317 с.
37. Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 2. Ростов н/Дону. 1980а. – 350 с.
38. Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 3. Ростов н/Дону. 1980б. – 327 с.
39. Гвоздецкий Н.А. Кавказ / Н.А. Гвоздецкий – М.: 1963. – 263 с.
40. Геология СССР, Т 9, Северный Кавказ.ч. 1 – Геологическое описание. Главный редактор А.В. Сидоренко. Изд-во «Недра», Москва. 1968 г.
41. Гербарное дело. Справочное руководство. Ред. Д. Бридсон, Л. Формана. Рус. изд. под ред. Д. Гельтмана. – Кью: Королевский бот. сад. 1995. – 341 с.

42. Гиляров М. С., Методы почвенно-зоологических исследований, М., Наука, 1975, 12-29.
43. Гинеев А.М., Гинеева Е.А. К распространению, состоянию численности и изученности некоторых видов животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации, обитающих в экосистемах Северного Кавказа. // Биологическое разнообразие Кавказа. Тезисы докладов III Международной конференции. Нальчик, 2001 - 185-188 с. Anatoliy M. Gineev. Kuban Delta // Directory of Azov-Black Sea Coastal Wetlands. Kyiv: Wetlands International, 2002 - 114-119 с.
44. Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. С.-Пб. ЗИН РАН, 1995 г. – С. 13 - 17.
45. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа // Тр. Бот. ин-та Азерб. филиала АН СССР. – Баку, 1936. Т. 1. 260 с.
46. Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа. - М.: Изд-во МОИП, 1948. – 264с.
47. Губкина А.Н., Геологическая карта СССР, лист L-37-XXVIII, масштаба 1:200000, Фонды ГУП «Кубаньгеология», 1991
48. Гулисашвили В.З., Махатадзе Л.Б., Прилипко Л.И. Растительность Кавказа. М., 1975. 232 с.
49. Дубень А.В. Животный мир Западного Кавказа. Млекопитающие. Майкоп, 2008. – 72 с.
50. Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. М., 2012. 320 с.
51. Жидков А.Н. // Экол. человека и природы. Сб. матер. 1 междунар. науч.-техн. конф. Иваново, 1997. С.70.
52. Заключительный технический отчет (Блок деятельности 3) «Оценка воздействия на окружающую среду» по проекту «Гармонизация экологических стандартов (ГЭС) II – Россия», 2007.
53. Замотайлов А.С. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа / А.С. Замотайлов. – Краснодар: КГАУ, 1992. – 76 с.
54. Замотайлов А.С., Макаов А.К. К распространению жужелиц рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы энтомологии на Кубани. Тр. КубГАУ. 2007. 428 (456). С. 4-14.
55. Замотайлов, А.С. Оценка регионального зоологического статуса редких и исчезающих видов животных Северного Кавказа (принципы отбора видов и регистрации региональных ареалов) / М.И. Шаповалов, А.С. Замотайлов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2013. – Т. 1. № 41. – С. 86–91.
56. Захаров В. М. Здоровье среды: концепция. М.: Центр экологической политики России, 2000. 30 с.
57. Захаров В. М., Баранов А. С., Борисов В. И., Валецкий А. В., Кряжева Н. Г., Чистякова Е. К., Чубинишвили А.Т. Здоровье среды: методика оценки. М.: Центр экологической политики России, 2000. 68 с.

58. Зелтынь С.А., Инсаров Г.Э. // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. СПб.: - Гидрометеиздат. - 1993. - Т.15. – 247 с.
59. Зернов А.С. Иллюстрированная флора юга Российского Причерноморья. М.: Товарищество научных изданий КМК. - 2013. - 588 с.
60. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2006. – 464 с.
61. Иванова М.Б. // Биол. внутр. вод. - 1997. - №3. – 51 с.
62. Канонников А.М. Природа Кубани и Причерноморья / А.М. Канонников – Краснодар. - 1977. – 112 с.
63. Кожурина Е.И. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение // Plescotus et al. 11-12 (2009). – С. 71–105.
64. Косенко И.С. Определитель растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М.: Колос, 1970. – 613 с.
65. Костин В.П., Плотников Г.К. Фаунистическое районирование Краснодарского края//Фауна и экология некоторых видов беспозвоночных и позвоночных животных Предкавказья. Краснодар. - 1990. - С. 86-95
66. Кочергина Е.В., Зыков С.Б. // Тез. докл. 8 Ломоносов. чтений. - Архангельск, 1996. -С.105.
67. Красная книга Краснодарского края. Животные. /Отв. Ред. А.С. Замотайлов, ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов.. – Изд. 3-е. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – 720 с.
68. Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. Издание второе /Отв. ред. С. А. Литвинская и др.. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – 848 с.
69. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 885 с.
70. Кренева С.В., Гусева С.С. // Тр. межд. симп. “Экологические модификации и критерии экологического нормирования”. Л.: Гидрометеиздат, 1991. С.123.
71. Криворотов С.Б. // Матер. регион. науч.-практ. конф. “Биосфера и человек”. Майкоп, 1997. С.23.
72. Криштопа А.Н., Емтыль М.Х. Систематический указатель типа Хордовых (*Chordata*) Краснодарского края// Справочное пособие. – Краснодар: КубГУ, 1996. 43 с.
73. Кузнецов Б. А. Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве. - М.: Лесн. промышл., 1974. - 224 с.
74. Кузьмин С. Л. Земноводные бывшего СССР. М. 1999. 298 с.
75. Кузьмин С.Л., Семенов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. - М.: КМК, 2006. – с. 138
76. Кузякин В.А. Методические указания по осеннему маршрутному учету численности боровой и полевой дичи. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1980. -19 с.
77. Левич А.П. // Математическое описание ценозов и закономерности технетики. Абакан: Центр системных исследований, 1996. С.93.
78. Липский В. И. Флора Кавказа // Тр. Тифлисского ботан. сада. - СПб.: Типо-Литография «Герольда», 1899, 1902. Вып. 4. Вып. 4. Доп. 1. - 584с. 100с.

79. Литвинская С.А. Геоботаническая характеристика степей Северо-Западного Кавказа // Межреспуб. научно-практ. конфер. Акт. вопр. экол. и охр. прир. степных экосистем и сопред. тер-рий. – Краснодар: КубГУ, 1994. –С. 50-55.
80. Литвинская С.А. Лекарственные растения природной флоры Кубани: региональное природопользование. Краснодар, 2011. 144 с.
81. Литвинская С.А. Охрана гено- и ценофонда Северо-Западного Кавказа. - Ростов н/Д.: Изд. СКНЦ ВШ. , 1993. 112 с.
82. Литвинская С.А., Лозовой С.П. Памятники природы Краснодарского края. Краснодар. Периодика Кубани, 2005. 352 с.
83. Лозовой С.П., Канонников А.М, Рельеф. Природа. Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 59 - 83.
84. Лохман Ю.В. Большая горлица – новый вид Северного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. - Вып. 15. - Ставрополь, 2003. С. 116.
85. Лохман Ю.В. Региональный обзор по Краснодарскому краю/ В сб. «Ключевые орнитологические территории России. Том 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском регионе»/ Под ред. С.А. Букреева, Г.С. Джамирзоева. – М.: Союз охраны птиц России, 2009. – С. 69-100.
86. Лунев А.Л., Сереженко В.А., Гуков Н.С. Схема тектонического районирования Северного Кавказа. Геология СССР. Т. IX. Северный Кавказ. Ч.1. М.: «Недра», 1968. 759с.
87. Львов И.А., Ильинский В.О. Нормативы основных биотехнических мероприятий. Москва, 1986 г. С. 58 – 67.
88. Максимов В.Н. // Экологические модификации и критерии экологического нормирования. СПб.: Гидрометеиздат, 1991. С.329.
89. Мацына А.И., Замазкин А.Е. Рекомендации по обеспечению безопасности объектов животного мира при эксплуатации воздушных линий связи и электропередачи на территории Нижегородской области. Нижний Новгород: Экологический центр «ДронТ». 2010. - 60 с.
90. Москул Г.А., Москул Н.Г. Биоразнообразие ихтиофауны рек Азово-Кубанской низменности // III Международная научная конференция: «Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах». Днепропетровск, ДНУ, 2005. С. 82-84.
91. Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. М. : Советская наука, 1953. – 503 с.
92. Новиков Г.А. Хищные млекопитающие фауны СССР. М. Изд-во Академии наук СССР, 1956.
93. Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. - Л.: Гидрометеиздат, 1977. – 512 с.
94. 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.
95. Островских С.В. «Биология степной гадюки (*Viper renardi* Christohp, 1861) на Северо-Западном Кавказе». Автореф. дисс.... кандидата биол. наук, 2003. 25 с.

96. Островских С.В. Распространение, биотопическая приуроченность и внешняя морфология желтобрюхого полоза *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Сб. науч. тр. Вып. 8. Тольятти, 2005. С. 129-135.
97. Островских С.В., Плотников Г.К. К распространению степной гадюки (*Vipera renardi*, Christoph, 1861) в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2003. С. 89–91.
98. Охалкин А.Г. // Ботан. ж. 1998. 83. №9. С.1.
99. Охота и рыбалка на Кубани. Путеводитель. Изд-во: Комитет по курортам и туризму Краснодарского края, Краснодар, 2006.
100. Оценка состояния и устойчивости экосистем. М., 1992. 125 с.
101. Патин С.А. Биотестирование, как метод изучения и предотвращения загрязнения водоемов. -М.: Наука, 1981. -С.7-16.
102. Плотников Г.К. Фауна позвоночных Краснодарского края. - Краснодар. - 2000. – 233 с.
103. Плотников Г.К., Стрельников В.А., Островских С.В. и др. Редкие и исчезающие животные Краснодарского края. Краснодар: Традиция. - 2007. - 208 с.
104. Полевая геоботаника (сборник статей) под общей ред. Лавренко Е.М. и Корчагина А.А. Изд.-во: «Наука». Москва-Ленинград, - 1964. - 530 с.
105. Полный определитель птиц европейской части России / под общей редакцией д.б.н. М. В. Калякина: в 3 частях. – Часть 1. – М.:ООО «Фитон XXI», 2013. – 268 с.
106. Полный определитель птиц европейской части России / под общей редакцией д.б.н. М. В. Калякина: в 3 частях. – Часть 2. – М.:ООО «Фитон XXI», 2013. – 28 с.
107. Полный определитель птиц европейской части России / под общей редакцией д.б.н. М. В. Калякина: в 3 частях. – Часть 3. – М.:ООО «Фитон XXI», 2013. – 268 с.
108. Природные ресурсы Кубани. Атлас-справочник. Изд-во СКНЦ ВЦ, - Ростов-на-Дону, - 2004.- 64 с.
109. Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М.: ВНИИприрода Госкомприроды СССР. - 1990. - 33 с
110. Раменский Л.Г. Ведение в комплексное почвенно-геоботаническое исследование земель. М.: Сельхозгиз, - 1938. - 250 с.
111. Растительные ресурсы Ч.2. Пищевые, кормовые, лекарственные и другие полезные растения. – Ростов: Изд. Рост. ун-та. - 1984. - 328 с.
112. Растительные ресурсы. Часть 1. Леса. Издательство Ростовского университета, - 1980. - С. 49-102.
113. Резников В.И., Андреев В.М. и др. Геологическая карта Кавказа, масштаб 1:50000, листы L-37-112-В, Г; 124-А, Б; 125-В, Г (Новороссийск, Пшада), Фонды ГУП «Кубаньгеология», 1979
114. Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо охраняемые природные территории. - М.: Мысль, 1978. 295 с.
115. Руководство по гидробиологическому мониторингу пресноводных экосистем / Ред. Абакумов В.А. СПб: Гидрометеиздат, 1992. 318 с.

116. Серебряков И.Г. Жизненные формы растений и их изучение //Полевая геоботаника. М.-Л.: Наука, 1964. Т. 3. С. 146-208.
117. Середин Р.М. Флора и растительность Северного Кавказа. Краснодар, 1979. 88 с.
118. Серженко В.А., Геологическая карта СССР, L-XXXIII, масштаба 1:200000, Фонды ГУП «Кубаньгеология»,1967.
119. Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. – М.: Наука. 1977. – 199 с.
120. Соколов В.Е., Темботов А.К. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие: насекомоядные. М.: Наука, 1989 г. 544 с.
121. Справочное издание: Книга охотника. // Под ред. М.В. Шадури, Деркомлисгосп Украины. Львов, 1998 г. - 246 с.
122. Стачинский В.В. К методике количественного изучения биоценозов травянистых ассоциаций // Журн. экологии и биоценологии. 1931. Т.1. Вып.1
123. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области), М.: Академкнига. 2003 г. 806 с.
124. Стишов М. С. Методика оценки природоохранной эффективности особо охраняемых природных территорий и их региональных систем. М. : WWF России, 2012. 284 с.
125. Тертышников М.Ф. Эколого-зоогеографическая характеристика батрахо- и герпетофауны Северного Кавказа // Фауна Ставрополя, вып. 2. Ставрополь, 1977. С. 3–25.
126. Тильба А.П. Растительность Краснодарского края: учебное пособие. Краснодар, 1981. 84 с.
127. Тонконоженко Е.В. Почвы // Природа Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 151 - 173.
128. Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Ананьева Н.Б., Агасян А.Л. Змеи Кавказа. – Издательство: КМК, 2009. – 304 с.
129. Физико-географическое районирование СССР. Под ред. Н.А. Гвоздецкого. М.: Изд-во Московского университета, 1968. 565 с.
130. Хаин В.Е., Ломизе М.Г. Геотектоника с основами геодинамики: Учебник. М: Изд-во МГУ, 1995. 480 с.
131. Харакоз М.Ф. Лекарственные растения Краснодарского края. - Краснодарское книжное издательство, 1980. С. 182.
132. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных территорий (в пределах бывшего СССР). СПб – 1995. – 990с.
133. Шальнев В.А. Эволюция ландшафтов Северного Кавказа, автореферат, Ставрополь, 2007.
134. Шаповалов М.И., Замотайлов А.С. Оценка регионального зоологического статуса редких и исчезающих видов животных Северного Кавказа (принципы отбора видов и регистрации региональных ареалов) // Тр. КубГАУ. 2013. Вып. 2(41). С. 86-91.
135. Швыдкая Н.В., Троцан И.А. Северо-американские адвентивные растения во флоре Краснодарского края // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближне-

го зарубежья: состояние и перспективы: Тезисы докладов Междунар. конф. Ижевск, 2006. С. 81-83.

136. 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.

137. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.; Л.. 1953. 399 с.

138. Шохин И.В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Кавказа и Южной России // В кн.: XIV съезд Русского энтомологического общества. Материалы съезда. Санкт-Петербург, 2012, "Галаника": 486.

139. Щербак Н.Н. Ящурки Палеарктики. - Киев: Наукова думка, 1974. - 293 с.

140. Щуров В.И. Дополнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera, Tineoidea) Северо-Западного Кавказа (Euplocamidae, Tineidae, Eriocottidae) // Проблемы защиты растений в Краснодарском крае на рубеже XXI века. Краснодар: КубГАУ. 2001б. – С. 199–208.

141. Щуров В.И., Замотайлов А.С. Региональные ареалы охраняемых насекомых (Arthropoda, Insecta) Краснодарского края и недостатки «сети» охраняемых территорий // Наука Кубани. 2008. Приложение. С. 61-67.

142. Щуров, В.И. Опыт разработки регионального списка охраняемых видов насекомых на примере Краснодарского края и Республики Адыгея / В.И. Щуров, А.С. Замотайлов. - СПб.: Зоологический ин-т РАН, 2006. - 215 с.

143. <http://www.ecosystema.ru>

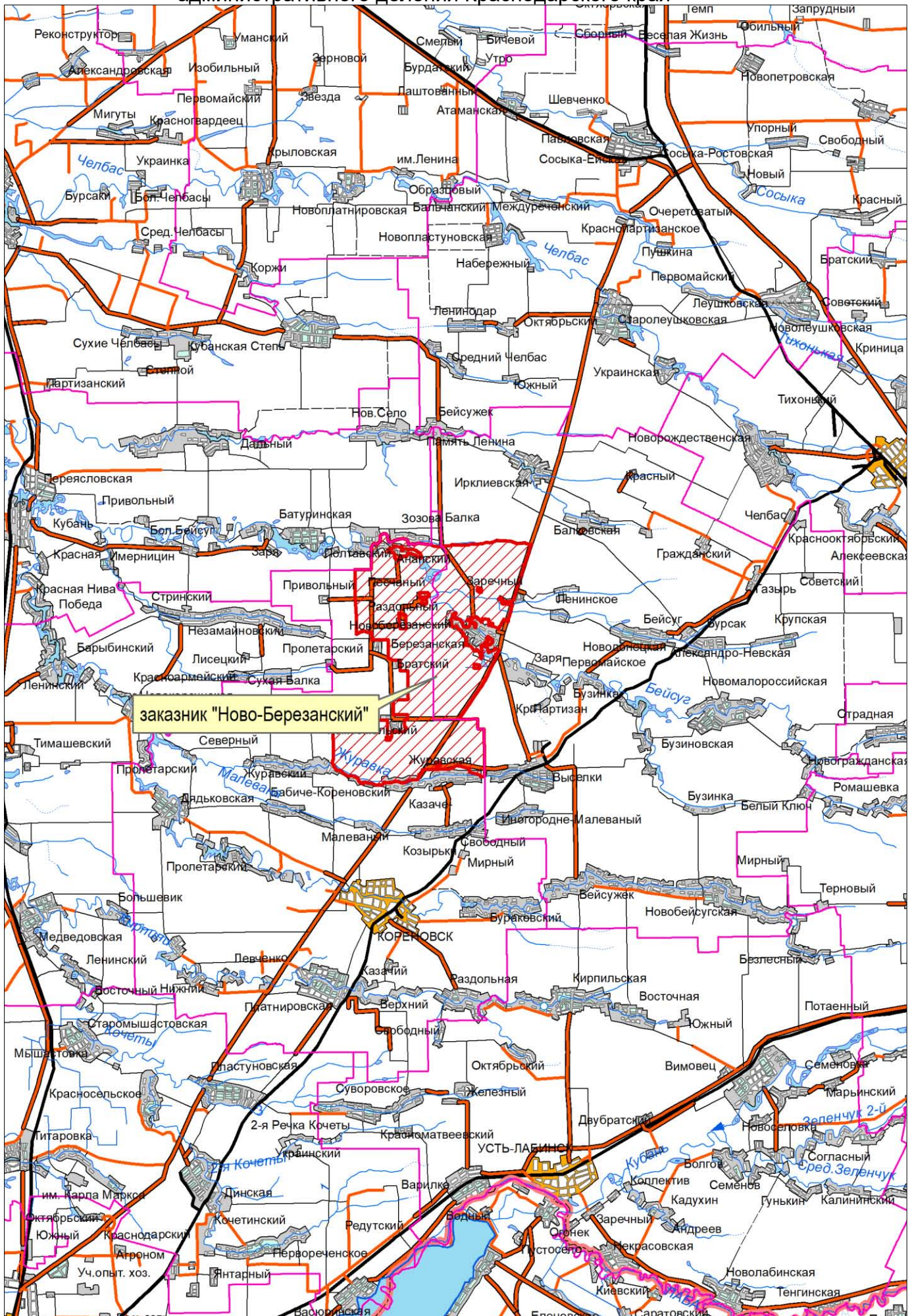
144. <http://www.floranimal.ru>

145. <http://www.rors.ru>

146. Screamers, ducks, geese, swans : / F. Gill & D. Donsker (Eds). // IOC World Bird List (v 9.1). — 2019. — doi:10.14344/IOC.ML.9.1.

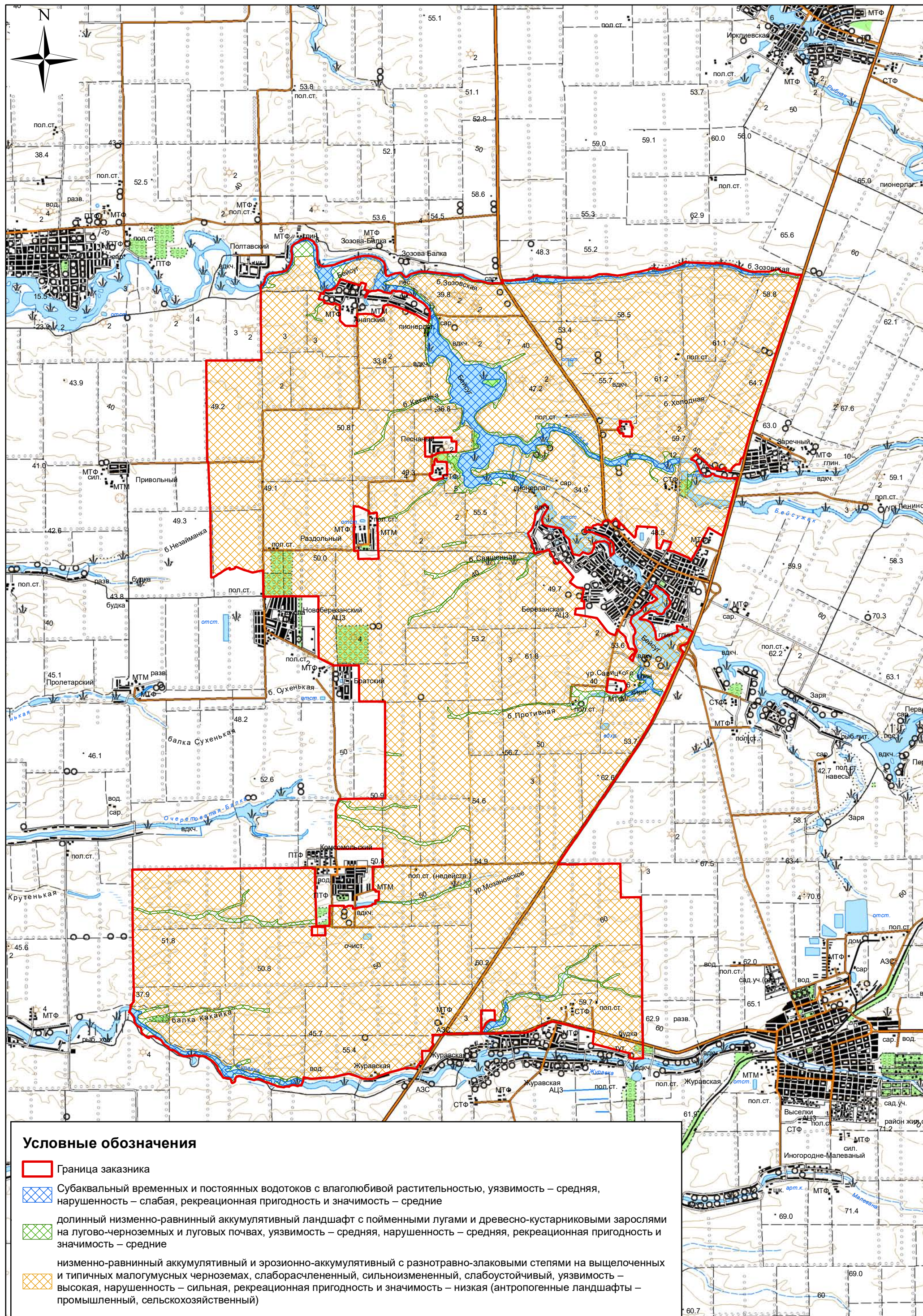


Карта(схема) местоположения государственного природного зоологического заказника регионального значения «Ново-Березанский» в системе административного деления Краснодарского края





Ландшафтная карта государственного природного зоологического заказника регионального значения "Ново-Березанский"







ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Югнедра)

Отдел геологии и лицензирования  
по Краснодарскому краю

350063, Россия, г. Краснодар, ул. Красная, д. 19,  
тел. (861) 268-40-64, факс (861) 268-40-81,  
E-mail: krasnodar@rosnedra.gov.ru

21 СЕН 2020 № КК-КК-1090-08-09/1469

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Леонид Петрович!

На Ваше обращение от 14.08.2020 г. о наличии или отсутствии участков недр, предоставленных в пользование в границах создаваемого ООПТ регионального значения «Ново-Березанский», направляем информацию, представленную Краснодарским филиалом ФБУ «ТФГИ по ЮФО» (вх. № КК- 2161 от 21.09.2020 г.).

Приложение: письмо Краснодарского филиала ФБУ «ТФГИ по ЮФО» (вх. № КК- 2161 от 21.09.2020 г.) с приложением – на 3 листах в 1 экз.

И.о. начальника отдела

Н.М. Слаута

Федеральное агентство по недропользованию  
ФБУ "ТФГИ по Южному федеральному округу"  
**КРАСНОДАРСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ "ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО  
ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"**

(Краснодарский филиал ФБУ  
"ТФГИ по Южному федеральному округу")

проезд Одесский, д. 4, г. Краснодар, 350020,  
тел/факс. (861) 259-71-26, 259-71-25,  
E-mail:krasnodar-tfi@mail.kuban.ru

"16" сентября 2020 г. № 05/950  
на № КК-КК-ЮФО-08-08/1248 от 14.08.2020 г.

Начальнику отдела геологии и  
лицензирования по Краснодарскому  
краю  
Д.В. Тимофееву

### **Уважаемый Дмитрий Владимирович!**

Краснодарский филиал ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу» сообщает следующую информацию, что по имеющимся у нас сведениям, в границах создаваемого ООПТ регионального значения «Ново-Березанский» расположены:

- Березанский участок пресных подземных вод (условный контур участка в границах II пояса ЗСО), эксплуатируемый ООО «Газпром трансгаз Краснодар», лицензия КРД 04249 ВЭ с утвержденными запасами по категориям  $V=340,0$  м<sup>3</sup>/сут.,  $C_1=1325$  м<sup>3</sup>/сут. (Протокол ТКЗ № 6/13 от 14.06.2013 г.);

- Березанское газоконденсатное месторождение, на право добычи газа Березанского газоконденсатного месторождения, ранее эксплуатируемое ООО «Газпром добыча Краснодар», лицензия КРД 04008 НЭ (лицензия аннулирована Приказом Краснодарнедра № 21 от 06.02.2014 г.);

- водозаборные скважины №№ 72945, 58190, 16974, 58191, эксплуатируемые ООО «Газпром трансгаз Краснодар», лицензия КРД 04249 ВЭ;

- водозаборные скважины №№ 12181, 79009, 79011, 6944, 79010, 12187, эксплуатируемые МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство Березанское»

Березанского сельского поселения Выселковского района, лицензия КРД 05249 ВЭ;

- водозаборные скважины №№ 21242, 65678, эксплуатируемые МУП Журавского сельского поселения Кореновского района «Жилищно-коммунальное хозяйство», лицензия КРД 03776 ВЭ;

- водозаборная скважина № 4253, эксплуатируемая ЗАО «Агрофирма имени Ильича», лицензия КРД 04274 ВЭ;

- водозаборная скважина № 46830, эксплуатируемая Акционерное общество «Кубань», лицензия КРД 80629 ВЭ;

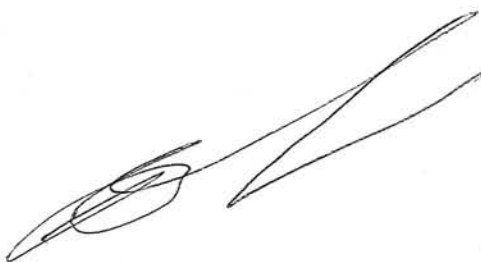
- 2 проектные скважины, эксплуатируемые Акционерное общество фирма «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева, лицензия КРД 05179 ВЭ;

- водозаборная скважина № 51202, эксплуатируемая МУП Новоберезанского сельского поселения Кореновского района «Жилищно-коммунальное хозяйство», лицензия КРД 03784 ВЭ.

Проводились геологоразведочные работы:

1. «Подсчет эксплуатационных запасов подземных вод артезианских скважин водозабора КС Березанского ЛПУМГ» с государственным регистрационным № 03-13-243.

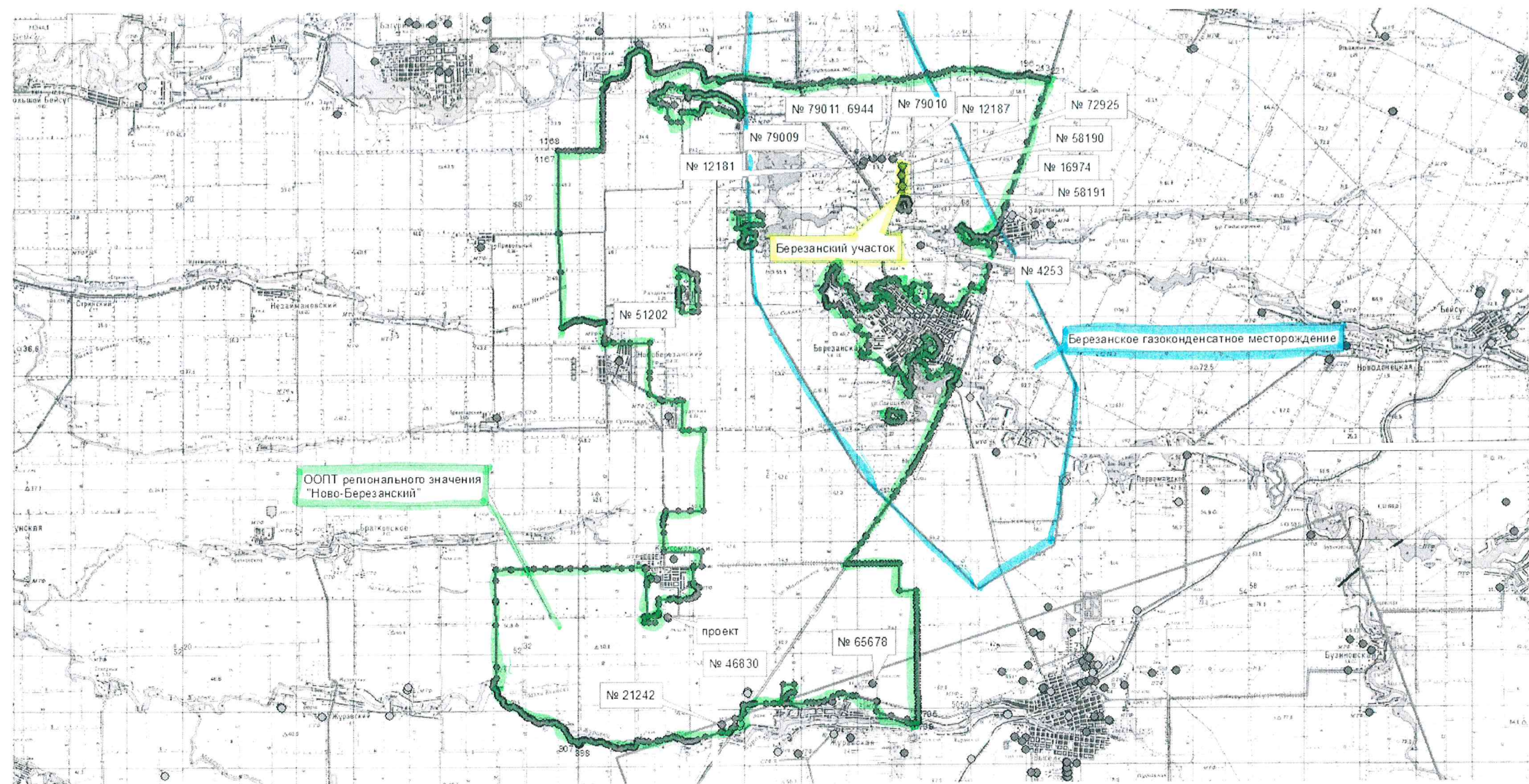
Руководитель филиала



В.М. Мартыненко

М.И. Кулешова  
259-92-60





Обобщенный флористический список видов растений, произрастающих на территории государственного природного зоологического заказника регионального значения "Ново-Березанский"

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
<b>Отдел EQUISETOPHYTA</b>					
<b>Класс EQUISETOPSIDA</b>					
<i>Equisetaceae</i>	Хвощ болотный ( <i>Equisetum palustre</i> L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	Х. ветвистый ( <i>E. ramosissimum</i> Desf.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	-
<b>Отдел MAGNOLIOPHYTA</b>					
<b>Класс LILIOPSIDA</b>					
<i>Alliaceae</i>	Лук чёрно-фиолетовый ( <i>Allium atroviolaceum</i> Boiss.)	многолетнее	мезоксерофит	лугово-степные	декоративное
<i>Alismataceae</i>	Частуха ланцетолистная ( <i>Alisma lanceolatum</i> With.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
	Ч. подорожниковая ( <i>A. plantago-aquatica</i> L.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
<i>Butomaceae</i>	Сусак зонтичный ( <i>Butomus umbellatus</i> L.)	многолетнее	гидрофит	болотные и прибрежно-водные	пищевое
<i>Cyperaceae</i>	Клубнекамыш морской ( <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	кормовое
	Осока заострённая ( <i>Carex acutiformis</i> Ehrh.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	О. коротковолосистая ( <i>C. hirta</i> L.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	
	О. чёрноколосая ( <i>C. melanostachya</i> M. Bieb. ex Willd.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	кормовое
	О. береговая ( <i>C. riparia</i> Curtis)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Осока ( <i>Carex</i> sp.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-



Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	О. лисья ( <i>C. vulpine</i> L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Болотница болотная ( <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
<i>Iridaceae</i>	Ирис ложноаирный ( <i>Iris pseudacorus</i> L.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
<i>Juncaceae</i>	Ситник скученный ( <i>Juncus conglomeratus</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
<i>Lemnaceae</i>	Ряска малая ( <i>Lemna minor</i> L.)	однолетнее	гидрофит	водные	кормовое
	Р. трёхдольная ( <i>L. trisulca</i> L.)	однолетнее	гидрофит	водные	кормовое
<i>Orchidaceae</i>	<b>Ятрышник трёхзубчатый</b> <b>(<i>Orchis tridentata</i> Scop.)*</b>	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
<i>Poaceae</i>	Эгилопс цилиндрический ( <i>Aegilops cylindrica</i> Host)	однолетнее	ксеромезофит	степные	кормовое
	Полевица побегообразующая ( <i>Agrostis stolonifera</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	кормовое
	Лисохвост тростниковый ( <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	кормовое
	Л. мышехвостниковидный ( <i>A. myosuroides</i> Huds.)	многолетнее	мезофит	сорные	кормовые
	Неравноцветник кровельный ( <i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski)	однолетнее	ксерофит	синантропные	кормовое
	Н. бесплодный ( <i>A. sterilis</i> (L.) Nevski)	однолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	кормовое
	Бекмания обыкновенная ( <i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host)	многолетнее	гигрофит	галофитные	кормовое
	Трясунка средняя	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Briza media L.)</i>				
	Костёр переменчивый <i>(Bromus commutatus Schrad.)</i>	однолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	К. ячменеvidный <i>(Br. hordeaceus L.)</i>	двулетнее	мезофит	синантропные	кормовое
	К. растопыренный <i>(Br. squarrosus L.)</i>	однолетнее	ксерофит	степные	кормовое
	Кострец безостый <i>(Bromopsis inermis (Leys.) Holub)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	кормовое
	Вейник наземный <i>(Calamagrostis epigeios (L.) Roth)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Свиной пальчатый <i>(Cynodon dactylon (L.) Pers.)</i>	многолетнее	ксерофит	сорные	кормовое
	Ежа сборная <i>(Dactylis glomerata L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Щучка дернистая <i>(Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Ежовник обыкновенный <i>(Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.)</i>	однолетнее	мезогигрофит	сорные	кормовое
	Пырей ползучий <i>(Elytrigia repens (L.) Nevski)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Овсяница луговая <i>(Festuca pratensis Huds.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	О. валлийская <i>(F. valesiaca Gaudin)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	декоративное
	Манник плавающий <i>(Glyceria fluitans (L.) R. Br.)</i>	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	кормовое
	Ячмень заячий <i>(Hordeum leporinum Link)</i>	однолетнее	ксеромезофит	синантропные	кормовое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Тонконог крупноцветковый ( <i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	кормовое
	Плевел многолетний ( <i>Lolium perenne</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Тимофеевка степная ( <i>Phleum phleoides</i> (L.) H. Karst.)	многолетнее	ксерофит	степные	кормовое
	Т. луговая ( <i>Ph. pratense</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	кормовое
	Тростник южный ( <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	техническое
	Мятлик однолетний ( <i>Poa annua</i> L.)	однолетнее	мезофит	луговые	декоративное
	М. луковичный ( <i>P. bulbosa</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	кормовое
	М. луговой ( <i>P. pratensis</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	М. обыкновенный ( <i>P. trivialis</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	кормовое
	Мятлик ( <i>Poa sp.</i> )	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Жесткоколосница твёрдая ( <i>Sclerochloa dura</i> (L.) P. Beauv.)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	-
	Щетинник низкий ( <i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.)	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Щ. зелёный ( <i>S. viridis</i> (L.) P. Beauv.)	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Сорго суданское ( <i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf)	многолетнее	мезофит	сорные	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
<i>Potamogetonaceae</i>	Рдест курчавый ( <i>Potamogeton crispus</i> L.)	однолетнее	гидрофит	водные	кормовое
	Р. гребенчатый ( <i>P. pectinatus</i> L.)	однолетнее	гидрофит	водные	кормовое
<i>Sparganiaceae</i>	Ежеголовник ( <i>Sparganium sp.</i> )	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
<i>Typhaceae</i>	Рогоз узколистный ( <i>Typha angustifolia</i> L.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	техническое
	Р. широколистный ( <i>T. latifolia</i> L.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	техническое
<b>Класс MAGNOLIOPSIDA</b>					
<i>Aceraceae</i>	Клён полевой ( <i>Acer campestre</i> L.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	К. американский ( <i>A. negundo</i> L.)	дерево	мезофит	культигенные	декоративное
	К. татарский ( <i>A. tataricum</i> L.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Anacardiaceae</i>	Скумпия кожевенная ( <i>Cotinus coggygria</i> Scop.)	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Amaranthaceae</i>	Щирица запрокинутая ( <i>Amaranthus retroflexus</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
<i>Apiaceae</i>	Болиголов пятнистый ( <i>Conium maculatum</i> L.)	двулетнее	мезофит	сорные	ядовитое
	Синеголовник полевой ( <i>Eryngium campestre</i> L.)	многолетнее	ксерофит	степные	кормовое
	Морковь обыкновенная ( <i>Daucus carota</i> L.)	двулетнее	ксеромезофит	сорные	кормовое
	Омежник водный ( <i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	ядовитое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Цепкоплодник полевой ( <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link)	однолетнее	мезофит	сорные	-
<i>Asteraceae</i>	Тысячелистник обыкновенный ( <i>Achillea millefolium</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Т. благородный ( <i>A. nobilis</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Амброзия полынолистная ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	ядовитое
	Пупавка собачья ( <i>Anthemis cotula</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Лопух большой ( <i>Arctium lappa</i> L.)	двулетнее	мезофит	болотные и прибрежно-водные	пищевое
	Л. паутинистый ( <i>A. tomentosum</i> Mill.)	двулетнее	мезофит	болотные и прибрежно-водные	пищевое
	Полынь горькая ( <i>Artemisia absinthium</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	лекарственное
	П. австрийская ( <i>A. austriaca</i> Jacq.)	многолетнее	ксерофит	степные	-
	П. обыкновенная ( <i>A. vulgaris</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Астра бессарабская ( <i>Aster bessarabicus</i> Bernh. ex Rchb.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Чертополох шиповатый ( <i>Carduus acanthoides</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	пищевое
	Сафлор шерстистый ( <i>Carthamus lanatus</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	Василёк раскидистый ( <i>Centaurea diffusa</i> Lam.)	однолетнее	мезофит	синантропные	декоративное
	Цикорий обыкновенный	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	пищевое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Cichorium intybus L.)</i>				
	Бодяк полевой <i>(Cirsium arvense (L.) Scop.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	синантропные	лекарственное
	Б. седой <i>(C. incanum (S.G. Gmel.) Fisch.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	-
	Б. обыкновенный <i>(C. vulgare (Savi) Ten.)</i>	двулетнее	мезофит	лугово-степные	пищевое
	Мелколепестник канадский <i>(Coryza canadensis (L.) Cronquist)</i>	однолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	Циклахена дурнишниковидная <i>(Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Мелколепестник однолетний <i>(Erigeron annuus (L.) Pers.)</i>	однолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Солонечник мохнатый <i>(Galatella villosa (L.) Rchb. f.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	степные	лекарственное
	Девясил шероховатый <i>(Inula aspera Poir.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	-
	Д. высокий <i>(I. helenium L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Татарник колючий <i>(Onopordum acanthium L.)</i>	двулетнее	ксеромезофит	сорные	декоративное
	Крестовник весенний <i>(Senecio vernalis Waldst. &amp; Kit.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	декоративное
	Осот шероховатый <i>(Sonchus asper (L.) Hill)</i>	однолетнее	мезогигрофит	луговые	лекарственное
	О. полевой <i>(S. arvensis L.)</i>	многолетнее	мезофит	синантропные	-
	О. огородный <i>(S. oleraceus L.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Одуванчик лекарственный ( <i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.)	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	Трёхреберник непахучий ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip.)	двулетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Мать-и-мачеха обыкновенная ( <i>Tussilago farfara</i> L.)	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	Козлобородник злаколистный ( <i>Tragopogon graminifolius</i> DC.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	-
	Дурнишник зобовидный ( <i>Xanthium strumarium</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	-
<i>Aristolochiaceae</i>	Кирказон ломоносовидный ( <i>Aristolochia clematitis</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	ядовитое
<i>Boraginaceae</i>	Воловик лекарственный ( <i>Anchusa officinalis</i> L.)	двулетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Острица лежачая ( <i>Asperugo procumbens</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	пищевое
	Буглоссойдес полевой ( <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M. Johnst.)	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Чернокорень лекарственный ( <i>Cynoglossum officinale</i> L.)	двулетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Синяк обыкновенный ( <i>Echium vulgare</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	ядовитое
<i>Brassicaceae</i>	Чесночница черешковая ( <i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande)	однолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	Сурепка обыкновенная ( <i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.)	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	Рапс	двулетнее	мезофит	культигенные	пищевое



Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Brassica napus L.)</i>				
	Калепина неравномерная <i>(Calepina irregularis (Asso) Thell.)</i>	однолетнее	мезофит	синантропные	-
	Пастушья сумка обыкновенная <i>(Capsella bursa-pastoris (L.) Medikus)</i>	многолетнее	мезофит	сорные	пищевое
	Сердечница крупковидная <i>(Cardaria draba (L.) Desv.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	ядовитое
	Клоповник пронзеннолистный <i>(Lepidium perfoliatum L.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	К. мусорный <i>(L. ruderale L.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	техническое
	Жерушник австрийский <i>(Rorippa austriaca (Crantz) Besser)</i>	многолетнее	мезогигрофит	синантропные	
	Ж. болотный <i>(R. palustris (L.) Besser)</i>	однолетнее	гигрофит	синантропные	лекарственное
	Ярутка полевая <i>(Thlaspi arvense L.)</i>	однолетнее	мезогигрофит	сорные	пищевое
	Воловик лекарственный <i>(Anchusa officinalis L.)</i>	двулетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
<i>Campanulaceae</i>	Колокольчик рапунцеливидный <i>(Campanula rapunculoides L.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
<i>Cannabaceae</i>	Хмель обыкновенный <i>(Humulus lupulus L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
<i>Caryophyllaceae</i>	Вилозубник клейкий <i>(Dichodon viscidum (M. Bieb.) Holub)</i>	однолетнее	мезофит	синантропные	-
	Дрёма белая <i>(Melandrium album (Mill.) Garcke)</i>	двулетнее	мезогигрофит	синантропные	лекарственное
	Звездчатка средняя <i>(Stellaria media (L.) Vill.)</i>	двулетнее	мезофит	синантропные	кормовое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
<i>Celastraceae</i>	Бересклет европейский ( <i>Euonymus europaeus</i> L.)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Ceratophyllaceae</i>	Роголистник погружённый ( <i>Ceratophyllum demersum</i> L.)	однолетнее	гидрофит	водные	кормовые
<i>Chenopodiaceae</i>	Лебеда раскидистая ( <i>Atriplex patula</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Л. татарская ( <i>A. tatarica</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	кормовое
	Марь белая ( <i>Chenopodium album</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	пищевое
	Седобассия очитковидная ( <i>Sedobassia sedoides</i> (Pall.) Freitag & G. Kadereit)	однолетнее	ксерофит	галофитные	кормовое
<i>Convolvulaceae</i>	Повой заборный ( <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.)	многолетнее	мезогигрофит	синантропные	декоративное
	Вьюнок полевой ( <i>Convolvulus arvensis</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
<i>Cornaceae</i>	Свидина южная ( <i>Swida australis</i> (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Dipsacaceae</i>	Ворсянка разрезная ( <i>Dipsacus laciniatus</i> L.)	двулетнее	мезофит	лугово-степные	декоративное
<i>Euphorbiaceae</i>	Молочай острый ( <i>Euphorbia esula</i> L.)	многолетнее	ксерофит	степные	-
	М. степной ( <i>E. stepposa</i> Zoz ex Prokh.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	ядовитое
<i>Fabaceae</i>	Аморфа кустарниковая ( <i>Amorpha fruticosa</i> L.)	кустарник	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<b>Майкараган волжский</b>	кустарничек	ксеромезофит	степные	декоративное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<b>(<i>Calophaca wolgarica</i> (L. fil.) Fisch. ex DC.)</b>				
	Пятилистник греческий ( <i>Dorycnium graecum</i> (L.) Ser.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	-
	<b>Карагана кустарниковая (<i>Caragana frutex</i> (L.) K. Koch)</b>	кустарник	ксерофит	степные	декоративное
	Гледичия трёхколючковая ( <i>Gleditsia triacanthos</i> L.)	дерево	мезофит	культигенные	декоративное
	Солодка щетинистая ( <i>Glycyrrhiza echinata</i> L.)	двулетнее	мезофит	сорные	-
	Чина клубненосная ( <i>Lathyrus tuberosus</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Лядвенец рогатый ( <i>Lotus corniculatus</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	медоносное
	Люцерна румынская ( <i>Medicago romanica</i> Prodan)	многолетнее	ксеромезофит	степные	-
	Л. посевная ( <i>M. sativa</i> L.)	многолетнее	мезофит	культигенные	кормовое
	Донник лекарственный ( <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.)	двулетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	Робиния лжеакация ( <i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	дерево	ксеромезофит	культигенные	декоративное
	Секироплодник пестрый ( <i>Securigera varia</i> (L.) Lassen)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	ядовитое
	Клевер сомнительный ( <i>Trifolium ambiguum</i> M. Bieb.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	К. земляничный ( <i>Tr. fragiferum</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	лугово-степные	кормовое
	К. ползучий	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	( <i>Tr. repens</i> L.)				
	Горошек узколистный ( <i>Vicia angustifolia</i> Reichard)	однолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Г. мышиный ( <i>V. cracca</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Г. посевной ( <i>V. sativa</i> L.)	однолетнее	мезофит	культигенные	кормовое
<i>Fagaceae</i>	Дуб черешчатый ( <i>Quercus robur</i> L.)	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Fumariaceae</i>	Хохлатка Маршалла ( <i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	Дымянка Шлейхера ( <i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Will.)	однолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
<i>Geraniaceae</i>	Герань рассечённая ( <i>Geranium dissectum</i> L.)	однолетнее	мезофит	лугово-степные	-
	Г. голубиная ( <i>G. columbinum</i> L.)	однолетнее	мезофит	лугово-степные	-
	Г. маленькая ( <i>G. pusillum</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Г. круглолистная ( <i>G. rotundifolium</i> L.)	двулетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
<i>Haloragaceae</i>	Уруть колосистая ( <i>Myriophyllum spicatum</i> L.)	однолетнее	гидрофит	водные	-
<i>Hydrophyllaceae</i>	Фацелия пижмолистная ( <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.)	однолетнее	мезофит	сорные	декоративное
<i>Hypericaceae</i>	Зверобой продырявленный ( <i>Hypericum perforatum</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
<i>Juglandaceae</i>	Орех грецкий	дерево	мезофит	культигенные	пищевое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Juglans regia L.)</i>				
<i>Lamiaceae</i>	Живучка хиосская <i>(Ajuga chia Schreb.)</i>	двулетнее	ксерофит	синантропные	медоносное
	Ж. ползучая <i>(A. reptans L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	медоносное
	Белокудренник чёрный <i>(Ballota nigra L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Будра плющевидная <i>(Glechoma hederacea L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	Яснотка белая <i>(Lamium album L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	медоносное
	Я. стеблеобъемлющая <i>(L. amplexicaule L.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	Я. пурпурная <i>(L. purpureum L.)</i>	двулетнее	мезофит	синантропные	-
	Пустырник пятилопастный <i>(Leonurus quinquelobatus Gilib.)</i>	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	Зюзник высокий <i>(Lycopus exaltatus L. f.)</i>	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Шандра ранняя <i>(Marrubium praecox Janka)</i>	многолетнее	ксеромезофит	степные	-
	Котовник кошачий <i>(Nepeta cataria L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Душица обыкновенная <i>(Origanum vulgare L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Зопник клубненосный <i>(Phlomis tuberosa (L.) Moench)</i>	многолетнее	ксерофит	степные	лекарственное
	Черноголовка обыкновенная <i>(Prunella vulgaris L.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Шалфей остепнённый ( <i>Salvia tesquicola</i> Klokov & Pobed.)	многолетнее	ксерофит	степные	медоносное
	Ш. мутовчатый ( <i>S. verticillata</i> L.)	многолетнее	ксерофит	степные	декоративное
	Дубровник обыкновенный ( <i>Teucrium chamaedrys</i> L.)	полукустарничек	ксеромезофит	степные	декоративное
	Тимьян двухформенный ( <i>Thymus</i> × <i>dimorphus</i> Klokov & Des.-Shost.)	полукустарничек	ксеромезофит	степные	лекарственное
	Т. Маршалла ( <i>Th. marschallianus</i> Willd.)	полукустарничек	ксерофит	степные	лекарственное
<i>Lythraceae</i>	Дербенник иволистный ( <i>Lythrum salicaria</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
<i>Linaceae</i>	Лён многолетний ( <i>Linum perenne</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	декоративное
<i>Lythraceae</i>	Дербенник иволистный ( <i>Lythrum salicaria</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	медоносное
<i>Malvaceae</i>	Канатник Теофраста ( <i>Abutilon theophrasti</i> Medikus)	однолетнее	мезофит	сорные	техническое
	Шток-роза морщинистая ( <i>Alcea rugosa</i> Alef.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	декоративное
	Алтей лекарственный ( <i>Althaea officinalis</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	лекарственное
<i>Moraceae</i>	Шелковица белая ( <i>Morus alba</i> L.)	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	Ш. черная ( <i>M. nigra</i> L.)	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
<i>Oleaceae</i>	Ясень высокий ( <i>Fraxinus excelsior</i> L.)	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Бирючина обыкновенная ( <i>Ligustrum vulgare</i> L.)	кустарник	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	Сирень обыкновенная ( <i>Syringa vulgaris</i> L.)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Papaveraceae</i>	Чистотел большой ( <i>Chelidonium majus</i> L.)	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
<i>Plantaginaceae</i>	Подорожник ланцетный ( <i>Plantago lanceolata</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	П. большой ( <i>Pl. major</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
<i>Polygonaceae</i>	Гречишка вьюнковая ( <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love)	однолетнее	ксеромезофит	степные	-
	Горец земноводный ( <i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	Спорыш птичий ( <i>Polygonum aviculare</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственные
	Щавель конский ( <i>Rumex confertus</i> Willd.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
<i>Portulacaceae</i>	Портулак огородный ( <i>Portulaca oleracea</i> L.)	однолетнее	мезофит	синантропные	пищевое
<i>Ranunculaceae</i>	Адонис летний ( <i>Adonis aestivalis</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	<b>А. весенний</b> ( <i>A. vernalis</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Шелковник волосистый ( <i>Batrachium trichophyllum</i> (Chaix) Bosch)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
	Ломонос жгучий ( <i>Clematis flammula</i> L.)	др. лиана	мезофит	лесные и кустарниковые	ядовитое
	Живокость полевая	однолетнее	мезофит	сорные	ядовитое

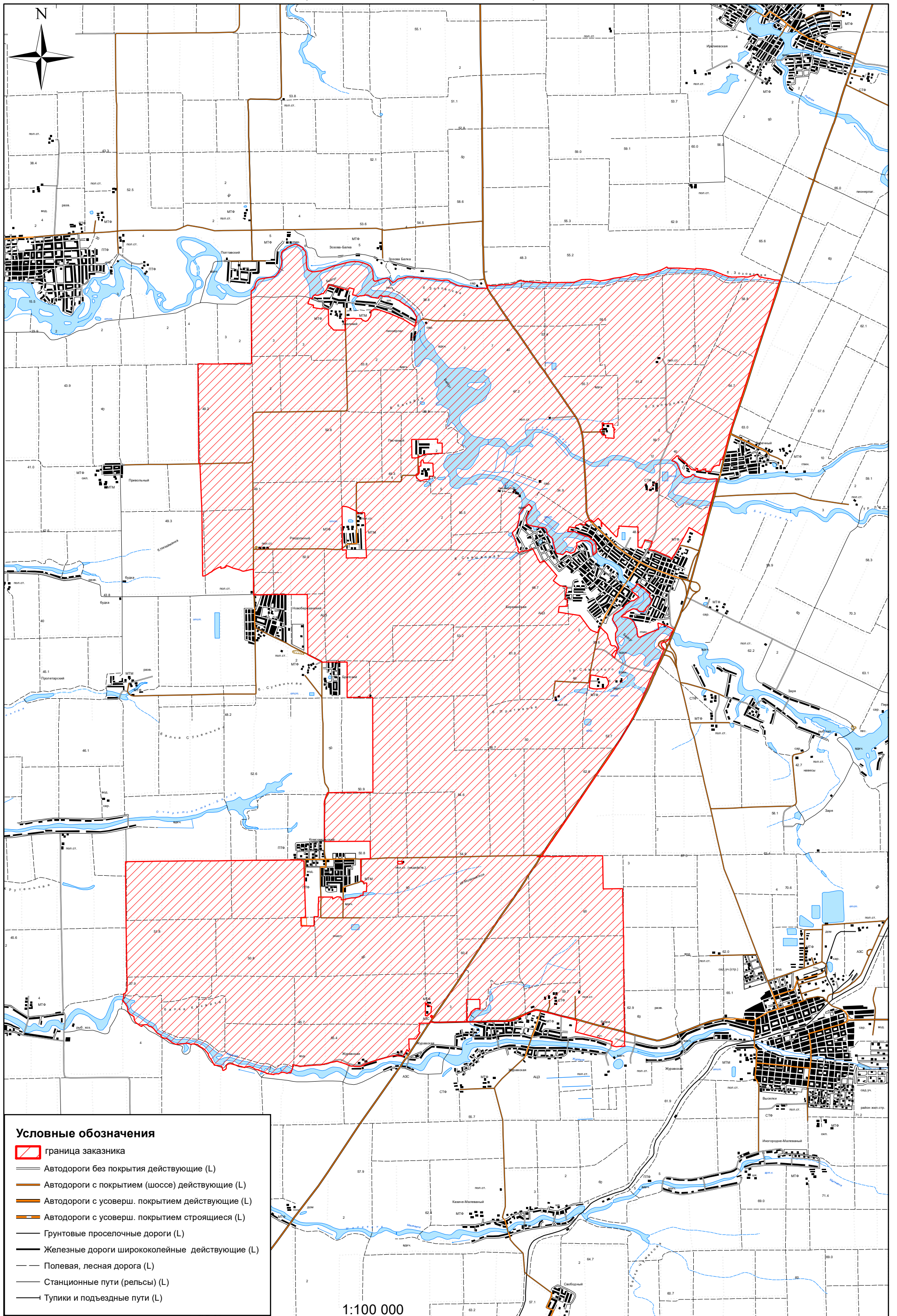


Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Delphinium consolida L.)</i>				
	Чистяк калужницелистный <i>(Ficaria vernalis L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	луговые	декоративное
	<b>Лютик иллирийский</b> <i>(Ranunculus illyricus L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	степные	ядовитое
	Л. длиннолистный <i>(R. lingua L.)</i>	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	ядовитое
	Л. ядовитый <i>(R. sceleratus L.)</i>	однолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	ядовитое
	Лютик <i>(Ranunculus sp.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	-
<i>Resedaceae</i>	Резеда жёлтая <i>(Reseda lutea L.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	степные	медоносное
<i>Rosaceae</i>	Репешок аптечный <i>(Agrimonia eupatoria L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	<b>Миндаль низкий</b> <i>(Amygdalus nana L.)</i>	кустарник	ксерофит	степные	кормовое
	Абрикос обыкновенный <i>(Armeniaca vulgaris Lam.)</i>	дерево	мезофит	культигенные	пищевое
	Боярышник однопестичный <i>(Crataegus monogyna Jacq.)</i>	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	Лабазник обыкновенный <i>(Filipendula vulgaris Moench)</i>	многолетнее	ксеромезофит	луговые	лекарственное
	Земляника зелёная <i>(Fragaria viridis (Duchesne) Weston)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	пищевое
	Гравилат городской <i>(Geum urbanum L.)</i>	многолетнее	мезофит	синантропные	техническое
	Яблоня домашняя <i>(Malus domestica Borkh.)</i>	дерево	мезофит	культигенные	пищевое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Слива вишненосная ( <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	С. колючая ( <i>Pr. spinosa</i> L.)	кустарник	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	Лапчатка ползучая ( <i>Potentilla reptans</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	лекарственное
	Черноголовник многобрачный ( <i>Poterium polygamum</i> Waldst. & Kit.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Груша обыкновенная ( <i>Pyrus communis</i> L.)	дерево	мезофит	культигенные	пищевое
	Шиповник собачий ( <i>Rosa canina</i> L.)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	Ежевика сизая ( <i>Rubus caesius</i> L.)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
<i>Rubiaceae</i>	Подмаренник цепкий ( <i>Galium aparine</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	П. распростёртый ( <i>G. humifusum</i> M. Bieb.)	многолетнее	ксеромезофит	сорные	техническое
	Крестообразник гладкий ( <i>Cruciata laevipes</i> Opiz)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
<i>Salicaceae</i>	Тополь белый ( <i>Populus alba</i> L.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	Т. итальянский ( <i>P. italica</i> (Du Roi) Moench)	дерево	мезофит	культигенные	декоративное
	Т. чёрный ( <i>P. nigra</i> L.)	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
	Т. сизый ( <i>P. pruinosa</i> Schrenk)	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
	Ива белая	дерево	гигрофит	лесные и кустарниковые	техническое

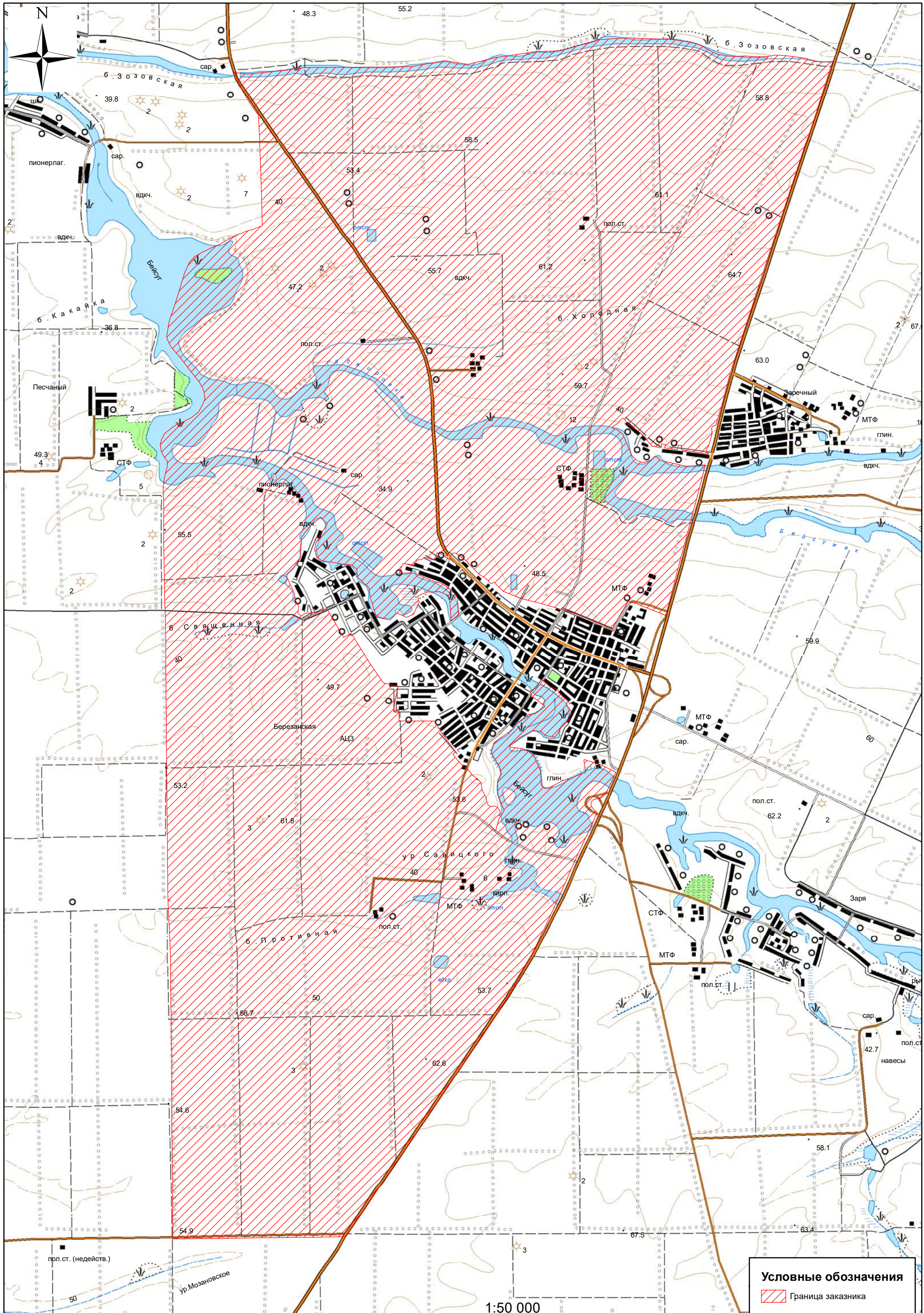
Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	( <i>Salix alba</i> L.)				
	И. козья ( <i>S. caprea</i> L.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	И. вавилонская ( <i>S. babylonica</i> L.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	И. ломкая ( <i>S. fragilis</i> L.)	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
	И. трёхтычинковая ( <i>S. triandra</i> L.)	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Sambucaceae</i>	Бузина травянистая ( <i>Sambucus ebulus</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
<i>Solanaceae</i>	Белена чёрная ( <i>Hyoscyamus niger</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
<i>Scrophulariaceae</i>	Льнянка дроколистная ( <i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.)	многолетнее	ксерофит	степные	декоративное
	Л. русская ( <i>L. ruthenica</i> Blonski)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Л. обыкновенная ( <i>L. vulgaris</i> Mill.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Зубчатка обыкновенная ( <i>Odontites vulgaris</i> Moench)	многолетнее	ксеромезофит	степные	ядовитое
	Заразиха высокая ( <i>Orobanche elatior</i> Sutton)	однолетнее	мезофит	степные	-
	Вероника Жакена ( <i>Veronica jacquinii</i> Baumg.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	В. персидская ( <i>V. persica</i> Poir. ex Lam.)	двулетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	Коровяк ( <i>Verbascum</i> sp.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
<i>Ulmaceae</i>	Вяз голый ( <i>Ulmus glabra</i> Huds.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	В. мелколистный ( <i>U. parvifolia</i> Jacq.)	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Urticaceae</i>	Крапива двудомная ( <i>Urtica dioica</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	сорные	пищевое
	К. жгучая ( <i>U. urens</i> L.)	однолетнее	мезогигрофит	сорные	пищевое
<i>Violaceae</i>	Фиалка душистая ( <i>Viola odorata</i> L.)	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Viscaceae</i>	Омела белая ( <i>Viscum album</i> L.)	кустарничек	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
Примечание: <b>Ятрышник трёхзубчатый (<i>Orchis tridentata</i> Scop.)*</b> - вид занесен в Красную книгу Краснодарского края (2017)					



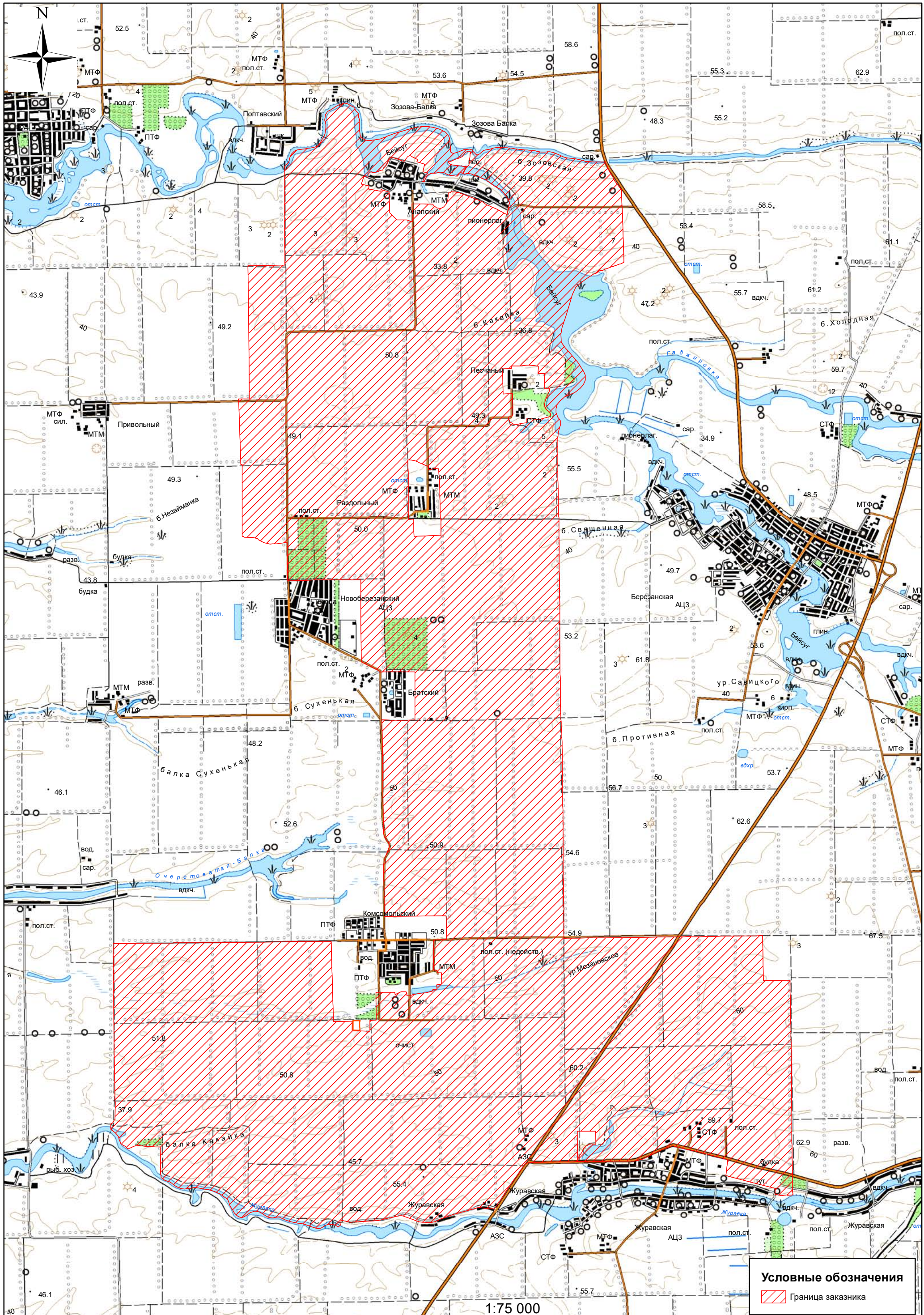


Карта-схема границ государственного природного зоологического заказника регионального значения "Ново-Березанский" на территории МО Выселковский район Краснодарского края



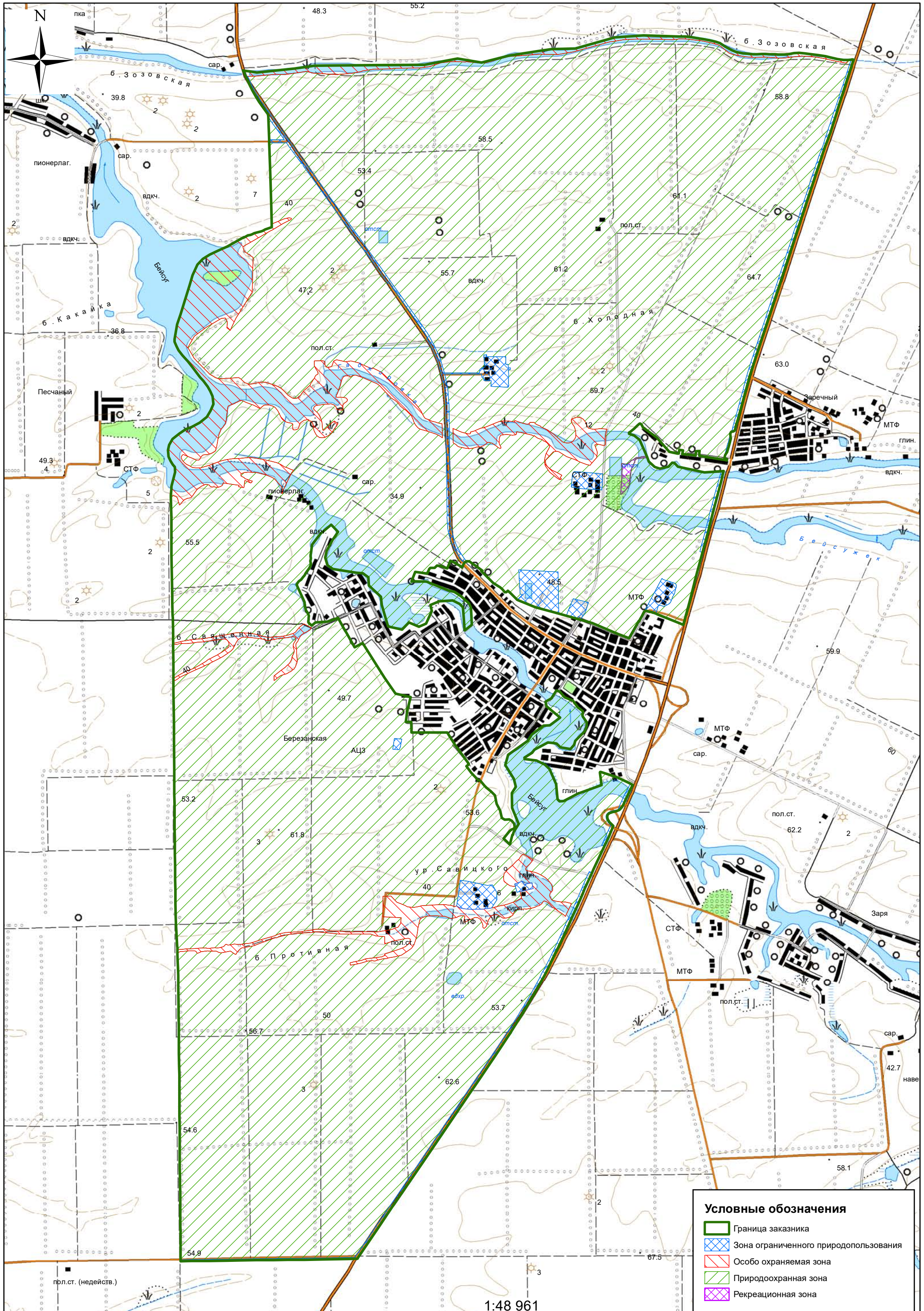


Карта-схема границ государственного природного зоологического заказника регионального значения "Ново-Березанский" на территории МО Кореновский район Краснодарского края





Карта-схема функциональных зон государственного природного зоологического заказника регионального значения "Ново-Березанский" на территории МО Выселковский район Краснодарского края





Карта-схематизация государственного природного зоологического заказника регионального значения "Ново-Березанский" на территории МО Кореновский район Краснодарского края

