

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «БГИТУ»)

УДК 502.4:502.476: 502.48



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по НИД  
д.б.н., профессор  
Е.Г. Цублова  
" 29 " 11 2019г.

**ОТЧЕТ**  
**О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**  
**«Комплексное экологическое обследование территории, обосновывающее**  
**необходимость создания охранных зон памятников природы регионального**  
**значения, расположенных на территории Брянской области»**  
**ГК 014/19**  
**ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое»**

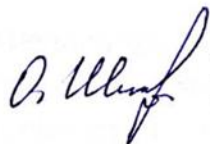
Руководитель темы, к.с.-х.н., доцент

О.А. Иванченкова

Брянск 2019

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель  
темы



Канд. с-х. наук, доцент кафедры ПЭ и ТБ  
Иванченкова О.А.

Исполнители



Д-р. биол. наук, заведующая кафедрой ПЭ и  
ТБ Цублова Е.Г.



Канд. геогр. наук., заведующий кафедрой  
географии, экологии и землеустройства  
ФГБОУ ВО БГУ им. ак. И.Г. Петровского  
Лобанов Г.В.



Канд.с.-х. наук, доцент кафедры ПЭ и ТБ  
Левкина Г.В.



Канд.хим.наук, доцент кафедры ПЭ и ТБ  
Лукашов С.В.



Канд.тех.наук, доцент кафедры ПЭ и ТБ  
Нестеров А.В.



Старший преподаватель кафедры ПЭ и ТБ  
Луцевич А.А.

Бокачева

Старший лаборант кафедры ПЭ и ТБ  
Бокачева М.П.

Нормоконтролер



Е.В. Ольховская

## ВВЕДЕНИЕ

В Российской Федерации создание особо охраняемых природных территорий является традиционной и весьма эффективной формой природоохранной деятельности. Экологическая доктрина Российской Федерации рассматривает создание и развитие особо охраняемых природных территорий разных уровней и режима в числе основных направлений государственной политики в области экологии. Развитие и совершенствование сети особо охраняемых природных территорий обеспечивает выполнение Российской Федерацией международных обязательств в сфере охраны окружающей среды.

Особо охраняемые природные территории (далее ООПТ), полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, имеют исключительное значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия как основы биосферы. С учетом возрастания угрозы природных катастроф и изменения природной среды в результате хозяйственной деятельности основным предназначением особо охраняемых природных территорий является предоставление востребованных обществом услуг в области:

- поддержания экологической стабильности территорий, существенно измененных хозяйственной деятельностью;
- воспроизводства в естественных условиях ценных возобновляемых природных ресурсов;
- поддержания здоровой среды для жизни людей и создания условий для развития регулируемого туризма и рекреации;
- реализации эколого-просветительских программ; проведения фундаментальных и прикладных исследований в области естественных наук.

В связи с этим необходимо обеспечение эффективной системы охраны природных и историко-культурных комплексов и объектов на особо охраняемых природных территориях путем создания охранных зон.

Положение границы охранный зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» должно обеспечивать сохранение экологических и иных функций ландшафтов, и устанавливается с учётом:

- фактического состояния ландшафтов – степени нарушения растительного и почвенного покрова, разнообразия флоры и фауны;
- угрозы нарушения ландшафтов эрозионными и (или) иными опасными геолого-геоморфологическими процессами;
- социально-экономических интересов муниципальных образований и собственников земельных участков, не противоречащих приоритетной задаче сохранения ландшафтов.

## **РАЗДЕЛ 1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОХРАННОЙ ЗОНЫ**

Проектируемая охранная зона ООПТ Памятника природы регионального значения «Озеро Святое» расположена в Центральном федеральном округе Российской Федерации, Брянской области, Погарского района.

## **РАЗДЕЛ 2. ГРАНИЦЫ И ПЛОЩАДЬ (ГА) ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ**

Проектирование охранной зоны необходимо осуществлять с учетом расположения ООПТ Памятника природы регионального значения «Озеро Святое».

При определении ширины и конфигурации охранной зоны необходимо учитывать природно-климатические условия и социально-экономическое развитие места расположения ООПТ. Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» расположен на территории муниципального образования Брянской области – Погарский район.

Погарский район — административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в Брянской области России.

Район образован в 1929 году. 5 июля 1944 года Указом Президиума Верховного Совета СССР была образована Брянская область, в состав которой, наряду с другими, был включен и Погарский район. В период реформ 1963—1965 годов район был временно упразднён, а его территория относилась к Стародубскому району.

Погарский район в рамках административно-территориального устройства области, включает 13 административно-территориальных единиц, в том числе 1 поселковый административный округ и 12 сельских административных округов. После муниципальной реформы 2005 года, сперва в муниципальном районе к 1 января 2006 года было создано 15 муниципальных образований, в том числе 1 городское поселение (Погарское) и 14 сельских поселений. Законом Брянской области от 4 июня 2019 года были упразднены:

- Стеченское сельское поселение — включено в Вадьковское сельское поселение;
- Прирубкинское сельское поселение — включено в Посудичское сельское поселение.

Погарский район граничит на севере с Красногорским и Гордеевским районами, на северо-востоке с Клинцовским районом, на юге с Климовским районом, на юго-западе со Злынковским районом, на западе с Гомельской областью Республики Беларусь.

Климат района умеренно-континентальный, с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Тепловой режим в летнее время благоприятствует развитию растительности ввиду значительной продолжительности времени со среднесуточной температурой воздуха около 6°C (вегетационный период).

Такая температура воздуха наступает в среднем 15-20 апреля и длится 200 дней. Обычно в январе средние температуры воздуха не опускаются ниже -10°C, а

в июле не превышают +20°C, но как зимой, так и летом от этих средних величин в отдельные дни наблюдаются резкие отклонения. В отдельные годы летом температура воздуха достигает +30 – +40°C, а зимой морозы доходят до -30 – -34°C. Годовое количество выпадающих осадков 589 мм.

### **Природно-ресурсный потенциал**

Общая площадь земель в административных границах района составляет 119638 га, площадь земель сельскохозяйственного назначения – 80047 га, в т. ч. сельхозугодий – 63588 га, из них пашни – 41409 га. На территории района по механическому составу преобладают легкосуглинистые почвы – 52875 га, среднесуглинистые – 38259 га, супеси – 15505 га. Степень кислотности в основном близкая к нейтральной – 44536 га (рН 5,6-6,0), сильнокислые (рН < 4,5) – 11742 га. Загрязнение почв отходами производства и потребления не обнаружено. Сложившийся на сегодня уровень применения органики крайне низок и не позволяет поддерживать бездефицитный баланс гумуса.

В геологическом отношении Погарский район расположен на северо-западной окраине Воронежского кристаллического массива под платформенным телом осадочных пород. Основные почвообразующие и подстилающие породы: лессовидные суглинки; карбонатные отложения; покровные суглинки, подстилаемые в пределах 1 м мореной; покровные суглинки, подстилаемые в пределах 1 м водоледниковыми отложениями.

Распространение почвообразующих и подстилаемых пород зависит от рельефа местности. К опасным геологическим процессам и явлениям относятся: заболачиваемость почвы, подверженность водной и ветровой эрозии. Площадь земель, подверженных водной эрозии, составляет 6 тыс. гектаров, из них: 2 тыс. – слабо, 2 тыс. – средне и 2 тыс. га – сильно.

По территории района протекает 14 рек общей протяженностью 271 км, которые расположены в пределах административных границ Брянской области. Самая большая река Судость. Общая протяженность – 207 км, а по территории района – 83 км. Общая проблема для всех малых рек – это их обмеление, и поэтому расчистка русел будет способствовать улучшению их водного баланса. Река Вабля является притоком р. Судость, её исток начинается в Стародубском районе. Проблема р. Вабля не только в её естественном обмелении, но что более опасно, в реку Вабля, в течение длительного времени (10-15 лет) сбрасываются неочищенные сточные воды с очистных сооружений МУП «Стародубский районный водоканал». На дне реки накопился слой ила, который при повышении температуры окружающей среды начинает бродить, а потом, поднимаясь со дна черной массой, загрязняет реку и издает неприятный запах.

Инженерно-геологические условия района характеризуются наличием пород поверхностных отложений и коренной основы среди поверхностных отложений выделяются комплексы палеогеновых и четвертичных отложений.

Четвертичные отложения (Q) на рассматриваемой территории отличаются разнообразием генетических типов, различной полнотой стратиграфических разрезов, большими колебаниями мощности, которая изменяется в соответствии с характером доледникового рельефа и ледниковой аккумуляцией (от нескольких метров до 100 м и более).

Палеогеновые отложения (Р) слагают водораздельные пространства, залегают трансгрессивно на различных ярусах верхнего мела. Их мощность составляет от нескольких метров до 74 м.

В палеогеновой системе выделяются палеоценовый, эоценовый и олигоценовый отделы.

*Палеоценовый* отдел (Р<sub>1</sub>) сложен песками зеленовато-серыми, бурыми и черными, кварцево-глауконитовыми, глинистыми, с галькой фосфоритов и плотных песчаников, с прослоями кремнистой опоки, с остатками ископаемых морских пелеципод и гастропод.

*Эоценовый* отдел (Р<sub>2</sub>) слагают разнообразные по составу отложения: пески кварцево-глауконитовые мелкозернистые, переслаивающиеся с кварцево-глауконитовыми алевритами, пески светлые желтовато-серые, зеленовато-бурые, разнозернистые, от мелко- до грубозернистых, кварцево-глауконитовые, известковые глины, алевриты, мергели, имеющие пеструю серую и желтовато-бурую окраску, пески зеленовато-серые, желто-бурые, тонкозернистые, с редкими конкрециями фосфорита. Их мощность составляет от 2–3 до 10 м.

*Олигоценовый* отдел (Р<sub>3</sub>) имеет ограниченное распространение на юго-западе области. Сложен в основании песками кварцево-глауконитовыми, выше представлен чередованием розовых, ржаво-бурых, охристо-желтых, красных, фиолетовых песков и алевритов. В толще песков и алевритов в виде линз и прослоев отмечаются разноцветные и белые каолиновые глины. Мощность отдела составляет 22 м.

Четвертичные отложения (Q) на рассматриваемой территории отличаются разнообразием генетических типов, различной полнотой стратиграфических разрезов, большими колебаниями мощности, которая изменяется в соответствии с характером доледникового рельефа и ледниковой аккумуляцией (от нескольких метров до 100 м и более). По литологическим признакам, условиям залегания и в меньшей степени по палеонтологическим остаткам выделены все отделы четвертичной системы: нижний, средний и верхний плейстоцен и голоцен.

Отложения эпохи московского оледенения (Q<sub>II ms</sub>) представлены собственно ледниковыми образованиями – краевой мореной, сложенной валунными и гравийными песками, суглинками и глинами (Q<sub>II ms gl</sub>) и эоловыми лессовидными породами (Q<sub>II ms eo</sub>).

В перигляциальной зоне днепровского ледника (крайняя восточная часть области) распространены эолово-ледниковые отложения (Q<sub>II dn eo</sub>) – лессовые породы: лесс, лессовидные супеси, лессовидные суглинки.

### **Агроклиматические ресурсы**

Природно-климатические условия района благоприятны для ведения сельскохозяйственного производства.

Земельные и сельскохозяйственные ресурсы. Согласно Государственному докладу «О состоянии окружающей среды Брянской области в 2010 году». Сложившийся на сегодня уровень применения органики крайне низок и не позволяет поддерживать бездефицитный баланс гумуса. В 2011 году всего было внесено 64 т органических удобрений, что составляет 1,54 т на 1 га пашни. Для поддержания бездефицитного баланса органического вещества в почвах нужно

ежегодно вносить на один гектар 10-12 т органических удобрений. Минеральных удобрений было внесено 2530 т. Известкование в 2009 году не проводилось, фосфоритование выполнено по площади 74 га, что почти на 100 га меньше, чем в 2008 году.

На территории района ведется разработка таких полезных ископаемых, как песок, глина, торф, мел.

Погарский район является районом высокозольных пойменных торфяников. Углубленные речные долины вскрывают в ряде мест водоносные горизонты верхнемеловой системы и создают условия богатого грунтового питания. Торфяные залежи в основном используются для коммунальных целей на топливо. Заготовка торфа в промышленных масштабах на топливо в 2009 году не проводилась. Разработку песка осуществляют дорожные организации и Погарский ДРСУч. На территории района распространены дерново-слабоподзолистые, дерново-подзолистые, светло-серые лесные, серые лесные, дерново-подзолистые глееватые, болотные и пойменные дерновые почвы.

В ландшафтах ополей, занятых в прошлом широколиственными лесами, сформировались серые лесные почвы. В настоящее время эти земли освоены под пашню. Ландшафты ополей характеризуются сильным развитием эрозии и западинностью.

Для ландшафтов водно-ледниковых суглинистых и супесчано-суглинистых равнин характерны, в основном, дерново-среднеподзолистые и дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые почвы. Эти земли хорошего качества и также освоены под пашню.

В полесских ландшафтах преобладают дерново-подзолистые супесчаные и песчаные почвы на флювиогляциальных песках и супесях. На участках близкого залегания мела и мергеля нередко карстово-суффозионные западины.

Наименьшей сельскохозяйственной освоенностью отличаются ландшафты аллювиальных равнин. На третьих и четвертых террасах, занятых мелколистно-сосновыми и елово-мелколистными лесами, преобладают дерново-подзолистые и подзолистые песчаные почвы. На вторых и первых террасах наряду с подзолистыми песчаными почвами нередко распространены глееватые и глеевые почвы. На поймах развиты аллювиальные дерновые, дерново-глеевые суглинистые супесчаные и песчаные почвы.

*Лесные ресурсы Погарского района.* По лесорастительному районированию территория Погарского района относится к зоне смешанных лесов. Общая площадь земель лесного фонда Погарского лесничества и сельского лесхоза составила 14864 га, общий запас насаждений – 2171 тыс. м<sup>3</sup>. Лесистость района составляет 12%. Рубки главного пользования в 2010 году не проводились. Рубки ухода проводятся в насаждениях всех возрастов. Они создают благоприятные условия для роста деревьев, проведены на площади 90,3 га или 1560 м<sup>3</sup>. На 102,7 га проведен уход за молодняком, санитарные рубки проведены на 45 га – 500 м<sup>3</sup>. Посажено леса всего 10 га, дополнение лесных культур – 20 га, прореживание – 5,9 га. Производилось переселение муравейников – 37 шт., огораживание муравейников – 13 шт.

Подготовлено почвы к посадке леса – 1118 га. Полезащитные полосы не высаживались. Пастьба скота разрешается, за исключением участков леса до

достижения ими высоты двух метров. Подсечка леса не проводится. Сбор недревесных ресурсов (дикорастущих плодов, орехов, ягод, грибов, лекарственных трав) гражданами для собственного потребления в лесных угодьях не нормирован, проводится бесплатно. Сенокошение и заготовка березового сока производится с оформлением разрешительных документов.

Экономическую основу Погарского района составляют предприятия промышленности, сельского хозяйства и сферы обслуживания. В структуре основных отраслей экономики, характеризующих социально-экономическое положение района, основная доля, более 80% - предприятия обрабатывающего производства. Ведущей отраслью сельскохозяйственного производства на протяжении последних лет остается растениеводство. Сельскохозяйственным производством на территории муниципального образования занимаются 19 с/х предприятий, 12 крестьянско-фермерских хозяйств и более 8000 личных подсобных хозяйств. Посевные площади всех сельскохозяйственных культур по всем категориям хозяйств оставляют 46,1 тыс.га.

Категории земель на территории, планируемой для создания охранной зоны, расположены в Погарском районе в пределах кв. 4 Погарского участкового лесничества Унечского лесничества, бывшего Погарского сельского лесхоза.

Почвы торфяные низинного типа.

На территории, планируемой для создания охранной зоны отсутствуют промышленные объекты, месторождения и проявления полезных ископаемых, инженерные коммуникации, земельные участки, предоставленных для ведения личного подсобного, дачного хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального гаражного и индивидуального жилищного строительства, размещение на такой территории кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов.

На территории, где предполагается создание охранной зоны отсутствуют объекты федерального значения, объекты регионального значения и объекты местного значения.

Рельеф. Низменный и плоский с абсолютными высотами менее 140 м. Почвы. Торфяные низинного типа.

Гидрология. Карстовое озеро площадью 11 га. Вокруг озера - низинное обводненное болото с топяными участками. С юго-запада к озеру подступает сеть осушительных мелиоративных каналов, впадающих в р. Судость.

Растительный покров. Побережье озера покрыто заболоченным черноольшаником, по мере приближения к водоему черноольшаник меняется болотным березняком и травяно-сфагновым болотом. В пределах травяно-сфагновых сообществ, приуроченных к зыбким сплавинам, отмечены редкие виды растений: береза приземистая, ива черничная, осоки топяная и плетевидная. Прибрежно-водная и водная растительность представлена ивняками и сообществами рогоза широколиственного, тростника и др. гидрофильных видов.

На территории, планируемой для создания охранной зоны, отсутствуют особо ценные природные объекты и комплексы.



С учетом выше изложенного, предлагается выделить охранную зону шириной 15 метров вдоль границ ООПТ Памятника природы регионального значения «Озеро Святое».

Площадь предполагаемой охранной зоны будет включать следующие категории земель:

- северная, северо-западная, восточная граница охранной зоны расположены на землях сельскохозяйственного назначения;

- западная, южная, юго-восточная граница расположена на землях, собственность на которые не установлена.

Общая площадь охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» составит 4,36 га.

Географические координаты характерных поворотных точек границы охранной зоны ООПТ приведены в приложении 3.

Карта схема предлагаемой охранной зоны ООПТ Памятника природы регионального значения «Озеро Святое» представлена в приложении 2 на рисунках 4, 5.

### **РАЗДЕЛ 3. ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ**

**3.1. Краткая характеристика рельефа.** Низменный и плоский с абсолютными высотами менее 140 м.

#### **3.2. Краткая характеристика климата.**

Согласно метеорологическим показателям, климат территории охранной зоны умеренно континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой.

**3.3. Краткая характеристика почвенного покрова.** На территории охранной зоны преобладают торфяные почвы низинного типа. Выделяют следующие подтипы: болотные низинные обедненные торфяно-глеевые болотные низинные обедненные торфяные (два этих подтипа формируются под воздействием слабоминерализованных грунтовых вод, имеют свойства, промежуточные между низинными и верховыми); болотные низинные (типичные) торфяно-глеевые; болотные низинные (типичные) торфяные.

#### **3.4. Краткое описание гидрологической сети.**

Карстовое озеро площадью 11 га. Вокруг озера - низинное обводненное болото с топяными участками. С юго-запада к озеру подступает сеть осушительных мелиоративных каналов, впадающих в р. Судость.

#### **3.5. Характеристика растительности.**

Растительность памятника природы. Характерны заросли Ивы белой (лат. *Sálix álba*) — типовой вид лиственных деревьев или кустарников рода Ива семейства Ивовые, а также травяной покров, состоящий из Осоки гладкостебельной (лат. *Carex laeviculmis*) — многолетнее травянистое растение,

вид рода Осока, семейства Осоковые, Хвоща болотного (лат. *Equisétum palústre*) — вида многолетних травянистых растений рода Хвощ семейства Хвощёвые, Тростника (лат. *Phragmites*) — род крупных широко распространённых многолетних травянистых растений семейства Злаки, или Мятликовые и др.

Луговые травы представлены видами, наиболее ценными из которых являются.

Ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) — вид многолетних травянистых растений рода Ежа семейства Злаки.

Тимофеевка луговая (лат. *Phleum pratense*) — род однолетних или многолетних трав семейства Злаки.

Лисохвост луговой (*alopesurus pratensis* L.) — род многолетних, реже однолетних луговых трав семейства Злаки.

Бекмания (*Beckmannia*), род травянистых растений семейства Злаки.

Овсяница луговая (лат. *Festuca pratensis*) — многолетнее травянистое растение, вид рода Овсяница (*Festuca*) семейства Злаки.

Полевица побегообразующая (лат. *Agróstis stolonífera*) — многолетний рыхлодерновинный злак, рода Полевица.

Клевер гибридный или Клевер розовый (лат. *Trifólium hybridum*) — травянистое растение.

Место произрастания 6 видов растений, занесенных в Красную книгу Брянской области: береза приземистая (*Betula humilis*), ива черничная (*Salix myrtilloides*), ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida*), осока топяная (*Carex limosa*), осока плетевидная (*Carex chordorrhiza*), шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*).

**3.6. Сведения о животном мире.** Фауна позвоночных животных территории предполагаемой охранный зоны представлена 30 видами. В их числе: млекопитающие – 12 видов, птицы – 8 видов, круглоротые – 1 вид, рыбы – 7 видов, земноводные – 1 вид, пресмыкающиеся – 1 вид.

Фауна млекопитающих насчитывает 12 видов:

Ондатра, или мускусная крыса (лат. *Ondatra zibethicus*) — полуводный грызун, единственный представитель рода Ондатра. Обитает по берегам заболоченных озёр, прудов, рек.

Еж обыкновенный (лат. *Eginaceus europaeus*) — млекопитающее из семейства Ежовые. Обитают в лиственно-лесной и лесостепной природных зонах, предпочитают разреженные леса, перелески, заросли кустарника, опушки, поймы рек.

Крот обыкновенный (лат. *Talpa europaea*) — млекопитающее семейства Кротовых. Обитает в лесной и лесостепной зонах. Предпочитает лиственные леса, перелески, опушки с густым разнотравьем, луга, поля, сады, огороды.

Бурозубка обыкновенная (лат. *Sorex araneus*), бурозубка средняя (*Sorex caecutiens*), бурозубка малая (лат. *Sorex minutus*) — род млекопитающих подсемейства Бурозубочьи. Населяют влажные разреженные леса, перелески, заросли кустарника, заросли высокотравья, опушки.

Кутора обыкновенная (лат. *Neomys fodiens*) — вид млекопитающих из рода Куторы. Обитает по берегам различных водоёмов и водотоков.

Кутора малая (*Neomys anomalus*) — вид млекопитающих из рода Куторы. Обитает в лесах, перелесках, зарослях кустарника, устраивая своё гнездо под землей или под густой растительностью.

Заяц-русак (лат. *Lepus europaeus*) — вид млекопитающих из рода Зайцы. Встречается на открытых пространствах лесной зоны: вырубки, гари, опушки, луга, поляны.

Кожан двухцветный (лат. *Vespertilio murinus*) — небольшое млекопитающее рода Двухцветные кожаны. Обитает на различных открытых участках: по окраинам лесов, на опушках, по берегам рек и озёр, на землях сельскохозяйственного назначения.

Кожан поздний (лат. *Eptesicus serotinus*) — крупная летучая мышь рода Кожаны. Обитает в пойменных лесах, также часто встречается в — парках,

Полёвка водяная (лат. *Arvicola amphibius*) — полуводный грызун рода Водяные полёвки. Обитает в лесной и лесостепной зонах, отдаёт предпочтение мелководным, не промерзающим озёрам с берегами, покрытыми густой травянистой растительностью.

Мышовка лесная (лат. *Sicista betulina*) — мышеобразный грызун рода Мышовки. Обитает в лесной и лесостепной природных зонах. Поселяется в лесах всех типов.

Мышь полевая (лат. *Apodemus agrarius*), мышь европейская или лесная мышь (*Apodemus sylvaticus*), мышь лесная малая (*Apodemus uralensis*) — млекопитающие рода лесные и полевые мыши. Обитают в лесах, в парках и садах.

Класс птиц представлен следующими видами:

Ворона серая (лат. *Corvus cornix*), ворона черная (лат. *Corvus corone*) — птицы из рода Воронов. Населяют окраины лесов различных типов, долины рек, поселения человека.

Сорока обыкновенная (лат. *Pica pica*) — птица семейства Врановых из рода Сорок. Сороки гнездятся на открытых территориях, богатых мелкой живностью. Отдают предпочтение лесопосадкам, окраинам кустарниковых чащ, паркам и скверам вблизи населенных пунктов.

Грач (*Corvus frugilegus*) — перелетная птица рода Воронов. Распространены в антропогенных ландшафтах.

Скворец обыкновенный (лат. *Sturnus vulgaris*) — перелетная певчая птица семейства Скворцовых. Хорошо уживается в населённых пунктах и в сельской местности поблизости от ферм. Распространен в прибрежных районах, на болотах, а также в парках населенных пунктов.

Обыкновенная иволга (лат. *Oriolus oriolus*) — единственный представитель семейства Иволговых. Предпочитает светлые высокоствольные леса, преимущественно лиственные — берёзовые, ивовые.

Полевой жаворонок (лат. *Alauda arvensis*) — вид воробьиных птиц из семейства Жаворонковых. Полевой жаворонок приспособлен главным образом к жизни на открытых территориях: лугах, полях, степных участка.

Большая синица, или большак (лат. *Parus major*), — распространённая птица из семейства Синицевых. В гнездовой период населяет лиственные и смешанные леса, встречается на открытых участках, опушках, вдоль речных долин.

Из водоплавающей птицы в рассматриваемом районе гнездится один вид уток:

Кряква (лат. *Anas platyrhynchos*) — птица из семейства Утиных. Населяет самые разнообразные водоёмы с заросшими камышом, рогозом либо другой высокой травой берегами.

Водоём рассматриваемой территории населён разнообразными рыбами:

Лещ (лат. *Abramis brama*) — пресноводная рыба семейства Карповых.

Щука обыкновенная (лат. *Esox lucius*) — хищная пресноводная рыба семейства Щуковых.

Обыкновенный окунь (лат. *Perca fluviatilis*), — вид лучепёрых рыб рода пресноводных окуней семейства Окунёвых.

Плотва обыкновенная (лат. *Rutilus rutilus*) — вид лучепёрых рыб из семейства Карповых.

Густера (лат. *Blicca bjoerkna*) — рыба семейства Карповых.

Краснопёрка (лат. *Scardinius erythrophthalmus*) — вид пресноводных рыб семейства Карповых.

Налим (лат. *Lota lota*) — единственная исключительно пресноводная рыба отряда Трескообразных.

Из земноводных в рассматриваемом районе изредка встречается:

Обыкновенная жаба (лат. *Bufo bufo*) — земноводное из рода Жабы. Предпочитает сухие места: поля, леса, парки.

Пресмыкающиеся представлены следующими видами:

Ящерица живородящая (лат. *Lacerta vivipara*) принадлежит к семейству настоящих Ящериц. Встречающейся в мае в лиственных и смешанных лесах.

На обследуемой территории обитает один вид змей:

Обыкновенный уж (лат. *Natrix natrix*) — вид настоящих ужей, неядовитых змей из семейства Ужеобразных. Распространен в пойме реки Десна и ее притоков.

**3.7. Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира.** В пределах предполагаемой охранной зоны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира не выявлены.

**3.8. Суммарные сведения о биологическом разнообразии** Биологическое разнообразие предполагаемой охранной зоны включает следующие группы организмов: *Algae and other protists* (Водоросли и другие простейшие) – 2 вида; *Fungi, lichens and fungus-like organisms* (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы) – 4 вида; *Invertebrates* (Беспозвоночные животные) – 5 видов; *Vascular plants* (Сосудистые растения) – 11 видов; *Vertebrates* (Позвоночные животные) – 19 видов.

Среди выявленных групп организмов отсутствуют виды, внесенные в красные книги России и Брянской области.

**3.9. Краткая характеристика основных экосистем проектируемой охранной зоны.** На территории предполагаемой охранной зоны можно выделить следующие экосистемы: лесные, болотные и луговые сообщества. Лесная экосистема представлена пойменными березняками, осинниками. Болотная экосистема включает низинные болота грунтового питания. Для них обычны травяной покров и высокостебельных осок, хвощей, тростника и др.

**3.10. Краткая характеристика особо ценных природных объектов, расположенных на территории проектируемой охранной зоны.** Особо ценные природные объекты на территории проектируемой охранной зоны не выявлены.

**3.11. Краткая характеристика природных рекреационных ресурсов.**

Исследуемая территория обладает невысоким рекреационным потенциалом в связи с труднодоступностью и малой заселённостью местности.

**3.12. Краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах проектируемой охранной зоны.** Значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах проектируемой охранной зоны не выявлено.

**3.13. Нарушенность территории.**

Территория предполагаемой охранной зоны используется в рекреационных и сельскохозяйственных целях. Техногенно-измененные участки не выявлены.

## **РАЗДЕЛ 4. ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ**

**4.1. Экспликация по составу земель.**

Ниже приводится площадь в гектарах и в процентах от общей площади охранной зоны по основным категориям земель:

- земли особо охраняемых территорий и объектов – 0 га (0%);
- земли лесного фонда – 0 га (0%);
- земли водного фонда – 0 га (0%);
- земли запаса – 0 га (0%);
- земли сельскохозяйственного назначения – 1,993 га (45,71%);
- земли населенных пунктов – 0 га (0%);
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 0 га (0%).
- земли, категория которых не установлена – 2,367 га (54,29%).

**4.2. Экспликация земель лесного фонда.**

Экспликация земель лесного фонда не приводится, так как территория

предполагаемой охраной зоны не расположена на землях лесного фонда.

#### **4.3. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах проектируемой охранной зоны**

Северная, северо-западная, восточная граница:

Вид: Земельный участок

Кад. номер: 32:19:0430109:68

Кад. квартал: 32:19:0430109

Статус: Ранее учтенный

Адрес: обл. Брянская, р-н Погарский, поле №16

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Форма собственности: -

Кадастровая стоимость: 762 699,89 руб.

Уточненная площадь: 161 853 кв. м

Разрешенное использование: Для сельскохозяйственного производства  
по документу: Для сельскохозяйственного производства

Вид: Земельный участок

Кад. номер: 32:19:0000000:522

Кад. квартал: 32:19:0000000

Статус: Учтенный

Адрес: Брянская область, р-н Погарский

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Форма собственности: -

Кадастровая стоимость: 763 392,60 руб.

Уточненная площадь: 162 000 кв. м

Разрешенное использование: Для сельскохозяйственного производства  
по документу: Для сельскохозяйственного производства

Западная, южная, юго-восточная граница:

0430109 Неустановленные земли.

### **РАЗДЕЛ 5. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ООПТ (ФАКТОРЫ И УГРОЗЫ).**

**5.1. Факторы негативного воздействия.** В результате обследования территории ООПТ Памятника природы регионального значения «Озеро Святое» выявлено негативное воздействие в виде осушительной мелиорации на прилегающих землях.

**5.2. Угрозы негативного воздействия.** Однако, близкое расположение к городу Погар, отсутствие информационных аншлагов, обозначающих ООПТ, может привести к значительному росту рекреационной нагрузки и загрязнению территории твердыми бытовыми отходами.

Возможное увеличение территорий прилегающих земель сельскохозяйственного назначения может нанести вред биологическому разнообразию ООПТ. Сельскохозяйственные угодья представляют потенциальную угрозу в случае применения пестицидов и минеральных удобрений.

## **РАЗДЕЛ 6. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ОХРАННОЙ ЗОНЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

В процессе работы с фондовыми материалами по изучению границ территории ООПТ Памятника природы регионального значения «Озеро Святое» были установлены участки территории, которые могут представлять потенциальную опасность для рассматриваемой ООПТ: участок территории, примыкающий к северной границе ООПТ (земли сельскохозяйственного назначения).

Было сделано предположение, что близость города Погар будет приводить к повышенной антропогенной нагрузке на особо охраняемую природную территорию, сельскохозяйственная деятельность будет способствовать развитию эрозионных процессов, что может нанести вред биологическому разнообразию ООПТ.

Ограниченное использование территорий, прилегающих к особо охраняемым природным территориям, в мировой и отечественной практике считается эффективным методом сохранения природных компонентов и комплексов в естественном или малоизменённом состоянии. Такие территории в отечественном природоохранном законодательстве именуется охранными зонами.

Целесообразность организации охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» обоснована следующими существенными обстоятельствами:

- возможностью снизить негативное влияние соседства территории с землями сельскохозяйственного назначения на состояние флоры и фауны ООПТ.

В Российском законодательстве не существует нормативной документации, чётко регламентирующей ширину охранной зоны вокруг памятников природы.

В п. 4 Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 19.02.2015 № 138 сказано, что «при определении ширины и конфигурации охранной зоны учитывается следующие принципы:

- природно-климатические условия и социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации, на территории которого планируется создание охранной зоны;

- категории земель на территории, планируемой для создания охранной зоны,

их разрешенное использование;

- особенности функционального зонирования национального парка или природного парка;

- нахождение на территории, планируемой для создания охранной зоны, земель населенных пунктов, промышленных, транспортных и иных хозяйственных объектов, месторождений и проявлений полезных ископаемых, линейных объектов и инженерных коммуникаций, земельных участков, предоставленных для ведения личного подсобного, дачного хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального гаражного и индивидуального жилищного строительства, размещение на такой территории кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

- сведения о видах и назначении планируемых для размещения на территории, где предполагается создание охранной зоны, объектов федерального значения, объектов регионального значения и объектов местного значения, их основные характеристики, указанные в положениях о территориальном планировании, содержащихся в утвержденных документах территориального планирования, а также виды возможного негативного воздействия на окружающую среду указанных объектов и характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов;

- конфигурации водосборных бассейнов и береговой линии водных объектов, расположенных на территории, планируемой для создания охранной зоны;

- состояние природных комплексов и объектов на территории, планируемой для создания охранной зоны, их ценность».

С учетом выше изложенного, предлагается выделить охранную зону шириной 15 метров вдоль границ ООПТ Памятника природы регионального значения «Озеро Святое».

Конфигурация охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» и режимы ограничения природопользования в её границах проектированы с учётом:

- описанных выше общих принципов организации охранной зоны;

- особенностей застройки и планировки территории ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое»;

- особенностей рельефа территории;

- характерных угроз ландшафтам ООПТ от сельхозугодий.

Границы охранной зоны приведены на рисунках 4,5 приложения 2. Координаты характерных поворотных точек внешней границы охранной зоны приведены в таблице 1 приложения 3.

Выводы:

1. Обследованы границы территории ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое».

2. Выявлена угроза факторов негативного воздействия, основными из которых являются:



– распашка, использование пестицидов и минеральных удобрений на сельскохозяйственных угодьях, прилегающих к границе ООПТ.

3. Предложено создание охранной зоны вдоль территории ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое».

## **РАЗДЕЛ 7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕЖИМУ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ**

В настоящее время хозяйственное использование территории минимально. Территория охранной зоны занята землями лесного фонда. Установление природоохранного режима сделает невозможным какое-либо строительство на территории охранной зоны памятника природы, ее хозяйственное освоение.

В границах предполагаемой охранной зоны запрещается всякая деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на природные комплексы ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое», в том числе **запрещаются** следующие виды деятельности и природопользования:

- размещение кладбищ и скотомогильников;
- размещение площадок складирования удобрений, грунта, древесины, порубочных остатков;

- загрязнение и засорение нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;

- уничтожение растительности;

- уничтожение мест обитания животных;

- предоставление земельных участков для ведения личного подсобного хозяйства, огородничества, индивидуального гаражного и индивидуального жилищного строительства;

- осуществление видов деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории: авиационно-химические работы; применение химических и бактериологических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами древесно-кустарниковой растительности, минеральных удобрений;

- строительство и размещение новых промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, за исключением линейных объектов, связанных с обеспечением функционирования особо охраняемой природной территории и региона;

- выжигание древесной, кустарниковой, луговой растительности.

- все виды деятельности, нарушающие гидрологический режим;

- устройство карьеров, добыча полезных ископаемых;

- все виды мелиоративных работ и изменение гидрологического режима;

- отвод земель под строительство, прокладку коммуникаций за исключением линейных объектов, связанных с обеспечением функционирования и развития региона;

**Разрешенные** виды деятельности:

- экологический туризм и познавательные экскурсии;

- любительский лов рыбы;

- сохранение традиционного природопользования (возделывание сельхозугодий, сенокошение и выпас скота) на землях сельскохозяйственного назначения, включенных в охранную зону;

- строительство, реконструкция, капитальный ремонт линейных объектов, связанных с обеспечением функционирования и развития региона;

- проведение научных исследований и мероприятий, направленных на поддержание биологического разнообразия;

- другие виды деятельности, не наносящие вреда природным комплексам и объектам охранной зоны и памятника природы.

Обеспечение режима охранной зоны осуществляется на основании заключенного охранного обязательства.

Государственный надзор в области охраны и использования территории охранной зоны осуществляют должностные лица департамента природных ресурсов и экологии Брянской области.

## **РАЗДЕЛ 8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ**

Сохранение биологического разнообразия является одной из приоритетных задач современности. Осознание этой необходимости на международном уровне нашло отражение в принятии 5 июня 1992 г. в ходе всемирной конференции глав государств ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро Конвенции о сохранении биологического разнообразия. Российская Федерация ратифицировала Конвенцию о сохранении биологического разнообразия в 1995 г. Одним из ключевых механизмов сохранения биоразнообразия является создание особо охраняемых природных территорий.

Создание охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» преследует следующие основные цели:

– сохранение уникального природного и историко-культурного наследия данной территории;

– создание очага системного комплексного мониторинга;

– поддержание систем традиционного природопользования;

Для выполнения намеченных целей на охранную зону возлагаются следующие основные задачи:

– сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов, растительного и животного мира;

– сохранение ботанического природоохранного значения ООПТ;

– создание условий для регулируемого туризма и отдыха;

– разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;

– осуществление экологического мониторинга;

– восстановление нарушенных природных объектов.

Для достижения намеченных целей и реализации задач необходимо осуществить следующие виды деятельности:

1) выполнение мероприятий по сохранению природных комплексов, их восстановлению и повышению устойчивости (противоэрозионные процессы);

2) выявление и пресечение нарушений установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории охранной зоны, привлечение виновных лиц к установленной законом ответственности (включая мероприятия, связанные с осуществлением производства по делам об административных правонарушениях);

3) выполнение мероприятий в области экологического просвещения населения;

4) выполнение работ по выделению в натуре внешних границ и границ охранной зоны территории ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» и ее оснащению аншлагами, информационными щитами и знаками в соответствии с приложением 2, рисунок 5;

5) выполнение научно-исследовательских работ;

б) выполнение работ в области экологического мониторинга.

Режим охранной зоны обоснован в разделе 7 настоящего отчета.

Эколого-просветительская деятельность. Эколого-просветительская деятельность в пределах охранной зоны направлена на обеспечение поддержки идей сохранения биологического, ландшафтного разнообразия и историко-культурного наследия широкими слоями населения, содействие в решении региональных экологических проблем, участие в формировании экологического сознания населения и развитии экологической культуры. Непосредственная организация и выполнение эколого-просветительской работы осуществляется департаментом природных ресурсов и экологии Брянской области.

Научно-исследовательская деятельность и экологический мониторинг. Научно-исследовательская деятельность в проектируемой охранной зоне направлена на разработку и внедрение научных методов сохранения биологического разнообразия, природных объектов в условиях рекреационного использования, а также на оценку и прогноз экологической обстановки в регионе.

Таким образом, создание охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» не только не окажет негативного воздействия на ландшафтное и биологическое разнообразие и природные комплексы прилегающей территории, но будет способствовать улучшению современного ее состояния и восстановлению естественного хода биологических процессов путем пресечения несанкционированного использования природных ресурсов.

Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность при создании проектируемой охранной зоны приводится в разделе 3 настоящего отчета.

Анализ воздействия планируемой деятельности. Совокупный экономический эффект от организации охранной зоны как целостного природоохранного объекта определить в настоящее время не представляется возможным.

В настоящем обосновании сделана попытка определить возможные народнохозяйственные потери (или их отсутствие), связанные с изъятием природных ресурсов при организации природоохранной зоны.

**Потери, связанные с ограничением природопользования.** На территории, определенной в результате нашего исследования для создания охранной зоны, добыча полезных ископаемых не велась, а промышленно подтвержденные месторождения отсутствуют. Из потенциальной территории все известные месторождения полезных ископаемых, и даже вероятные участки, перспективные для разработки полезных ископаемых стратегической важности, при проектировании были исключены. Исключения сделаны для некоторых незначительных запасов строительных материалов, которые в изобилии есть и за пределами охранной зоны.

Земли лесного фонда представлены лесопарковой зоной, где установлены ограничения по лесопользованию.

Возможности сельскохозяйственного производства на территории охранной зоны и в ее окрестностях ограничены традиционными видами хозяйства. Сенокосение и выпас скота допускаются режимом охранной зоны на большинстве территорий. На территориях с этим режимом подобной хозяйственной деятельности в данный момент не ведется. В связи с необходимостью уточнения конкретных районов выпаса стад, возможна корректировка границ зон с различным режимом на этапе окончательного согласования проекта охранной зоны. На территории проектируемой охранной зоны не имеется промысловых охотхозяйственных и рыбохозяйственных предприятий. Поскольку в планируемой охранной зоне для этой категории пользователей любительская рыбная ловля должна быть сохранена, потери этого вида природопользования не учитываются. Таким образом, каких-либо материальных потерь, связанных с ограничением использования природных ресурсов на территории проектируемой охранной зоны, не предполагается и, соответственно, никаких компенсаций не потребуется.

**Мероприятия по охране окружающей среды.** Анализ представленных материалов позволяет заключить, что создание охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» будет способствовать решению большого круга проблем, связанных с гармонизацией интересов охраны окружающей среды и устойчивого развития данной особо охраняемой природной территории.

Специализированные мероприятия по охране окружающей среды территории, включаемой в состав проектируемой охранной зоны, можно разделить на две группы.

1. Мероприятия, осуществляемые в результате придания природоохранного статуса данной территории и установления режима охраны в ее границах. Методы осуществления этой деятельности регламентируются действующим законодательством Российской Федерации. Организация эффективной охраны территории и осуществление биотехнических мероприятий будут способствовать:

- восстановлению естественного течения биологических процессов на территории ООПТ; – сохранению биологического разнообразия;
- увеличению численности животных;

– поддержанию локальных популяций животных на сопредельных территориях за счет их естественной миграции за ООПТ.

2. Мероприятия, направленные на снижение возможных негативных последствий при создании охранной зоны.

**Мероприятия по охране земель.** Охрана земель, в том числе почвенного слоя, в ходе организации охранной зоны предусматривает:

– перемещение автотранспорта только по существующим дорогам;

– разработку правил сбора и утилизации твердых коммунальных отходов на территории охранной зоны с целью исключения захламления почвы и их выполнение;

– организация мест стоянки автотранспорта;

– исключение пролива ГСМ на почву путем использования поддонов при срочном ремонте и дозаправке техники;

**Мероприятия по охране атмосферного воздуха.** Организация природоохранной зоны предполагает использование автотранспорта, который является источником загрязнения атмосферы. Для максимально возможного сокращения негативного влияния на атмосферу предусматривается использование единиц техники, находящихся только в исправном состоянии.

**Мероприятия по охране водных ресурсов.** Деятельность по организации природоохранной зоны проводится в строгом соответствии с положениями Водного кодекса, что позволяет исключать негативное воздействие на водные ресурсы.

Сбор и утилизация твердых коммунальных отходов на территории проектируемой охранной зоны будет осуществляться в соответствии со специально разработанными «Правилами сбора и утилизации твердых коммунальных отходов на территории охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое».

**Мероприятия по охране биологических ресурсов.** Деятельность по организации проектируемой охранной зоны не наносит вреда биологическим ресурсам рассматриваемой территории. Напротив, будут приниматься действенные меры по охране биологического разнообразия и сохранению ресурсов.

Выводы:

1. В настоящее время хозяйственная освоенность на участках, предлагаемых к включению в состав охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое», незначительна.

2. Создание охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» предполагает осуществление мероприятий по обеспечению эффективной охраны его территории, проведение научных исследований и мониторинга компонентов окружающей среды, осуществление экологического воспитания и просвещения населения.

3. Создание охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» не только не окажет негативного воздействия на природный комплекс этих участков, но будет способствовать улучшению современного его состояния и восстановлению естественного хода биологических

процессов путем пресечения несанкционированного использования природных ресурсов.

4. Организация эффективной охраны территории ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» и проведение биотехнических мероприятий будут способствовать увеличению численности животных и их естественной миграции за пределы территории ООПТ, что позволит поддерживать локальные популяции видов за его пределами

5. Кроме того, необходимо четко представлять, что возможное негативное воздействие при организации инфраструктуры охранной зоны несравнимо с уровнем негативного воздействия на окружающую среду, которое будет оказано на территорию, входящую в состав ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое», в случае принятия решения об активном ее освоении.

6. Практика показывает, что промедление в вопросах создания охранных зон особо охраняемых природных территорий в наиболее благоприятных условиях, при отсутствии или незначительном вовлечении их в хозяйственный оборот, приводит к активизации несанкционированного использования природных ресурсов, появлению хозяйствующих субъектов, осуществляющих незаконную деятельность, и, как следствие, деградации природного комплекса на этих участках.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Опыт последних 20 лет отчетливо выявил сильные и слабые стороны сложившейся системы особо охраняемых природных территорий и необходимость решения проблем, препятствующих эффективному функционированию этих территорий в политических и социально-экономических условиях современной России.

Одним из подходов к решению обозначенного круга проблем является создание охранных зон ООПТ.

С целью обоснования необходимости создания охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» было проведено расширенное экологическое обследование данной особо охраняемой природной территории и ее границ. В ходе обследования были изучены природные особенности проектируемой охранной зоны (рельеф, климатические особенности, характеристика почвенного покрова, гидрологическая сеть, растительность и животный мир, исследованы экосистемы составляющие данную территорию и граничащие с ней).

В процессе изучения фондовых материалов были выявлены следующие потенциально-опасные участки, граничащие с ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое»:

- на севере выявлено негативное воздействие в виде осушительной мелиорации на прилегающих землях;
- на западной, северной и восточной сторонах от ООПТ расположены нераспределённые земли»;

С учетом выше изложенного, предлагается выделить охранную зону шириной 15 метров вдоль границ ООПТ Памятника природы регионального

значения «Озеро Святое». Площадь предполагаемой охранной зоны будет включать следующие категории земель:

- северная, северо-западная, восточная граница охранной зоны расположены на землях сельскохозяйственного назначения;

- западная, южная, юго-восточная граница расположена на землях, собственность на которые не установлена.

Общая площадь охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Озеро Святое» составит 4,36 га.

Географические координаты характерных точек границы охранной зоны ООПТ приведены в приложении 3.

Создание охранной зоны является действенной мерой по сохранению биоразнообразия, сохранению редких видов растений ООПТ, а также снижению негативного антропогенного воздействия. Предлагаемая конфигурация и размеры охранной зоны предполагаются достаточными для снижения степени угрозы природным комплексам ООПТ, исходящей от хозяйственной деятельности населения и сельскохозяйственных угодий.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Агроклиматические ресурсы Брянской области (справочник). Л.: Гидрометеиздат, 1972. - 91 с.
2. Администрация Погарского муниципального района, <http://www.pogaradm.ru/> (дата обращения 28.10.2019)
3. Ахромеев Л.М., Данилов Ю.Г. Ландшафты долины Десны // Долина Десны: природа и природопользование. М.: МФГО СССР, 1990. - С. 21-33.
4. Алексеенко В.А. Геохимия ландшафта и окружающая среда /В.А. Алексеенко. – М.: Недра, 1990 – 142 с.
5. Булохов, А.Д. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская, Орловская области) / А.Д. Булохов, Э.М. Величкин. – Брянск: Изд-во БГПУ, 1997. – 320 с.
6. Булохов, А.Д. Травяная растительность Юго-Западного Нечерноземья России / А.Д. Булохов. – Брянск: Изд-во БГУ, 2001. – 296 с.
7. Булыгин, Н.Е. Дендрология / Н.Е. Булыгин, В.Т. Ярмишко. – М.: МГУЛ, 2001. – 528 с.
8. Водный кодекс РФ
9. Волкова Н.И., Жучкова В.К., Николаев В.А. Рекомендации к ландшафтному обследованию природных систем земледелия /Н.И.Волкова, В.К. Жучкова, В.А. Николаев. – М.: ВАСХИЛ, 1990. – 61 с.
10. Волкова Н.И. Ландшафтная структура и ее влияние на современные антропогенные процессы (на примере Брянской области). - Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук. – М., 1998. - 24 с.
11. Все о диких животных, <https://wild-animals.ru> (дата обращения 28.10.2019)

12. Второв П. П., Дроздов Н. Н. Определитель птиц фауны СССР: Пособие для учителей. М.: Просвещение, 1980. 256 с..
13. Горбачев А. А. Пространственно-временная структура фауны рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) Брянской области. Дисс. ... канд. биол. наук. Брянск, 2013. 126 с.
14. Горностаев Г. Н. Насекомые. Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1998. 560 с. Красная книга Российской Федерации (животные) / Гл. ред. В. И. Данилов-Данильян и др. М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.
15. Житин Ю.Е. Ландшафтоведение: Учебное пособие / Ю.Е. Житин, Т.М. Парахневич. – Воронеж: ВГАУ, 2003. – 218 с.
16. Зайцев М. В., Войта Л. Л., Шефтель Б. И. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные. СПб., 2014. 391 с.
17. Закон Брянской области от 03.06.2005 № 39-3 «Об охране окружающей среды Брянской области»
18. Закон Брянской области от 30.12.2005 № 121-3 «Об особо охраняемых природных территориях в Брянской области»
19. Заповедная Россия, <http://www.zapoved.net> (дата обращения 28.10.2019)
20. Землеустройство: Учебник / С. Н. Волков [Текст]: - М.: ТУЗ, 2013., - 992с.
21. Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2006. 256 с.
22. Ковалёв С.Н. «Развитие оврагов на урбанизированных территориях» Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук. Москва, 2009
23. Красная книга Брянской области / Ред. А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко, Ю. А. Семенищенков, Е. Ф. Ситникова. 2-е издание. – Брянск: РИО БГУ, 2016. – 432 с
24. Красная книга Российской Федерации (Животные). «Изд-во АСТ», «Изд-во Астрель», 2000 (на титуле 2001).- 863 с.
25. Кузьмин С. Л., Семенов Д. В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: Т-во науч. изд. КМК. 2006. 139 с.
26. Кузякин А. П. Летучие мыши. М: Советская наука, 1950. 444 с.
27. Лесной кодекс РФ
28. Львовский А. Л., Моргун Д. В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2007. 456 с.
29. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2014. 635 с.
30. Меллума А.Ж. и др. Отдых на природе как природоохранная проблема. Рига, Зинатна, 1982.160 с.
31. Методические рекомендации по выполнению оценки качества среды по состоянию живых существ (оценка стабильности развития живых организмов по уровню асимметрии морфологических структур) / Министерство природных ресурсов Российской Федерации, 2003. - 24 с
32. Методические рекомендации по организации особо охраняемых природных территорий регионального значения /Справочное пособие. –



Красноярск: Проект ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона», 2008. – 140 с.

33. Николаев В.А. Агроландшафты Брянской области / Николаев В.А. //Агроландшафтные исследования. Методология, методика региональные проблемы /Под ред. В.А. Николаева. - М.: Изд-во Моск. ун - та, 1992. - С. 57 - 66.

34. Панасенко Н. Н. Конспект флоры города Брянска. Брянск, 2002 б. Деп. в ВИНТИ №28.01.2002 б, № 148-В2002. 105 с.

35. Панасенко Н. Н. Урбанофлора Юго-Западного Нечерноземья (на примере городов Брянской области). Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Брянск, 2002 а. 279 с.

36. Панасенко Н. Н. Флора сосудистых растений города Брянска // Бот. журн., 2003. Т. 88, № 7. С. 45-52.

37. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»

38. Постановление Брянской областной Думы от 30.03.2006 №4-600 «О согласовании схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Брянской области».

39. Постановление администрации Брянской области от 30.06.2006 №412 «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Брянской области».

40. Постановление администрации Брянской области от 28.07.2010 №755 «Об утверждении положений и паспортов особо охраняемых природных территорий в Брянском, Гордеевском, Дятьковском, Злынковском, Карачевском, Климовском, Клинцовском, Комаричском, Красногорском, Навлинском, Новозыбковском, Почепском, Рогнединском, Севском, Стародубском, Суражском, Унечском районах Брянской области».

41. Постановление правительства Брянской области от 10.02.2014 №27-п «О признании утратившим силу Постановления администрации Брянской области от 30 июня 2006 года N 412 "О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Брянской области».

42. Постановление администрации Брянской области от 16.12.2009 №1350 Об утверждении положений и паспортов особо охраняемых природных территорий в г. Брянске, Брасовском, Брянском, Выгоничском, Дятьковском, Жуковском, Злынковском, Карачевском, Климовском, Клетнянском, Клинцовском, Комаричском, Навлинском, Почепском, Севском, Стародубском, Трубчевском, Унечском, Суземском районах

43. Постановление правительства Брянской области от 26.08.2013 №465-п О внесении изменений в Постановление администрации области от 16 декабря 2009 года N 1350

44. Правила создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 19.02.2015 № 138

45. 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»

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

47. Приказ Минэкономразвития от 03.06.2011 № 267 «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства»

48. Природа и природные ресурсы Брянской области / Под ред. ИТ. М. Ахромеева. Брянск: Изд-во «Кур-сив», 2012. 320 с.

49. Природное районирование и типы сельскохозяйственных земель Брянской области / Г.Т. Воробьев, В.К. Жучкова и др. - Брянск: Приокское книжное изд-во. Брянское отделение, 1975. - 611 с.

50. Региональная экологическая политика: опыт общественного участия. Пособие по региональной экологической политике. – М.: Акрополь, ЦЭПР, 2006. - 70 с.

51. Решение малого Совета Брянского областного Совета народных депутатов от 02.04.1992 №54 Об утверждении перечня участков особо ценных продуктивных земель, земель природоохранного назначения, природно-заповедного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и других особо охраняемых территорий, изъятие которых для иных надобностей не допускается или ограничивается

52. Решение исполнительного комитета Брянского областного совета народных депутатов от 30.03.1988 №129 "О взятии под охрану природных объектов, заслуживающих статуса государственных памятников природы, имеющих научное, средообразующее, исторические, культурно-эстетическое значение".

53. Семенищенков Ю.А. Фитоценотическое разнообразие Судость-Деснянского междуречья. Брянск: РИО БГУ, 2009. 400 с.

54. Серебряков, И.Г. Экологическая морфология растений / И.Г. Серебряков. – М.: Высшая школа. – 1962. – 378 с.

55. Тихонов, А.С. Типы леса, рубки, лесовозобновление и формирование древостоев в Скандинавско-Русской провинции/ А.С. Тихонов. – Калуга: Изд-во "Гриф", 2013. – 432 с.

56. Тишков А. А. Охраняемые природные территории и формирование каркаса устойчивости // Оценка качества окружающей среды и экологическое картографирование. Колл. авторов (рук. Н. Ф. Глазовский). - М.: Институт географии РАН, 1995. - С. 94- 107

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

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

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

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

61. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»
62. Харин А. В. Синтаксономия и организация биомониторинга растительного покрова города Брянска. Дисс.. канд. биол. наук. Брянск, 2006. 421 с.
63. Черепанов, С.К. Сосудистые растения / С.К. Черепанов. – Л.: Наука, 1981. – 510 с.
64. Закон от 5 июня 1997 г. N 13-3 «Об административно-территориальном устройстве Брянской области»
65. Постановление Правительства Брянской области от 5 августа 2019 года N 343-п «Об утверждении реестра административно-территориальных единиц, административных округов, населенных пунктов Брянской области»

Характеристика природно-климатических условий Погарского муниципального района

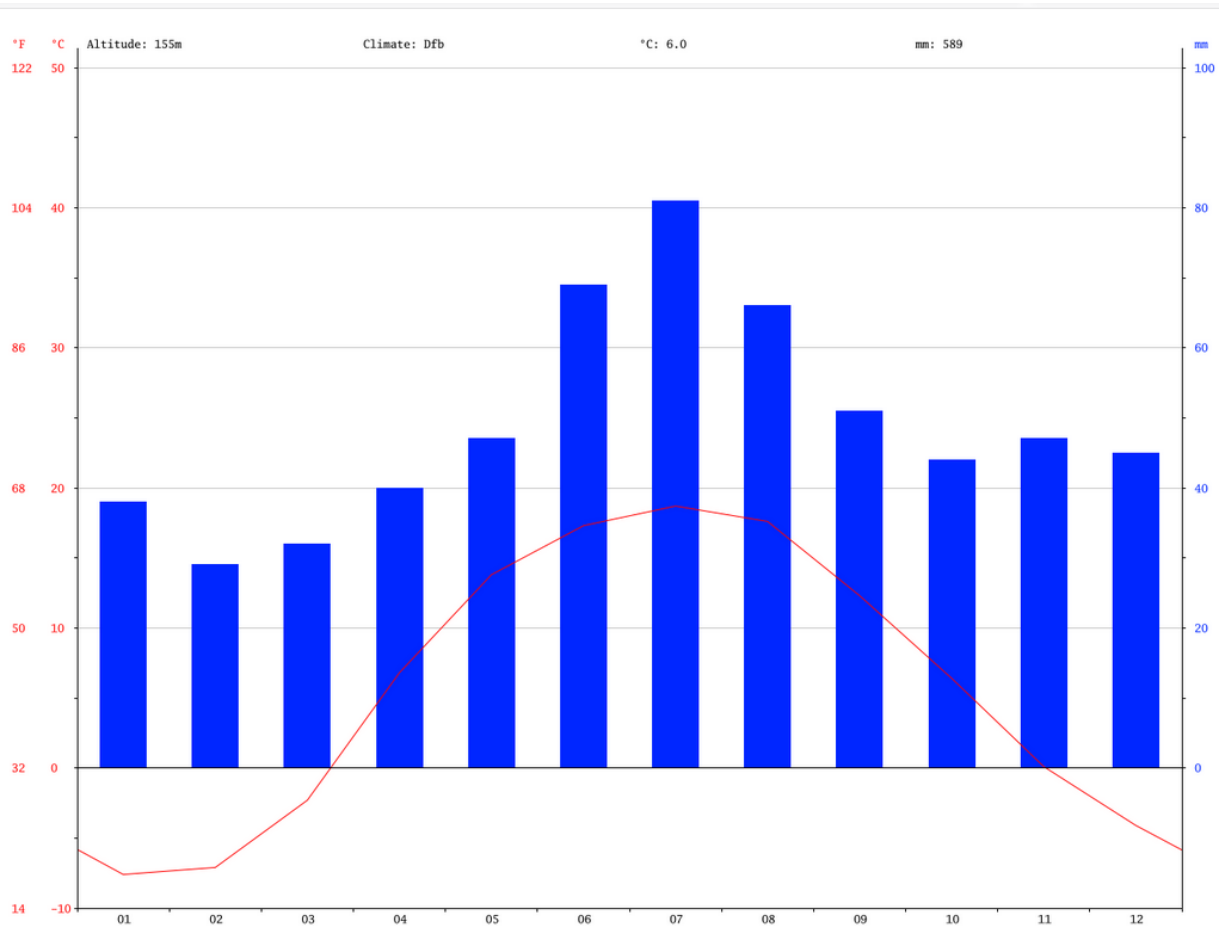
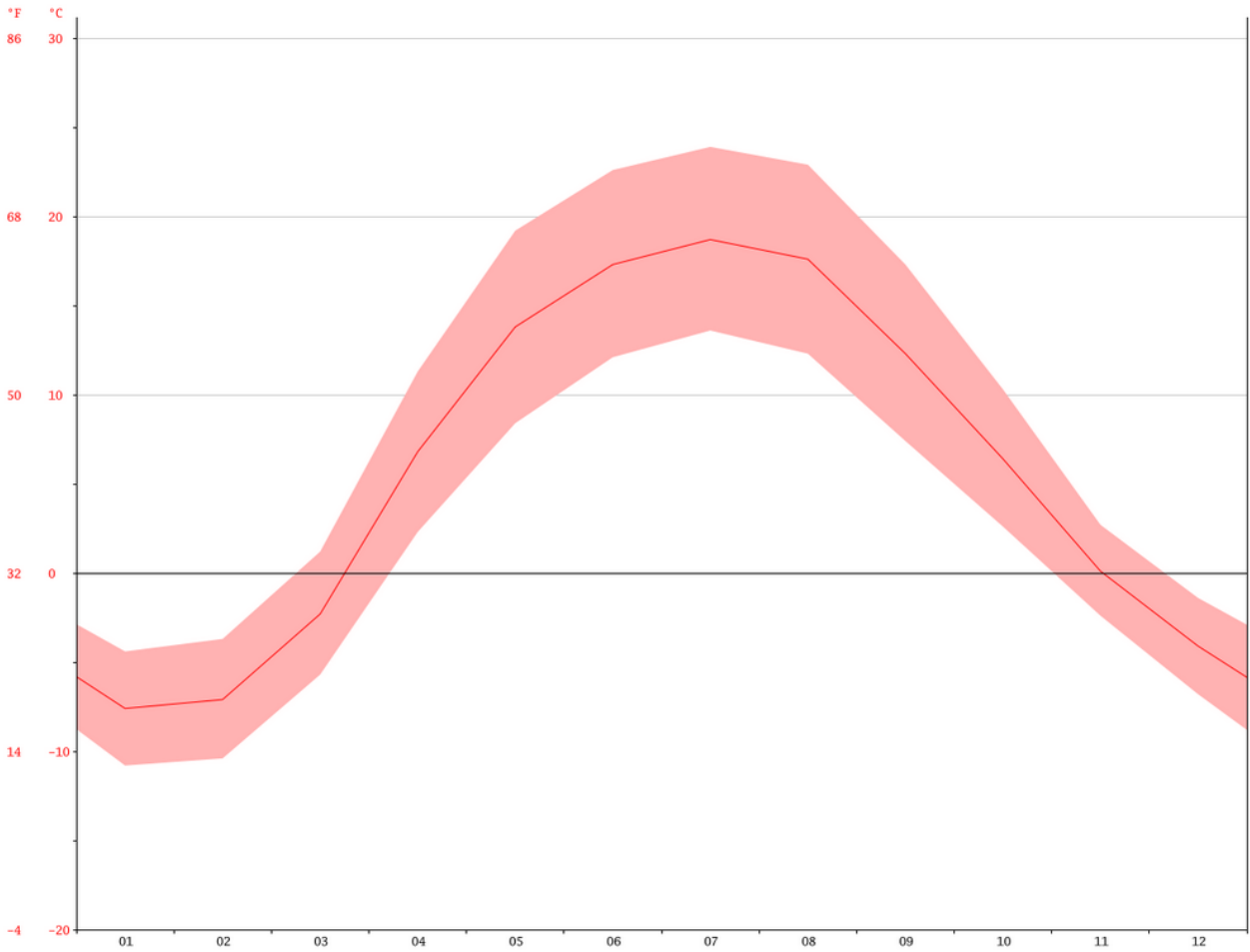


Рисунок 1 – Климатический график Брянского муниципального района (г. Погар)

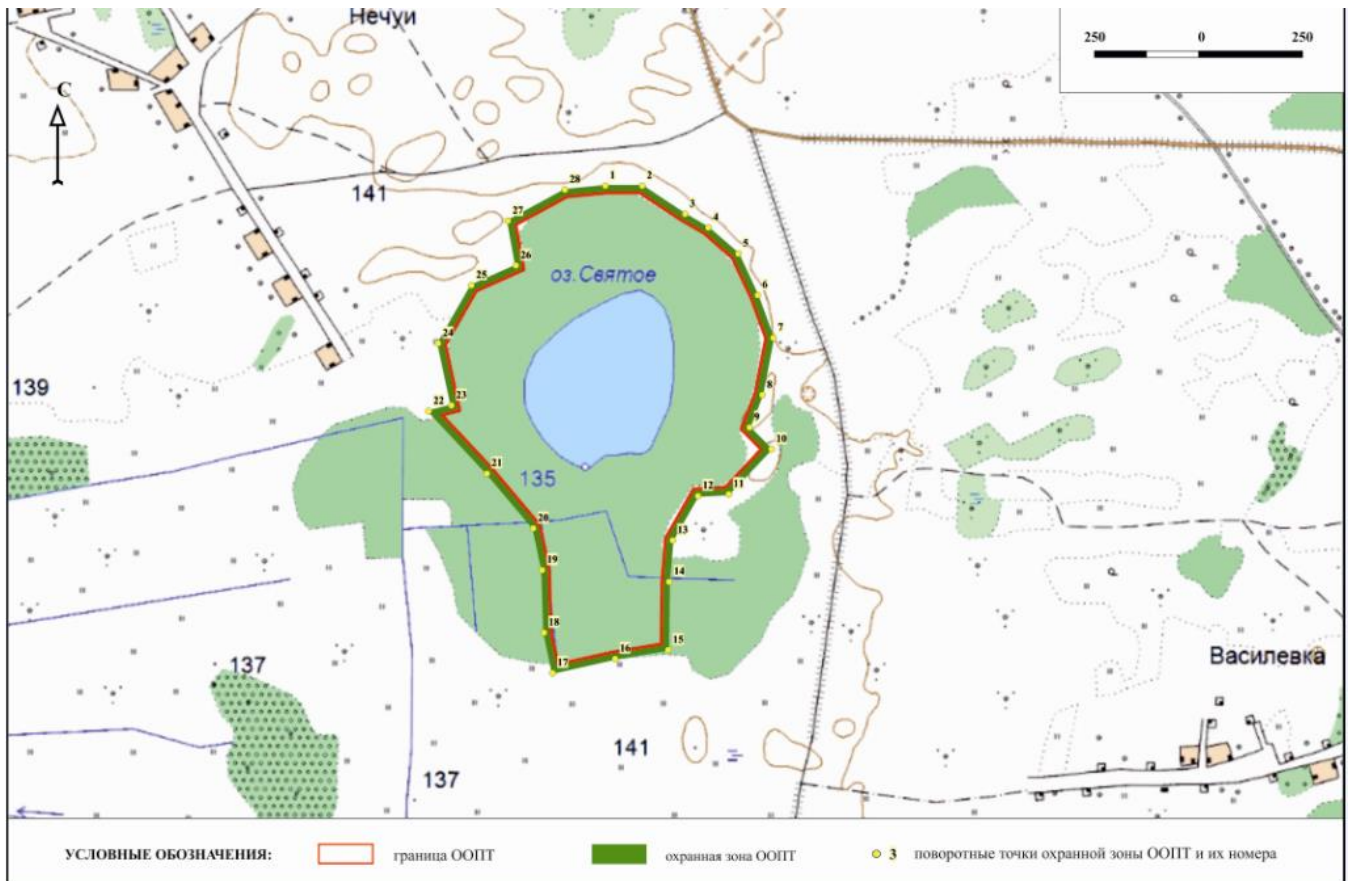


**Рисунок 2 – График годового изменения температуры Брянского муниципального района (г. Погар)**

	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабр
Средний температура (°C)	-7.6	-7.1	-2.3	6.8	13.8	17.3	18.7	17.6	12.3	6.4	0.1	-4.1
минимум температура (°C)	-10.8	-10.4	-5.7	2.3	8.4	12.1	13.6	12.3	7.4	2.6	-2.4	-6.8
максимум температура (°C)	-4.4	-3.7	1.2	11.3	19.2	22.6	23.9	22.9	17.3	10.3	2.7	-1.4
Норма осадков (мм)	38	29	32	40	47	69	81	66	51	44	47	45

**Рисунок 3 – График годового изменения температуры Брянского муниципального района (г. Погар)**





**Рисунок 5 – Карта-схема охранной зоны ООПТ Памятника природы регионального значения «Озеро Святое» (масштаб 1:25000)**



**Таблица 1 – Координаты поворотных точек границ охранной зоны ООПТ  
Памятника природы регионального значения «Озеро Святое»**

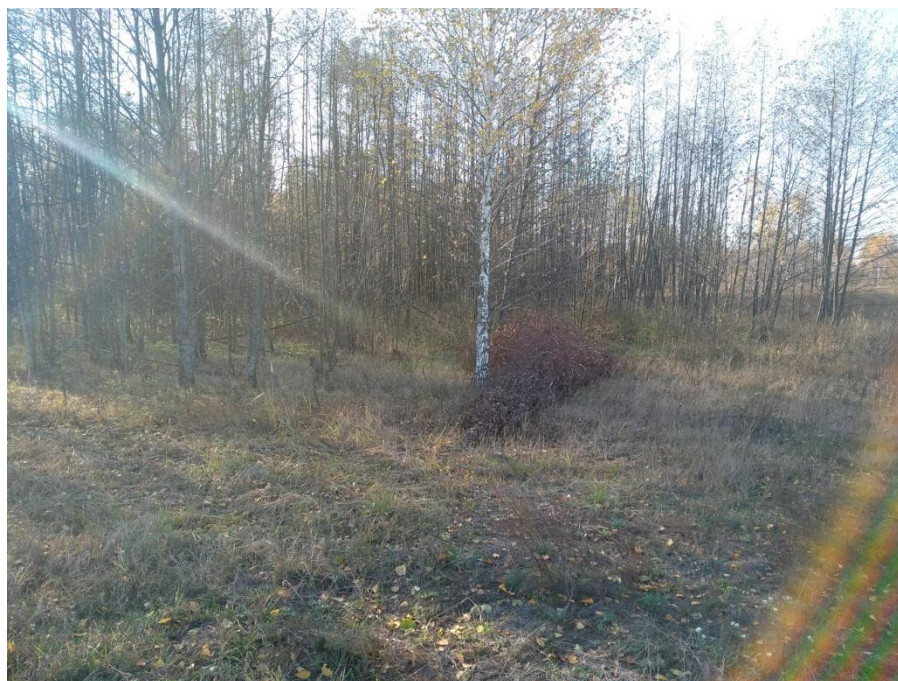
№ п/п	WGS-84		МСК-32		ГСК-2011	
	долгота	широта	Y	X	долгота	широта
1	33,331952	52,483618	2103967.052	406541.769	33°19'55.0321"	52°29'1.0328"
2	33,333106	52,483618	2104045.437	406539.428	33°19'59.1865"	52°29'1.0328"
3	33,334453	52,483077	2104135.140	406476.515	33°20'4.0357"	52°28'59.0852"
4	33,335184	52,48282	2104183.942	406446.448	33°20'6.6673"	52°28'58.1600"
5	33,33612	52,482322	2104245.870	406389.146	33°20'10.0369"	52°28'56.3672"
6	33,336724	52,481534	2104284.287	406300.257	33°20'12.2113"	52°28'53.5304"
7	33,337214	52,480718	2104314.875	406208.487	33°20'13.9753"	52°28'50.5928"
8	33,336868	52,479627	2104287.760	406087.802	33°20'12.7297"	52°28'46.6652"
9	33,336472	52,47901	2104258.821	406019.957	33°20'11.3041"	52°28'44.4440"
10	33,337156	52,478592	2104303.903	405972.067	33°20'13.7665"	52°28'42.9392"
11	33,335818	52,477735	2104210.175	405879.427	33°20'8.9497"	52°28'39.8540"
12	33,334855	52,477703	2104144.651	405877.807	33°20'5.4829"	52°28'39.7388"
13	33,334058	52,476853	2104087.698	405784.857	33°20'2.6137"	52°28'36.6788"
14	33,333951	52,476064	2104077.815	405697.288	33°20'2.2285"	52°28'33.8384"
15	33,333922	52,474763	2104071.538	405552.607	33°20'2.1241"	52°28'29.1548"
16	33,332256	52,474595	2103957.797	405537.284	33°19'56.1265"	52°28'28.5500"
17	33,330303	52,474325	2103824.216	405511.198	33°19'49.0957"	52°28'27.5780"
18	33,33003	52,475093	2103808.221	405597.197	33°19'48.1129"	52°28'30.3428"
19	33,329975	52,476287	2103808.443	405730.145	33°19'47.9149"	52°28'34.6412"
20	33,329692	52,477085	2103791.871	405819.504	33°19'46.8961"	52°28'37.5140"
21	33,328241	52,478131	2103696.773	405938.820	33°19'41.6725"	52°28'41.2796"
22	33,326416	52,47932	2103576.746	406074.799	33°19'35.1025"	52°28'45.5600"
23	33,327126	52,479428	2103625.334	406085.381	33°19'37.6585"	52°28'45.9488"
24	33,326712	52,480611	2103601.139	406217.839	33°19'36.1681"	52°28'50.2076"
25	33,327755	52,481719	2103675.671	406338.995	33°19'39.9229"	52°28'54.1964"
26	33,329151	52,482097	2103771.751	406378.214	33°19'44.9485"	52°28'55.5572"
27	33,3289	52,48295	2103757.537	406473.624	33°19'44.0449"	52°28'58.6280"
28	33,330686	52,483543	2103880.814	406535.987	33°19'50.4745"	52°29'0.7628"

## Приложение 4

**Фотоматериалы характерных точек границ предполагаемой охранной зоны  
ООПТ Памятника природы регионального значения «Озеро Святое»  
(номера и координаты характерных точек соответствуют таблице 1  
приложения 3)**



**Рисунок 6 – точка № 25**



**Рисунок 7 – точка № 23**



**Рисунок 8 – точка № 19**



**Рисунок 9 – точка № 18**



**Рисунок 10 – точка № 17**



**Рисунок 11 – точка № 15**



**Рисунок 12 – точка № 1**



**Рисунок 13 – точка № 5**



**Рисунок 14 – точка № 6**



**Рисунок 15 – точка № 9**



**Рисунок 16 – точка № 12**



**Рисунок 17 – точка № 14**