

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

УДК502.4:502.476: 502.48

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

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
«Комплексное экологическое обследование территории, обосновывающее
необходимость создания охранных зон памятников природы регионального
значения, расположенных на территории Брянской области»
Г/К 0.14/19
ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»

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.

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, 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 охранной зоны **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** 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 Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** расположена в Центральном федеральном округе Российской Федерации, Брянской области, Новозыбковского района.

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

Проектирование охранной зоны необходимо осуществлять с учетом расположения **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»**.

При определении ширины и конфигурации охранной зоны необходимо учитывать природно-климатические условия и социально-экономическое развитие места расположения ООПТ – Новозыбковского района.

Новозыбковский район — административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в Брянской области России. Административный центр — город Новозыбков.

Протяженность территории района с севера на юг- 59 км, с запада на восток – 48 км. Новозыбковский район граничит на севере с Красногорским и Гордеевским, на севере-востоке с Клинцовским, на юге с Климовским, юго-западе со Злынковским районами, и на западе с Гомельской областью Белоруссии. Многие населенные пункты района имеют многовековую историю.

Климат района умеренно-континентальный с холодной зимой и относительно теплым летом (приложение 1). Среднее максимальное атмосферное давление составляет 771,1 мм, среднее минимальное – 705,4 мм. Средняя температура января – -7-11°, июля – +17-20°. В зимнее время температура воздуха редко опускается ниже -30 градусов, а летом не превышает +30-35°. Региональный коэффициент температурной стратификации атмосферы $A = 161$ усл. ед.

Осадков выпадает в среднем 500-600 мм в год. Самый засушливый месяц - Февраль с осадками 28 мм. В среднем 81 мм, наибольшее количество осадков выпадает в Июль.

Образование устойчивого снежного покрова приходится на 15 декабря.

Природно-ресурсный потенциал

Новозыбковский район Расположен на юго-западе области. Площадь района — 980 км².

Большая часть района занята Полесской низменностью. Основные элементы рельефа на территории района невысокие эрозионные увалы и холмы, расчлененные долинно-балочной и овражной сетью и придающие поверхности облик полого-волнистой равнины. В гидрографическом отношении территория Новозыбковского района относится к поверхности водосбора рек Сож и Десны,

являющихся крупными левыми притоками реки Днепр. Непосредственно по территории района протекают притоки третьего порядка, входящие в пределы Днепровского бассейна: река Ипуть - левый приток реки Сож и река Снов - правый приток реки Десны. На территории района преобладают дерновоподзолистые почвы с низким естественным плодородием, значительную часть из них составляют лёгкие песчаные и супесчаные почвы. В долинах рек зоны торфяников и полуболотных почв.

Река Ипуть – вторая по величине река Брянской области, левый приток реки Сож. Она течёт в западной части района. Длина реки 475 км, площадь бассейна 10 тысяч км.

Снов (укр. Снов) — река в Брянской области России и Черниговской области Украины, правый приток Десны. Протяжённость составляет 253 км, площадь водосборного бассейна — 8700 км²

В верхнем течении ширина русла от 4 до 14 метров, в нижнем — от 20 до 40 метров. Долина реки шириной от 1,5 до 4 км. Питание реки — снеговое (талыми водами)[2]. В зимнее время, как правило, замерзает в период декабрь—апрель. Пойма занята лугами и заболоченными участками. Русло реки (отметки уреза воды) в нижнем течении (село Макишин, Городнянский район) находится на высоте 110,4 м над уровнем моря, среднем течении (село Хоромное, Климовский район) — 122,4 м, верхнем течении (у истоков, село Сновское, Новозыбковский район) — 168,2 м.

Река берёт начало возле села Сновское (Новозыбковский район Брянской области), в 7 км юго-восточнее города Новозыбков. Течёт по Брянской области, на протяжении около 20 км река проходит по государственной границе Украины и России, далее — Черниговской области. В Черниговской области на реке располагается город Сновск, посёлок Седнев. Снов впадает в Десну южнее села Брусилов (Черниговский район), в 20 км выше Чернигова.

В нижнем течении Снов используется для судоходства и орошения. На Снове расположена Седневская ГЭС(пгт Седнев).

Притоки: правые (от истока к устью) Кривлянка, Ржавка, Ключ, Ирпа, Трубеж, Цата, Тетева, Холодница, Мостище, Смяч, Крюковалевые (от истока к устью) Точка, Титва, Середиха, Солова, Стратива, Ракужа, Блешенка, Ревна, Хмелинка, Елинка, Илькуча, Турчанка, Бречь, Домна, Бегач

Карна — река в Новозыбковском районе Брянской области России, левый приток реки Ипуть, бассейн Днепра. На реке размещён город Новозыбков, административный центр района. Берёт исток в селе Замишево и протекает по Зоне Отселения в северо-западном направлении до впадения в реку Ипуть около деревни Ясная Поляна. Долина реки узкая, только около деревни Шеломы и ниже ширина её увеличивается до 1,5 км. На обоих склонах долины тут развиты две надпойменные террасы высотой 5 м и 12 м. Русло реки имеет глубину от 0,3 до 1,5 м при ширине 1—5 м, скорость течения не превышает 0,2 м/с. Питание реки осуществляется за счёт подземных вод, которые выбиваются на дне русла и на окраинах поймы в виде мощных источников. Общая протяжённость реки около 27 км. Кроме того в центре города Новозыбков располагается одноимённое озеро Карна, созданное рекой, площадь озера 2,5 га

По лесорастительному районированию территория Новозыбковского района входит в район сосновых лесов Полесской низменности.

Леса Новозыбковского района являются лесами первой группы, относятся к подзоне хвойно-широколиственных (смешанных) лесов, из них хвойные составляют более 70%. Наиболее ценной породой является сосна, которая занимает 70% лесопокрытой площади, 10% занимают еловые и дубовые насаждения, 20 % насаждения мягколиственных пород (береза, осина, ольха). Лесопарковая зона занимает 500 га. Возрастные структуры характеризуются преобладанием средневозрастных насаждений. Лесопользование в районе представлено выборочными рубками (рубками ухода). Ежегодно в целях охраны и защиты лесов проводятся следующие мероприятия: лесопатологический мониторинг для обнаружения очагов вредителей и болезней леса, в 2008 году данная работа проведена на площади 4420 га; противопожарные мероприятия (устройство и уход минерализованных полос) проведены протяжённостью 150 км. Основными лесопользователями в районе являются организации, занимающиеся переработкой древесины: ООО В«РогнедаВ», сельхозпредприятия, а также местное население, использующее древесину для собственных нужд. Уход за лесами осуществляет по контракту ООО В«РогнедаВ». Вследствие воздействия радиоактивного загрязнения весь лесной фонд района находится в зоне загрязнения от 5 до 40 и выше Ки/км², что ограничивает возможности лесопользования и рекреационную деятельность. На территории района имеется особо охраняемая природная территория - Хутор Любин. Площадь данного ООПТ составляет 7,4 га, назначение ООПТ сохранение растительных сообществ, эстетическое, научно-познавательное.

Охотхозяйство. Площадь охотничьих угодий составляет 66,1 тыс. га. Хозяйство разбито на два егерских участка и один внутривладельческий заказник. Затраты на охрану и воспроизводство животного мира, включая биотехнические мероприятия, в 2008 году составили 148 тысяч рублей. Было засеяно 4 участка общей площадью 13 га овсяно-гороховой смесью, викией, кукурузой для подкормки дикой фауны, подготовлено 6 площадок для подкормки кабана, 25 - для подкормки косули, 78 - для подкормки зайца, для лося выложено 10 солонцов.

Фауна района представлена 12 видами животных. В Новозыбковском районе обитают типичные представители тайги: лось, заяц, белка, рябчик, клёст - еловик, свиристель и т. д., а также типичные лесные жители смешанных и широколиственных лесов: волк, лисица, дикий кабан, косули европейские, хорек, европейская норка, выдра речная и другие. За последние годы произошло увеличение численности в два раз европейской норки, бобра, незначительное увеличение численности белки, горностая, куницы, лося, кабана, косули.

Новозыбковский район не располагает значительными запасами минерального сырья. Из общераспространённых полезных ископаемых в районе добывается песок для производства дорожных и строительных работ.

Агроклиматические ресурсы

Природно-климатические условия района благоприятны для ведения сельскохозяйственного производства.

Новозыбковский район – район с многопрофильным сельскохозяйственным потенциалом, с развитой пищевой и перерабатывающей промышленностью. Территория Новозыбковского района относится ко второму агроклиматическому району Брянской области, где сумма среднесуточных температур за период активной вегетации растений колеблется в пределах от 2300 до 2450 оС. Сумма осадков составляет 270 - 330 мм.

На территории района преобладают дерновоподзолистые почвы с низким естественным плодородием, значительную часть из них составляют лёгкие песчаные и супесчаные почвы. В долинах рек зоны торфяников и полуболотных почв.

Агропромышленный комплекс был и остается одной из базовых отраслей народного хозяйства района.

Валовой сбор зерна без кукурузы в 2016 году составил более 33,0 т прирост к уровню 2015 года составил 11,0 тыс. т.

Поголовье КРС на 01.01.2017 года составляло 5014 голов, поголовье дойного стада - 2203 головы. Валовое производство молока возросло на 3,7%, надой на фуражную корову возрос на 12,2 % и составил 3481 кг.

Валовой сбор картофеля в 2016 году возрос в 5 раз против уровня 2015 года и составлял 14330 тонн.

Сельхозпредприятия района за 2016 год получили господдержку в виде субсидий из бюджетов всех уровней 21,5 млн. руб.

Среднемесячная заработная плата одного работающего в сельском хозяйстве составила в 2016 году 11 953 руб.

В агропромышленном комплексе Новозыбковского района в настоящее время функционируют 14 сельхозпредприятий, 5 крестьянско-фермерских хозяйств, ОАО Агрородок «Ипать».

Основная доля сельскохозяйственной продукции в районе производится сельскохозяйственными предприятиями.

96 % всего поголовья КРС и 95 % поголовья дойного стада района содержатся в сельскохозяйственных предприятиях, 92 % молока в районе производят сельхозпредприятия при среднеобластных показателях соответственно: 91 %; 88%; 61%.

Для отрасли «Сельское хозяйство» 2017 год в целом сложился не плохо. Район практически справился с доведенными целевыми индикаторами, утвержденными департаментом сельского хозяйства Брянской области.

В хозяйствах района в зимовку 2017-18 г.г. заготовлено по 25,9 центнера кормовых единиц на одну условную голову (в 2016 г. -22,3ц.к.е.).

Так, сена заготовлено 3000 т или 100 % к плану, сенажа заготовлено 6100 т или 101 % к плану, силоса заготовлено 16270 т или 100 % к плану, концентрированных кормов заготовлено 2944 т, соломы - 3750 т.

В отрасли животноводства в текущем году отмечается рост валового производства молока и надоев на фуражную корову, рост поголовья КРС, однако поголовье дойного стада сократилось к уровню 2016 года

Положительная динамика отмечается в текущем году в отрасли растениеводства. Валовой сбор зерна без кукурузы составил 38219 т при урожайности 28,8 ц/га (2016г.-25,5ц/га), прирост к уровню прошлого года составил более 5000 т, причем 53% намолоченного зерна приходится на фермерское хозяйство «Пуцко»

Увеличение производства зерна произошло в основном за счёт внедрения интенсивных сортов и технологий возделывания зерновых культур. На базе фермерского хозяйства «Пуцко», который в районе засекает площади более 6,0 тыс. га, не однократно проводились семинары по обмену опытом возделывания зерновых и зернобобовых культур. В этом хозяйстве, на отдельных участках гибрид озимой ржи немецкой селекции «Пикассо» давал урожайность свыше 100ц/га. В текущем году ФХ «Пуцко» в с. Старый Кривец построило зернохранилище в комплексе с зерносушильным оборудованием.

Согласно проведенной инвентаризации общая площадь сельхозугодий в районе составляет – 54418 га, в т. ч. пашни – 33649 га. Площадь используемой пашни в 2017 г. составила 31504 га, не используется в сельхозобороте 2145 га. В текущем году введено в оборот 305 га не использованной пашни.

Наиболее активно эта работа ведется в СХПК «Ударник» (рук. Кутузов А.А.), им. Ленина (рук. Конохов В.М.), «Комсомолец» (рук. Алексашкин В.А.) и в фермерском хозяйстве «Пуцко» (рук. А.А. Пуцко).

Категории земель на территории, планируемой для создания охранной зоны, представлены землями лесного фонда и землями с неустановленным статусом.

Указанные категории земель могут быть использованы для:

- сбора ягод и грибов;
- сенокосения и выпаса;
- любительского лова рыбы;
- экологического туризма;
- проведения научных исследований и мероприятий, направленных на поддержание биологического разнообразия;
- других видов деятельности, не наносящих вреда природным комплексам и объектам памятника природы.

Запрещенные виды деятельности и природопользования на указанных категориях земель:

- все виды рубок леса, за исключением санитарных, рубок ухода, рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов;
- подсочка леса;
- уничтожение и повреждение деревьев и кустарников;
- сбор растений на букеты;
- проезд и стоянка автотранспорта вне отведенных для этих целей дорог и мест;

- разведение костров и устройство пикников вне отведенных для этих целей мест;
- строительство жилых, производственных и иных сооружений и коммуникаций, не связанных с благоустройством памятника природы;
- применение пестицидов и минеральных удобрений;
- загрязнение территории, складирование и захоронение любых отходов.

На территории, планируемой для создания охранной зоны **отсутствуют** земли населенных пунктов, промышленных 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.

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

Рельеф. Повышенный: пологоволнистая моренная равнина. Преобладающие абсолютные высоты территории около 150 - 160 м. Почвы. Дерново-подзолистые на суглинках.

Гидрология. Постоянных водотоков и водоемов нет. Территория примыкает к долине р. Синявка (левый приток р. Ипуть).

Растительность. Лесные насаждения вокруг ООПТ представлены разновозрастными сосняками (88,3%), березняками (10,2%), дубовыми (1,0%) и липовыми (0,3%) насаждениями, а также сообществами акации белой (0,2%). Из местных видов древесных растений здесь произрастают: береза бородавчатая, граб обыкновенный, дуб черешчатый, ель европейская, клен остролистный, липа сердцелистная, сосна обыкновенная, ясень обыкновенный и др. В кустарниковом ярусе - лещина, калина, крушина ломкая и бересклет бородавчатый. В лесные сообщества активно внедряется акация белая.

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

На основании выше изложенного, предлагается выделить охранную зону шириной 15 метров вдоль границ **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»**. Географические координаты характерных поворотных точек границы охранной зоны ООПТ приведены в приложении 3.

Охранная зона Памятника природы расположена на землях лесного фонда, а также землях с неустановленным статусом. Общая площадь охранной зоны **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** составит 5,06 га.

Карта - схема границ охранной зоны **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** представлена в приложении 2 на рисунках 4, 5.

РАЗДЕЛ 3. ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ

3.1. Краткая характеристика рельефа. Территория предполагаемой охранной зоны представляет повышенный рельеф: пологоволнистая моренная равнина. Преобладающие абсолютные высоты территории около 150 - 160 м. Почвы дерново-подзолистые на суглинках.

3.2. Краткая характеристика климата. Климат территории предполагаемой охранной зоны является умеренно-континентальным с холодной зимой и относительно теплым летом (приложение 1). Среднее максимальное атмосферное давление составляет 771,1 мм, среднее минимальное – 705,4 мм. Средняя температура января – - 7-11°, июля – +17-20°. В зимнее время температура воздуха редко опускается ниже -30 градусов, а летом не превышает + 30-35°. Региональный коэффициент температурной стратификации атмосферы $A = 161$ усл. ед.

Осадков выпадает в среднем 500-600 мм в год. Самый засушливый месяц - Февраль с осадками 28 мм. В среднем 81 мм, наибольшее количество осадков выпадает в Июль.

Образование устойчивого снежного покрова приходится на 15 декабря.

3.3. Краткая характеристика почвенного покрова. На территории предполагаемой охранной зоны преобладают дерново-подзолистые почвы на суглинках.

Дерново-подзолистые почвы — подтип подзолистых почв. Содержат 3-7 % гумуса, среди подзолистых почв наиболее плодородны. Распространены на юге лесной зоны Восточно-Европейской и Западносибирской равнин.

Дерново-подзолистые почвы характерны для зоны широколиственных лесов. Приурочены к водораздельным участкам с глубоким залеганием грунтовых вод и развиваются под совместным действием процессов дернования и оподзоливания на породах различного механического состава.

В зависимости от строения почвенного профиля выделяют четыре разновидности дерново-подзолистых почв — дерново-палево-подзолистые почвы, дерново-подзолистые почвы с белёсым подзолистым горизонтом, дерново-подзолистые почвы с контактно-осветлённым горизонтом, оглеенные дерново-подзолистые.

3.4. Краткое описание гидрологической сети. В гидрографическом отношении территория Новозыбковского района относится к поверхности водосбора рек Сож и Десны, являющихся крупными левыми притоками реки Днепр. Непосредственно по территории района протекают притоки третьего порядка, входящие в пределы Днепровского бассейна: река Ипуть - левый приток реки Сож и река Снов - правый приток реки Десны.

На территории предполагаемой охранной зоны постоянных водотоков и водоемов нет. Территория примыкает к долине р. Синявка (левый приток р. Ипуть).

3.5. Характеристика растительности. Растительность охранной зоны представлена кустарниковыми (69%) и неморальными сообществами (31%). В кустарниковом ярусе этих сообществ доминирует лещина обыкновенная (лат. *Corylus avellána*), а в травяном ярусе обычны неморальные виды (Копытень, также Копытник, Асарум, Азарум (лат. *Asarum*) — род травянистых цветковых растений семейства Кирказоновые (*Aristolochiaceae*), Ветреница, Ветряница, или Анемона (лат. *Anemone*) — род многолетних травянистых цветковых растений семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*), Медуница (лат. *Pulmonária*) — род невысоких многолетних травянистых растений семейства Бурачниковые (*Boraginaceae*) и др.). В северной части предполагаемой охранной зоны представлены разновозрастные лесные культуры сосны и березняки.

3.6. Сведения о животном мире. Фауна позвоночных животных территории предполагаемой охранной зоны представлена 4 классами и 24 видами. В их числе: млекопитающие — 11 видов, птицы — 9 видов, земноводные — 2 вида, пресмыкающиеся — 2 вида.

Фауна млекопитающих насчитывает 11 видов:

Лисица обыкновенная (лат. *Vulpes vulpes*) — хищное млекопитающее из семейства Псовых. Лисица отдаёт предпочтение лесостепи, устраивая свои глубокие норы в самых разнообразных местах, населяя овраги, леса и долины рек.

Еж обыкновенный (лат. *Euroscaptes 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.

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.

Белка обыкновенная (лат. *Sciurus vulgaris*) — небольшой древесный грызун рода Белки. Наиболее широко распространены на территории Брянской области в высокоствольных многоярусных хвойных лесах, в дубравах и смешанных елово-лиственных лесах, избегают молодых насаждений.

Крыса серая (лат. *Rattus norvegicus*), крыса чёрная (лат. *Rattus rattus*) — млекопитающие рода Крыс. Распространены в антропогенных ландшафтах.

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.

Мышь домовая (лат. *Mus musculus*) — млекопитающие рода домовые мыши. Распространены в антропогенных ландшафтах.

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.

Деревенская ласточка (лат. *Hirundo rustica*) — птица семейства Ласточковые. Легко адаптируются к различным условиям, где имеется добываемый корм, источник воды и место для гнездования.

Домовый воробей (лат. *Passer domesticus*) — наиболее распространённый вид из рода настоящих Воробьёв. Распространен в антропогенных ландшафтах.

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.

Серая мухоловка (лат. *Muscicapa striata*) — небольшая, размером с воробья, птица семейства Мухоловковых. Населяет смешанные и лиственные леса. Встречается в пойменных лесах и зарослях, парках, старых фруктовых садах.

Зяблик (лат. *Fringilla coelebs*) — певчая птица семейства Вьюрковых. Зяблик обитает широколиственных лесах, в садах, огородах, сельской местности и городских парках.

Обыкновенный соловей (лат. *Luscinia luscinia*) — птица семейства мухоловковых. Распространен в припойменных лесах. Места гнездования — густые, тенистые заросли калины, черемухи, крушины и жимолости в пойме реки.

Большой пёстрый дятел, или пёстрый дятел (лат. *Dendrocopos major*), малый пестрый дятел (*Dendrocopos minor*) — птицы семейства Дятловые. Гнездятся в лесах разного типа: часто смешанных, предпочтение отдаёт открытым лиственным с большим количеством мёртвых и повреждённых деревьев. Довольно часто встречается в пойменных лесах, перелесках, парках, старых фруктовых садах.

Из земноводных в рассматриваемом районе наиболее распространены:

Травяная лягушка (лат. *Rana temporaria*) — вид настоящих лягушек, серовато-бурого цвета с темными коричневыми пятнами. Земноводное населяет различные биотопы, отдавая предпочтение влажным местностям. Оно селится поблизости стоячих водоемов и медленнотекущих небольших рек. Его привлекают мелкие озера, пруды и торфяные болота. Травяные лягушки часто наблюдаются на окраинах светлых лесов, в садах и парках.

Озёрная лягушка (лат. *Pelophylax ridibundus*) — вид бесхвостых земноводных из семейства настоящих лягушек. Отдает предпочтение влажным местностям.

В лесных районах изредка встречаются:

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 обитают два вида змей:

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

Обыкновенная гадюка (лат. *Vipera berus*) — вид ядовитых змей рода настоящих гадюк семейства Гадюковых. Ядовитая змея, самой разнообразной окраски, но всегда с зигзагообразной полосой вдоль спины.

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)** – 3 вида; **Bryophytes (Мохообразные)** – 2 вида; **Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)** – 9 видов; **Invertebrates (Беспозвоночные животные)** – 10 видов; **Vascular plants (Сосудистые растения)** – 27 видов; **Vertebrates (Позвоночные животные)** – 24 вида.

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: кустарниковые и неморальные сообщества.

Неморальная растительность (от латинского *nemoralis* — лесной), совокупность растительных сообществ, по происхождению связанных с широколиственными лесами. Флористический состав неморальной растительности сложился в третичный период (Тургайская флора) из лиственных (каштан, клён, бук, лещина и др.) и хвойных (метасеквойя и таксодиум) пород и травянистых многолетников (копытень, ветреница, медуница и др.). В дальнейшем произошло обеднение видового состава и сокращение ареала неморальной растительности, которая сохранилась в Центральной Европе, средней полосе Европейской части СНГ, на Кавказе, Дальнем Востоке, в восточной части Северной Америки. Неморальная растительность в широком смысле охватывает все сообщества, свойственные подзоне широколиственных и частично хвойно-широколиственных лесов.

В кустарниковом ярусе этих сообществ доминирует лещина обыкновенная (лат. *Corylus avellána*), а в травяном ярусе обычны неморальные виды (Копытень, также Копытник, Асарум, Азарум (лат. *Ásarum*) — род травянистых цветковых растений семейства Кирказоновые (*Aristolochiaceae*), Ветреница, Ветряница, или Анемона (лат. *Anemóne*) — род многолетних травянистых цветковых растений семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*), Медуница (лат. *Pulmonária*) — род невысоких многолетних травянистых растений семейства Бурачниковые (*Boraginaceae*) и др.). В северной части предполагаемой охранной зоны представлены разновозрастные лесные культуры сосны и березняки.

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. Рекреация включает в себя те виды жизнедеятельности, которые направлены на оздоровление и поддержание нормальной работоспособности человека, утомленного работой или учебой. Она осуществляется в свободное время и предполагает следующие виды рекреационной деятельности: санаторно-курортное лечение, туристические поездки, а также спортивные, развлекательные и другие мероприятия, которые проходят вне дома.

Исследуемая территория по принадлежности к категориям лесов, относится к лесопарковой зоне. В связи с чем, используется отдыхающими в рекреационных целях.

Рекреационная нагрузка, в среднем, по проектируемой охранной зоне составляет $1-2 \frac{\text{чел.} \times \text{га}}{\text{день}}$.

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 целях.

Нарушенность обследуемой территории не выявлена.

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 – 2,81 га (55,53%);
- земли водного фонда – 0 га (0%);
- земли запаса – 0 га (0%);
- земли сельскохозяйственного назначения – 0 га (0%);
- земли населенных пунктов – 0 га (0%);
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики – 0 га (0%);
- земли для обеспечения космической деятельности – 0 га (0%);
- земли обороны, безопасности – 0 га (0%);
- земли с неустановленным статусом – 2,25 га (44,47%).

4.2. Экспликация земель лесного фонда.

Площадь в гектарах и в процентах от общей площади охранной зоны по следующим позициям.

Лесные земли, всего – 2,02 га (39,92%), в т.ч.:

покрытые лесной растительностью – 2,02 га (39,92%)

не покрытые лесной растительностью, всего – 0 га (0%) в т.ч.:

несомкнувшиеся лесные культуры – 0 га (0%)

лесные питомники и плантации – 0 га (0%)

естественные редины, гари, погибшие лесные насаждения, вырубки, прогалины, пустыри – 0 га (0%)

Нелесные земли, всего – 0,79 га (15,61%), в т.ч.:

болота – 0 га (0%)

просеки – 0,31 га (6,13%)

дороги – 0,48 га (9,49%)

линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.) – 0 га (0%).

Прочие земли (указать какие) – 0 га (0%).

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

1) Вид:

Земельный участок

Кад. номер:

32:18:0140501:17

Кад. квартал:

32:18:0140501

Статус:

Учтенный

Адрес:

Брянская область, р-н Новозыбковский, Новозыбковское лесничество
кварталы ГЛФ №№3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18

Категория земель:

Земли лесного фонда

Форма собственности:

Собственность публично-правовых образований

Кадастровая стоимость:

8 167 962,49 руб.

Уточненная площадь:

15 111 864 кв. м

Разрешенное использование:

Для размещения лесопарков

2) Категория земель: Земли с неустановленным статусом

Координаты: 52,634022 31,963826

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

5.1.Факторы негативного воздействия. На территории, граничащей с ООПТ, не выявлены факторы негативного воздействия (приложение 4, рисунки 6-15).

5.2.Угрозы негативного воздействия. Поля, граничащие с ООПТ, представляют потенциальную угрозу в случае их распашки и использования пестицидов и минеральных удобрений. Распашка полей, прилегающих к ООПТ, может служить причиной развития эрозионных процессов территории. Нераспаханные территории также представляют опасность, поскольку сухой травостой увеличивает риск возникновения пожаров (приложение 4, рисунки 9-14).

Близость н.п. Синий колодец обуславливает потенциальную угрозу в виде антропогенной деятельности, связанной с загрязнением территории ООПТ отходами, незаконным строительством объектов в пределах особо охраняемой территории, и представляет прямую угрозу биологическому разнообразию.

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

В процессе обследования границ территории **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** факторы негативного воздействия не выявлены.

Однако, были установлены потенциальные угрозы особо охраняемой территории, основными из которых являются граничащие с ней поля и близость н.п. Синий колодец. В случае распашки поля могут стать причиной развития эрозионных процессов, а близость населенного пункта обуславливает угрозу в виде антропогенной деятельности. Был сделан вывод, что описанные потенциальные угрозы могут представлять угрозу биологическому разнообразию особо охраняемой территории.

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

Целесообразность организации охранной зоны **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** обоснована следующими существенными обстоятельствами:

- необходимостью обеспечить противоэрозионные мероприятия на земельных участках средней и малой крутизны, которые расположены вблизи бровок и (или) включают их, но не введены в особо охраняемую территорию по социально-экономическим причинам;

- опасностью загрязнения почв и грунтов веществами, поступающими с поверхностными и подземными водами от источников, расположенных за границами ООПТ;

- возможностью снизить негативное влияние соседства территории населенного пункта Синий колодец («краевой эффект») на состояние флоры и фауны особо охраняемой территории.

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 учитываются 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».

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

- описанных выше общих принципов организации охранной зоны;
- особенностей застройки и планировки водосборной территории **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»**;
- особенностей рельефа территории, примыкающей к балкам;
- характерных угроз ландшафтам ООПТ со стороны населенного пункта Синий колодец.

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

Решение обосновано наличием потенциальных угроз особо охраняемой территории, основными из которых являются граничащие с ней поля и близость н.п. Синий колодец. В случае распашки поля могут стать причиной развития эрозионных процессов, а близость населенного пункта обуславливает угрозу в виде антропогенной деятельности.

Выводы:

2. Обследованы границы территории **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»**
3. Факторы негативного воздействия на особо охраняемую территорию не выявлены.
4. Установлены потенциальные угрозы ООПТ, основными из которых являются распашка земель, прилегающих к особо охраняемой территории и антропогенная деятельность вследствие близкого расположения н.п. Синий колодец.
5. Обоснована необходимость создания охранной зоны с целью предотвращения потенциальных угроз биологическому разнообразию ООПТ.

РАЗДЕЛ 7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕЖИМУ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ

Обоснование режимов охраны строится на расчёте противоэрозионной устойчивости склонов по методу, разработанному профессором Г.В. Бастраковым (1994). Метод использован в обосновании противоэрозионных мероприятий в нескольких регионах РФ и признан эффективным. Противоэрозионная устойчивость здесь, определяется вероятностью размыва склона дождевыми или тальными водами через соотношение сил, способствующих и препятствующих отрыву частиц грунта или почвы и выражается безразмерным критерием (PP):

$$P_p = \frac{R}{\rho g H_0 \sin(a) S Z}$$

Где R – сопротивление размыву почв и грунтов, слагающих с поверхности территорию, примыкающую к балкам и верхние склоны балок (H), наиболее опасные для зарождения и развития оврагов (зависит от ρ – плотность воды (1000 кг/м³), g – ускорение свободного падения (9,81 м/с²), H₀ – слой стока, для задернованной почвы (м), sin(a) – определена по картографическим материалам, S – площадь водосбора (м²), Z – коэффициент, учитывающий соотношение слоя стока и выступов шероховатости – для ливневых потоков принят равным 0,33.

Граничное значение критерия эрозионной устойчивости установлено равным 0,003. При значениях меньших граничного вероятность размыва склонов очень высока. Как правило, такие склоны размываются вовремя и после дождей средней интенсивности. При значениях критерия больше граничного, склоны обладают запасом эрозионной устойчивости, который обеспечивает постоянство их морфологии, и, следовательно, стабильность балки как формы рельефа.

По результатам расчётов в охранной зоне ООПТ выделено 2 типа участков.

I. Слабо наклонные поверхности без условий концентрации стока. Необходимым и достаточным условием предотвращения эрозии здесь является запрет концентрации стока в отводных каналах (приложение 2, рисунок 5, точки №№ 4-7).

Высокий потенциал эрозионной опасности при отведении концентрированного стока на склон обоснован сравнением расчётной скорости потока на выходе из отводного канала и её размывающего значения для поверхностей разной крутизны.

Скорость потока (u, м/с) рассчитана по формуле Шези:

$$u = C \sqrt{RI},$$

Где C- коэффициент сопротивления трения по длине (интегральная характеристика силы трения), R – гидравлический радиус, м, I – гидравлический уклон м/м. Гидравлический радиус представляет соотношение площади поперечного сечения (A, м²) к смоченному периметру (P, м).

II. Поверхности средней крутизны, на которых после ливней и обильного снеготаяния возможно образование потоков с размывающей скоростью, прежде всего в случае распашки полей, примыкающих к границе ООПТ. Здесь, для обеспечения устойчивости рельефа, запрет на сброс дождевой и талой воды по

отводным каналам дополняется противоэрозионной организацией территории – сохранением растительного покрова, препятствие свободному стоку с полей (приложение 2, рисунок 5, точки №№ 8-10).

Кроме выше перечисленного на территории охранной зоны запрещаются:

- 1) все виды рубок, за исключением сплошных санитарных рубок;
- 2) строительство промышленных объектов, зданий, жилых домов, сооружений, не связанных с функционированием памятника природы (за исключением случаев восстановления построек и дорожек усадьбы);
- 3) виды 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;
- 4) промышленная заготовка лекарственного сырья, лесной подстилки, коры, иного технического сырья;
- 5) добыча полезных ископаемых.

На землях населенных пунктов, включенных в пределы охранной зоны, сохраняется традиционное природопользование (возделывание сельхозугодий, сенокосение и выпас скота).

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.

В ходе экологического обследования **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** была обоснована необходимость создания охранной зоны.

Создание охранной зоны **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** 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 историко-культурных объектов;
- 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 «Хутор Любин»** и ее оснащению аншлагами, информационными щитами и знаками в соответствии с приложением 2, рисунок 5;

5) выполнение научно-исследовательских работ;

6) 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 «Хутор Любин»** 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.

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 «Хутор Любин»** будет способствовать решению большого круга проблем, связанных с гармонизацией интересов охраны окружающей среды и устойчивого развития данной особо охраняемой 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 бытовых отходов на территории охранной зоны с целью исключения захламления почвы и их выполнение;
- организация мест стоянки автотранспорта;
- исключение пролива ГСМ на почву путем использование 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 бытовых отходов на территории проектируемой охранной зоны будет осуществляться в соответствии со специально разработанными «Правилами сбора и утилизации твердых бытовых отходов на территории охранной зоны **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»**».

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 «Хутор Любин»**, незначительна.

2. Создание охранной зоны **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** 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 «Хутор Любин»** 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 «Хутор Любин»** 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 «Хутор Любин»**, 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 «Хутор Любин»** было проведено расширенное экологическое обследование данной особо охраняемой 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 обследования границ территории **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** факторы негативного воздействия не выявлены.

Однако, были установлены потенциальные угрозы особо охраняемой территории, основными из которых являются граничащие с ней поля и близость н.п. Синий колодец. В случае распашки поля могут стать причиной развития эрозионных процессов, а близость населенного пункта обуславливает угрозу в виде антропогенной деятельности. Был сделан вывод, что описанные потенциальные угрозы могут представлять опасность для биологического разнообразия особо охраняемой территории.

В связи с этим были проведены исследования о необходимости создания охранной зоны вдоль указанных границ ООПТ.

На основании данных полученных в ходе комплексного обследования границ **ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»** был сделан вывод о необходимости создания охранной зоны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агроклиматические ресурсы Брянской области (справочник). Л.: Гидрометеиздат, 1972. - 91 с.
2. Администрация Новозыбковского муниципального района, <http://www.adminnovzraion.ru/> (дата обращения 30.10.2019)
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. Паракневич. – 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. Лесохозяйственный регламент Выгоничского лесничества Брянской области, 2018 г. 361 с.
29. Львовский А. Л., Моргун Д. В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2007. 456 с.
30. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2014. 635 с.
31. Меллума А.Ж. и др. Отдых на природе как природоохранная проблема. Рига, Зинатна, 1982.160 с.
32. 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
33. 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.
34. Николаев В.А. Агрорландшафты Брянской области / Николаев В.А. //Агрорландшафтные исследования. Методология, методика региональные проблемы /Под ред. В.А. Николаева. - М.: Изд-во Моск. ун - та, 1992. - С. 57 - 66.
35. Панасенко Н. Н. Конспект флоры города Брянска. Брянск, 2002 б. Деп. в ВИНТИ №28.01.2002 б, № 148-В2002. 105 с.
36. 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.
37. Панасенко Н. Н. Флора сосудистых растений города Брянска // Бот. журн., 2003. Т. 88, № 7. С. 45-52.
38. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»

39. Постановление Брянской областной Думы от 30.03.2006 №4-600 «О согласовании схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Брянской области».
40. Постановление администрации Брянской области от 30.06.2006 №412 «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Брянской области».
41. 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».
42. 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».
43. 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
44. Постановление правительства Брянской области от 26.08.2013 №465-п О внесении изменений в Постановление администрации области от 16 декабря 2009 года N 1350
45. 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
46. 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»
47. Приказ Минприроды России от 29.12.1995 № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»
48. Приказ Минэкономразвития от 03.06.2011 № 267 «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства»
49. Природа и природные ресурсы Брянской области / Под ред. ИТ. М. Ахромеева. Брянск: Изд-во «Курсив», 2012. 320 с.
50. 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.
51. Региональная экологическая политика: опыт общественного участия. Пособие по региональной экологической политике. – М.: Акрополь, ЦЭПР, 2006. - 70 с.

52. 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
53. 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".
54. Семенищенков Ю.А. Фитоценотическое разнообразие Судость- Деснянского междуречья. Брянск: РИО БГУ, 2009. 400 с.
55. Серебряков, И.Г. Экологическая морфология растений / И.Г. Серебряков. – М.: Высшая школа. – 1962. – 378 с.
56. Тихонов, А.С. Типы леса, рубки, лесовозобновление и формирование древостоев в Скандинавско-Русской провинции/ А.С. Тихонов. – Калуга: Изд-во "Гриф", 2013. – 432 с.
57. 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
58. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
59. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
60. Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»
61. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
62. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»
63. Харин А. В. Синтаксономия и организация биомониторинга растительного покрова города Брянска. Дисс... канд. биол. наук. Брянск, 2006. 421 с.
64. Черепанов, С.К. Сосудистые растения / С.К. Черепанов. – Л.: Наука, 1981. – 510 с.

Характеристика природно-климатических условий Новозыбковского муниципального района

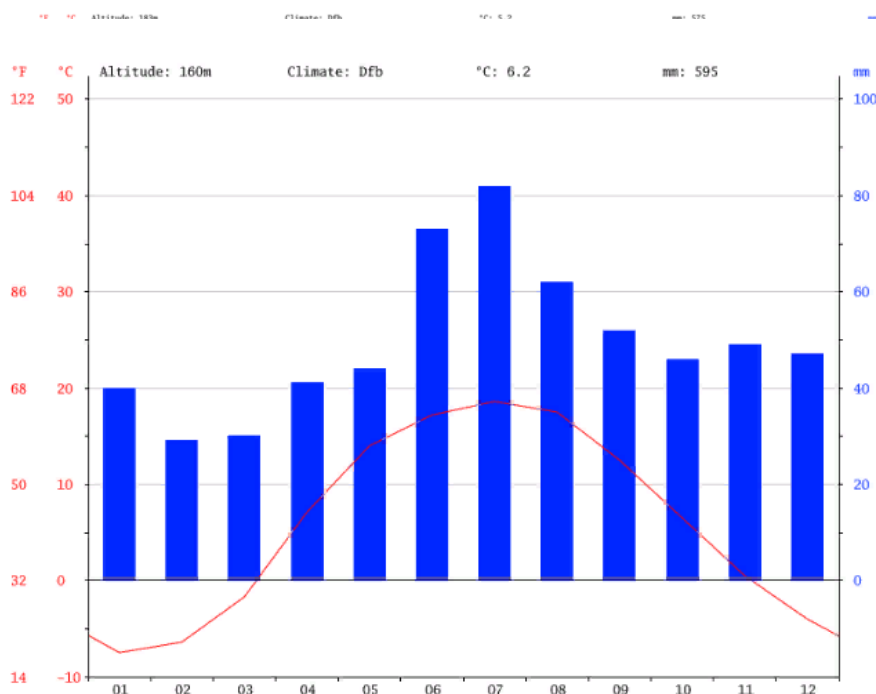


Рисунок – 1 Климатический график Новозыбковского муниципального района (г. Новозыбков)

Источник: <https://ru.climate-data.org/>

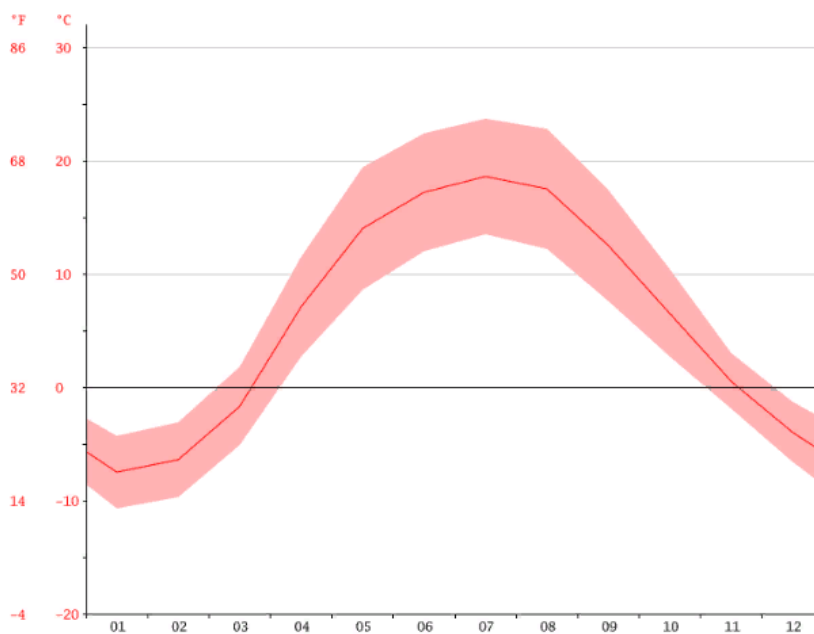


Рисунок – 2 Климатический график Новозыбковского муниципального района (г. Новозыбков)

Источник: <https://ru.climate-data.org/>

Согласно классификации климатов Кёппена Новозыбковский муниципальный район характеризуется типом климата Dfb — умеренно-холодным (континентальным) с равномерным увлажнением и теплым летом (18-19°C).



- Холодный полуаридный
- Влажный субтропический
- Океанический
- Субполярный океанический
- Субарктический с сухим летом
- Субарктический с очень холодной зимой и сухим летом
- Влажный континентальный с жарким летом
- Влажный континентальный с теплым летом
- Субарктический с сухой зимой
- Субарктический с очень холодной и сухой зимой
- Влажный континентальный с жарким летом
- Влажный континентальный с теплым летом
- Субарктический
- Очень холодный субарктический
- Тундра
- Ледяной покров

Рисунок 3 – Типы климата по Кёппену для России
 Источник: https://en.wikipedia.org/wiki/Climate_of_Russia

Карты-схемы охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»



Рисунок 4 – карта-схема охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин» (масштаб 1:100000)

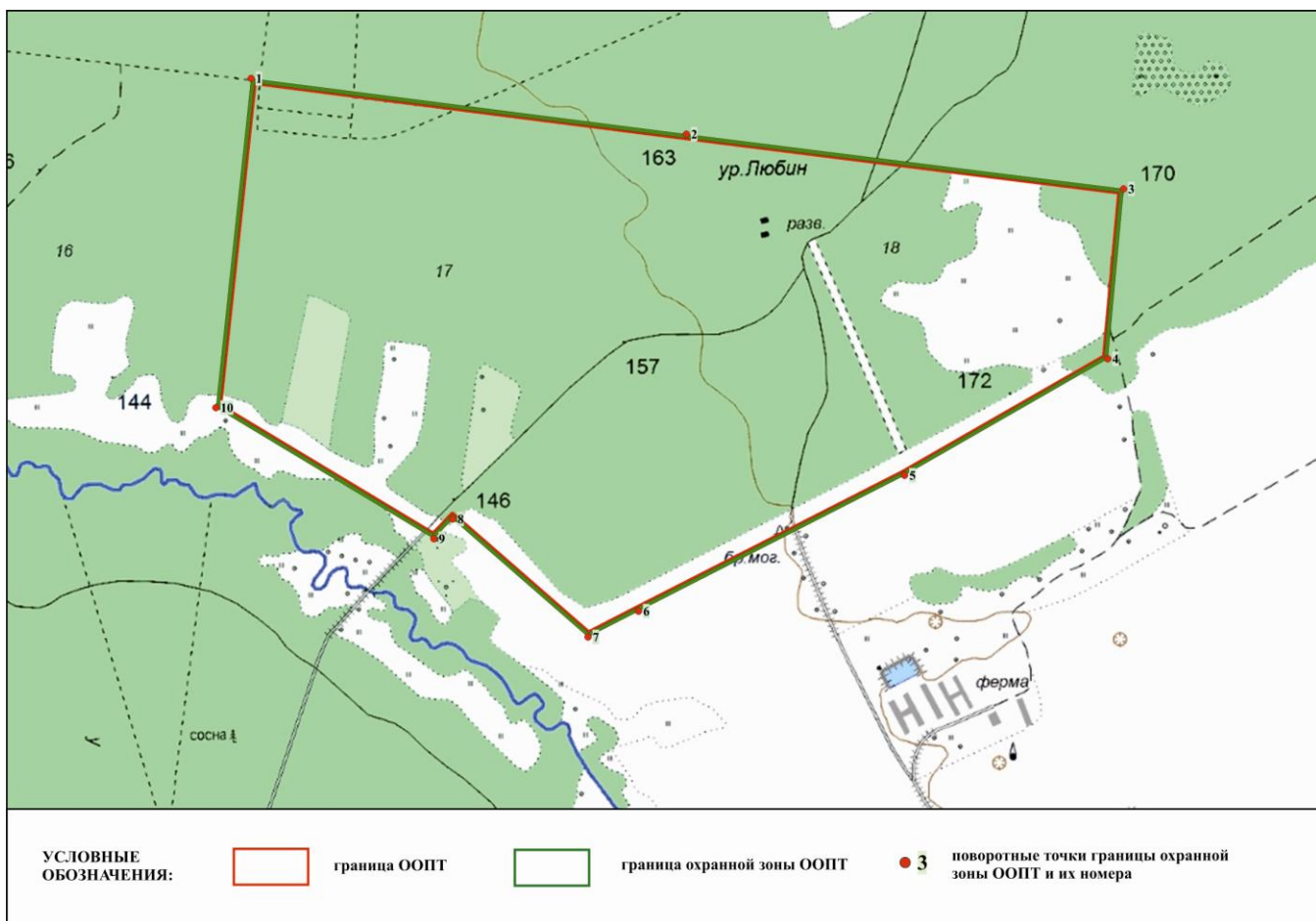


Рисунок 5 – карта-схема охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин» (масштаб 1:25000)

Приложение 3

**Таблица 1 – Координаты поворотных точек границ охранной зоны ООПТ
Памятник природы регионального значения «Хутор Любин»**

№ точки	WGS-84		МСК-32	
	1	31,94755	52,64522	1213851
2	31,9624	52,64406	1214855	422351,2
3	31,97732	52,64293	1215864	422217,8
4	31,97678	52,63942	1215825	421827,1
5	31,96985	52,637	1215354	421562
6	31,96077	52,63419	1214737	421253,4
7	31,95905	52,63366	1214620	421194,7
8	31,95443	52,6361	1214309	421469,1
9	31,95379	52,63569	1214266	421423,6
10	31,94635	52,6384	1213764	421729,4

Фотоматериалы характерных точек границ охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Хутор Любин» (номера и координаты характерных точек соответствуют таблице 1 приложения 3)



Рисунок 6 – точка №1



Рисунок 7 – точка №2



Рисунок 8 – точка №3



Рисунок 9 – точка №4



Рисунок 10 – точка №5



Рисунок 11 – точка №6



Рисунок 12 – точка №7



Рисунок 13 – точка №8



Рисунок 14 – точка №9



Рисунок 15 – точка №10