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
"_____"_____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 0.14/19
ООПТ памятник природы областного значения «Дубрава Десятуха»

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 областного значения «Дубрава Десятуха» 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 областного значения «Дубрава Десятуха» расположена в Центральном федеральном округе Российской Федерации, Брянской области, Стародубском районе, на северо-восток 5–5,5 км от центра города Стародуб, к северу от нп. Десятуха на левом берегу р. Вабля.

РАЗДЕЛ 2. ГРАНИЦЫ И ПЛОЩАДЬ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ

Памятник природы областного значения «Дубрава Десятуха» расположен на территории муниципального образования Брянской области – Стародубский район.

Стародубский муниципальный район – административно-территориальная единица (район) в центральной части Брянской области Российской Федерации.

Стародубский район расположен в юго-западной части Брянской области на Придеснянской низменности. В северном и западном направлениях район граничит с другими районами: Климовским, Клинцовским, Унечским и Погарским районами Брянской области, а с юга с Черниговской областью Украины Административный центр Стародубского района – г. Стародуб, расстояние от административного центра до г. Брянска – 157 км, численность населения: всего – 22076 чел.

Природно-ресурсный потенциал

Климат района умеренно-континентальный с холодной зимой и относительно теплым летом. Среднее максимальное атмосферное давление составляет 771,2 мм, среднее минимальное – 709,6 мм. Средняя температура января – - 10-12°, июля – +16-18°. В зимнее время температура воздуха редко опускается ниже -30 градусов, а летом не превышает + 30-35°. Региональный коэффициент температурной стратификации атмосферы А = 160 усл. ед.

Осадков выпадает в среднем 450-500 мм в год. Максимальное значение относительной влажности воздуха наблюдается в холодный период года (88%), наименьший в теплый период (66%).

В районе преобладают ветры южного, юго-западного и западного направлений.

Образование устойчивого снежного покрова приходится на 15 декабря.

Рельеф Стародубского района равнинный. Ландшафты трех видов: пойменные, террасные и морено-зандровые.

Территория района относится к Придеснянскому геоблоку, к периферийной части Брянского мегаблока. Литологический состав пород представляют: суглинки покровные, суглинки моренные, мел, пески, алевриты. Перегляциальный тип отложений представлен лессовидными суглинками, песками, супесями. Стародубская локальная структура строения грунтов охватывает всю территорию района, характеризуется сложной конфигурацией, ограниченной системой дугообразных и прямолинейных зон нарушений, выражающихся в рельефе

соответствующей конфигурацией долин рек. Абсолютные отметки поверхности дочетвертичных отложений находятся в диапазоне 175-190 м; мощность отложений четвертичного возраста варьируется от 10-50 м.

Общая площадь территории Стародубского района в административных границах составляет по состоянию на 1 января 2010 года 178209 га, в том числе площадь города – 2173 га. При этом: земли сельскохозяйственного назначения занимают 153656 га (86,2%), земли поселений – 9201 га (5,1%), земли промышленности, транспорта, радиовещания, энергетики и иного назначения – 1492 га (0,8%), земли лесного фонда – 11928 га (6,6%), земли запаса – 1930 га (1,3%). Под водными объектами занято 4633 га, под лесами – 28660 га. Общая площадь земель, используемая предприятиями, организациями, хозяйствами, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции составляет 115355 га.

В Стародубском районе насчитывают около 700 видов сосудистых растений (плаунов, хвощей, папоротников, голосеменных и покрытосеменных). Доля адвентивных видов – около 20%. Голосеменные представлены елью обыкновенной и сосной обыкновенной, покрытосеменные – лесными, болотными и луговыми видами растений. Лесные угодья района обслуживаются Стародубским участковым лесничеством ГУ «Унечское участковое лесничество». Общая площадь лесных угодий составляет 31,08 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 29,05 тыс. га. В 2009 г. посажено 30 га лесных культур.

Средний возраст насаждений 60 лет. Лесообразующими породами являются: сосна, береза, осина, дуб. Распространены ель, липа, ольха черная, ясень.

Стародубский район не располагает значительными запасами минерального сырья. Имеется ряд значимых для развития района месторождений:

Месторождения глин

- Стародубское месторождение кирпичных глин (50 млн. $м^3$, эксплуатируется)

Месторождения мела и карбонатов

- Левенское комплексное месторождение мела и карбонатных пород для известкования кислых почв (51 млн.т)
- Месторождения титан-цирконовых песков

Месторождения находятся на западе района и входят в общую полосу месторождений Брянской области.

- Кимберлитовые трубки

Малоизвестная трубка находится на глубине от 250 до 300 метров. Открыта в результате геологоразведочных работ в 1985 году.

Важной характеристикой Стародубского района является отсутствие топливно-энергетических ресурсов, что влечёт за собой удорожание энергоносителей.

Агроклиматические ресурсы

Природно-климатические условия района благоприятны для ведения сельскохозяйственного производства.

Стародубский район – район с многопрофильным сельскохозяйственным потенциалом, с развитой пищевой и перерабатывающей промышленностью.

Промышленные и перерабатывающие предприятия в основном сосредоточены в городе Стародубе. Эти же предприятия являются крупнейшими, а следовательно и более других влияющими на экологическую обстановку в районе.

В агропромышленном комплексе района работают: 2 перерабатывающих предприятия, 7 предприятий, обслуживающих сельскохозяйственной производство, 84 сельхозпредприятий всех форм собственности, занимающихся сельскохозяйственным производством, более 10 тыс. личных подсобных хозяйств. В пользовании хозяйствующих субъектов имеется 83 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 57 тыс. га пашни, из которых 55,2 тыс. га обрабатываются, что составляет 96,9%.

Наиболее крупными сельскохозяйственными предприятиями в районе являются: ТнВ «Красный Октябрь», КФХ «Богомаз», ТнВ «Авангард», СПК «Стародубский», колхоз «Память Ленина», колхоз «Имени Ленина». Сельхозпредприятия колхоз «Память Ленина», ТнВ «Авангард», ТнВ «Лужки», ТнВ «Красный Октябрь», КФХ «Томилин», ООО «Русское молоко» значительно увеличивают посевные площади за счет ввода в хозяйственный оборот старопахотных земель на территориях ликвидированных сельхозпредприятий района.

Основной сельскохозяйственной культурой являются зерновые, под которыми занято 33,0 тыс. га, что составляет 57% в структуре всех посевов, кормовые культуры занимали 18,3 тыс. га или 32%, картофель размещался на 5,4 тыс. га, это 9,3% другие сельхозкультуры размещались на 1,3 тыс. га или 1,7%.

Разнообразие выращиваемых сельскохозяйственных культур (как ранних и средних, так и позднеспелых сортов) связано с высоким значением показателя суммы средних суточных температур за период вегетации (с температурой выше 10°С) — от 21°С на севере до 23°С на юге района, а также средней годовой амплитудой средних месячных температур воздуха (25-26°С).

В районе также развито животноводство.

В Стародубском районе в долгосрочное пользование предоставлены охотугодья: 32,9 тыс. га – ТнВ «Авангард», 87,6 тыс. га – МУП «Стародубский лесхоз». Создание охотничьих хозяйств дало положительный результат для роста численности диких животных. Охрана охотничьих угодий в Стародубском районе ведется 12 егерями охотхозяйств, а так же инспектором Брянского Управления охотнадзора с привлечением сотрудников ОВД. Помощь оказывает лесная охрана.

Экологическая ситуация в Стародубском районе характеризуется как удовлетворительная. Ключевыми экологическими проблемами района в настоящее время являются:

а) положительная динамика роста выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников;

б) неудовлетворительная работа очистных сооружений МУП "ЖКХ Стародубского района" вследствие сбросов на очистные сооружения агрессивных сточных вод предприятиями района;

в) отсутствие на полигоне ТКО современных технологий переработки отходов производства и потребления.

Категории земель на территории, планируемые для создания охранной зоны, представлены землями сельскохозяйственного назначения (7,832 га) и землями прочих категорий (9,234 га).

Указанные категории земель, попавшие в черту охранной зоны могут быть использованы для:

- сбора ягод и грибов;
- сенокошения 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, кроме проектируемого участка окружной автомобильной дороги города Брянска;
- применение пестицидов и минеральных удобрений;
- загрязнение территории, складирование и захоронение любых отходов.

На территории, планируемой для создания охранной зоны **отсутствуют** промышленные объекты, месторождения и проявления полезных ископаемых, инженерные коммуникации, земельные участки, предоставленные 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.

С северной и северо-восточной стороны ООПТ граничит с землями ТНВ «Красный Октябрь», поэтому организация в этой части охранной зоны может предусматривать изъятие земель из сельскохозяйственного оборота.

В южной части предполагаемая охранная зона расположена в пределах поймы и русла р. Вабля.

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

С учетом выше изложенного, предлагается выделить охранную зону шириной 50 метров вдоль границ ООПТ Памятника природы регионального значения «Дубрава Десятуха». Охранная зона Памятника природы расположена на землях лесного фонда Стародубского участкового лесничества ГУ «Унечское участковое лесничество», на не установленных землях, а также землях сельскохозяйственного назначения ТНВ «Красный Октябрь».

Общая площадь охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Дубрава Десятуха» составит 17,066 га.

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

Карта схема предлагаемой охранной зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Дубрава Десятуха» представлена в приложении 2 на рисунках 4, 5.

РАЗДЕЛ 3. ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ

3.1. Краткая характеристика рельефа. Территория охранной зоны представляет возвышенный: коренной склон долины реки юго-западной экспозицией. Перепад высот от подножия до бровки склона составляет около 20 м. Преобладающие абсолютные высоты 160–180 м.

3.2. Краткая характеристика климата. Климат территории охранной зоны является умеренно-континентальным, характеризуется относительно комфортными условиями для проживания населения (умеренно холодная зима и теплое лето).

Среднегодовая температура $4,9^0$ С. Средние температуры января $-8,5^0$ С, июля $18,4^0$ С. Максимум температуры $+38^0$ С, абсолютный минимум температуры -42^0. Среднегодовая сумма осадков 610 мм. За теплый период года выпадает большая часть годового количества -345 мм. Среднегодовая относительная влажность воздуха 79 %. Величина ее изменяется от 83 % в холодный период до 72 % в теплый период. Продолжительность периода вегетации 182 дня, периода активной вегетации 141 день. Сумма положительных температур за период вегетации 2200^0С. В среднем наблюдается 132 дня за год со снежным покровом. Средняя из максимальных декадных высот снежного покрова за зиму 46 см. Наибольшая глубина промерзания почвы за зиму 137 см. Средняя дата первого заморозка 23.09, последнего 12.05. В районе преобладают ветры южного, юго-западного и западного направлений.

3.3. Краткая характеристика почвенного покрова. На территорий охранной зоны преобладают серые лесные на лессовидных суглинках, местами сильно смытые. Овражная система на протяжении всего склона представлена старыми (заросшими) и молодыми эрозионными ложбинами, с отвесными стенками 2-2,5 м при ширине 1,5-2 м.

3.4. Краткое описание гидрологической сети. Постоянных водотоков нет. Юго-западная граница памятника природы проходит по долине р. Вабля.

3.5. Характеристика растительности. Охранная зона с северной и восточной стороны характеризуется преобладанием седеральной растительности, что обусловлено во многом расположенным на ее территории земель сельскохозяйственного назначения. Периодическое применение средств защиты растений способствует сохранению растений, быстро адаптирующихся к действию гербицидов, что характерно для растений указанной группы. Среди таковых можно отметить наличие подорожника большого, горца птичьего, одуванчика лекарственного и прочих.

В южной части проектируемой охранной зоны растительный покров типичный для пойменных лугов – преобладают злаки (мятлик обыкновенный. овсяница луговая, тимофеевка и пр.), бобовые (чина полевая, клевер средний, клевер мясо-красный), розоцветные (манжетка обыкновенная, таволга вязолистная) и пр.

3.6. Сведения о животном мире. Фауна позвоночных животных территории предполагаемой охранной зоны идентична таковой для самого ООПТ.

Здесь обитают: ястреб-тетеревятник, ястреб-перепелятник, канюк, вальдшнеп, пестрый дятел, малый дятел, сойка, ворон, пеночка-теньковка, пеночка-трещотка, обыкновенный соловей, дрозд рябинник, черный дрозд, хохлатая синица. большая синица, обыкновенный поползень, зяблик обыкновенный, лисица европейская, заяц-русак, бобр обыкновенный, полевка водяная.

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. Краткая характеристика основных экосистем проектируемой охранной зоны. На территории предполагаемой охранной зоны можно выделить следующие экосистемы: луговые и агросообщества.

Луговые экосистемы представлены пойменными лугами. По месторасположению типы пойменных лугов разделяются на прирусловую, центральную и среднюю часть поймы. Прирусловая часть расположена в непосредственной близости от русла реки. Обычно занимает небольшую полосу земли с песчаными наносами. Лучше всего в прирусловых пойменных лугах произрастают злаковые. В свою очередь, эту часть можно условно разделить на 3 вида Высокого уровня – это луга, расположенные либо в лесу и покрытые грубым травостоем (порезник, борщевика), либо в степной зоне, где встречается смесь из луговых злаков, разнотравья и степных представителей (ситник, тонконога, типца и другие). Пойменный луг среднего уровня. Здесь встречаются разнотравье, бобовые, ценные широколистные злаковые. Луга низкого уровня. Они отличаются сыростью, которая больше всего нравится пырею, белой полевице, мятлику луговому, бекмании, канареечнику и другим.

Агроценоз характеризуется преобладанием монокультуры (в данном случае

картофель) и связанными с ней несколькими видами седеральной растительности: подорожник большой, горец птичий, одуванчик обыкновенный. Наличие агроценоза на территории, расположенной выше по склону относительно памятника природы, создает неблагоприятную ситуацию с позиций воздействия удорений, средств защиты растений и других сопутствующих факторов.

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

3.10. 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.

Территория проектируемой охранной зоны не подвержена рекреационным нагрузкам.

3.11. 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.

3.12. Нарушенность территории. Территория предполагаемой охранной зоны используется в сельскохозяйственных целях. По северной и северо-восточной части охранной зоны проходят территории ТнВ «Красный Октябрь». Ведение растениеводства в промышленных масштабах предполагает интенсивное использование удобрений, стимуляторов роста, средств защиты растений, что является фактором ухудшения экологической ситуации как в пределах охранной зоны, так и самого памятника природы. Указанные вещества попадают на территорию ООПТ не только с воздушными массами в период использования веществ, но и могут стекать с дождевыми водами, а также мигрировать в почве. Последний фактор можно рассматривать в качестве пролонгированного негативного воздействия, ухудшающего экологическую ситуацию на территории ООПТ. Также в пределах ООПТ, граничащей с сельхозугодьями ТнВ «Красный Октябрь», обнаружена несанкционированная свалка ТКО.

С западной стороны в пределы охранной зоны попадает дорога Степок-Десятуха, что также является фактором дестабилизации экологической ситуации.

В юго-западной части охранной зоны расположен участок, предназначенный для размещения кладбища.

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 – 7,832 га (43,9%);
- 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 иного специального назначения – 9,234 га (54,1%).

4.2. Экспликация земель лесного фонда.

Охранная зона не охватывает земли лесного фонда.

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

Северная и восточная части охранной зоны:
Вид: Земельный участок
Кад. номер: 32:23:0000000:1263
Кад. квартал: 32:23:0000000
Статус: Учтенный
Адрес: Брянская область, р-н Стародубский, ТнВ "Красный Октябрь"
Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения
Форма собственности: -
Кадастровая стоимость: 11 031 653,62 руб.
Уточненная площадь: 1 918 415 кв. м
Разрешенное использование: Для сельскохозяйственного производства
по документу: Для сельскохозяйственного производства

Южная и западная части охранной зоны: Земельный участок 0112106 - кадастровый номер отсутствует.

В южной части ОППТ и части охранной зоны располагается земельный участок со следующими параметрами:
Вид: Земельный участок
Кад. номер: 32:23:0112106:41
Кад. квартал: 32:23:0112106
Статус: Учтенный

Адрес: Брянская область, р-н Стародубский, п. Десятуха, восточная окраина населенного пункта

Категория земель: Земли населённых пунктов

Форма собственности: -

Кадастровая стоимость: -

Уточненная площадь: 6 636 кв. м

Разрешенное использование: Для размещения кладбищ

по документу: Традиционное захоронение и погребение

90% указанного участка попадает в охранную зону.

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

5.1. Факторы негативного воздействия. Основным фактором негативного воздействия на ООПТ являются сельскохозяйственные угодья ТнВ «Красный Октябрь».

В меньшей степени на состояние ООПТ может оказывать автодорога, соединяющая с. Степок и п. Десятуха. Сам по себе линейный объект не оказывает негативного воздействия. Так как находится ниже по склону относительно ООПТ. Однако выхлопные газы автотранспорта способны, оказать некоторое негативное влияние.

5.2. Угрозы негативного воздействия.

Используемые химические вещества, выращивание монокультуры, использование сельскохозяйственной техники на территории, расположенной выше по склону относительно ООПТ выступает серьезным негативным фактором, длительное воздействие которого может в итоге привести к уничтожению самого памятника природы. К тому же потоки талых и дождевых вод являются мощным эрозивным фактором, который в условиях благоприятной геологической обстановки (сильный уклон территории и наличие меловых отложений) будет способствовать изменению условий рельефа и обрушению части территории ООПТ в пойму р. Вабля.

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

В процессе работы с фондовыми материалами по изучению границ территории ООПТ Памятник природы областного значения «Дубрава Десятуха» были установлены участки территории, которые могут представлять потенциальную опасность для рассматриваемой ООПТ: территория ТнВ «Красный Октябрь» (земли сельскохозяйственного назначения).

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 «Дубрава Десятуха» обоснована следующими существенными обстоятельствами:

- потенциальной опасностью загрязнения почв и грунтов веществами, поступающими с поверхностными и подземными водами от источников, расположенных за границами ООПТ (ТнВ «Красный Октябрь»);

- потенциальной опасностью повышения интенсивности эрозионных процессов, обусловленных интенсивным поступлением талых и дождевых вод с территории сельхозугодий и благоприятствующей геологической обстановкой.

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».

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

- описанных выше общих принципов организации охранной зоны;

- особенностей рельефа территории;

- характерных угроз ландшафтам ООПТ со стороны сельхозугодий ТнВ «Красный Октябрь».

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 «Дубрава Десятуха».
2. Выявлена угроза факторов негативного воздействия, основными из которых являются:

– распашка, использование пестицидов и минеральных удобрений на сельскохозяйственных угодьях ТнВ «Красный Октябрь», прилегающих к границе ООПТ.

3. Предложено создание охранной зоны вдоль территории ООПТ Памятник природы регионального значения «Дубрава Десятуха».

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 талыми водами через соотношение сил, способствующих и препятствующих отрыву частиц грунта или почвы и выражается безразмерным критерием (РР):

$$\mathrm{P_P} = \frac{R}{\rho g H_0 \sin{(a)} SZ}$$

Где R – сопротивление размыву почв и грунтов, слагающих с поверхности территорию, примыкающую к балкам и верхние склоны балок (Н), наиболее опасные для зарождения и развития оврагов (зависит от . ρ – плотность воды (1000 кг/м3), g – ускорение свободного падения (9,81 м/с^2), Н0 – 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 балок выделено 3 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 №№ 73-113).

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 С- 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 (А, м2) к смоченному периметру (Р, м).

II. Поверхности средней крутизны, на которых после ливней и обильного снеготаяния возможна образование потоков с размывающей скоростью, прежде всего на территориях сельскохозяйственных угодий, примыкающих к границе ООПТ, дорожек на приусадебных участках н.п. Павловка, перпендикулярных бровкам. 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 и населенного пункта Павловка на территорию ООПТ (приложение 2, рисунок 5, точки №№ 50-72).

III. Наклонные поверхности, примыкающие к верховьям ложбин или отвершков. Концентрация потоков воды в линейных понижениях обеспечивает их размывающую скорость. Критическая водосборная площадь, которая концентрирует сток дождевой или талой воды в объёме, достаточном для размыва склонов балок составляет от 75-150 м^2 до 250-400 м^{2}в зависимости от крутизны поверхности и характера покрытия (дернина или пашня). Здесь, в дополнение к ограничениям, обозначенным в пунктах I и II требуются активные противоэрозионные мелиорации – перехват стока.

В настоящее время хозяйственное использование территории неравномерно: северная часть располагается в пределах сельхозугодий ТнВ «Красный Октябрь»,

восточная охватывает участок автомобильной трассы, соединяющей с. Степок и п. Десятуха, южная и западная части представлены поймой р. Вабля.

Создание охранной зоны памятника природы не предусматривает изъятие земель у собственников. Земельные участки, попадающие в его границы, обременяются в соответствии с установленным режимом особой охраны.

Кроме того, на территории охранной зоны запрещается:

1) проведение всех видов 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) 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;

4) проведение промышленной заготовки 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, сенокошение 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.

Создание охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Дубрава Десятуха» 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 «Дубрава Десятуха» 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 «Дубрава Десятуха» 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.

Согласно законодательству возможности сельскохозяйственного производства на территории охранной зоны и в ее окрестностях ограничены традиционными видами хозяйства, поэтому использование территории охранной зоны для сельскохозяйственного производства в значительных масштабах должно быть ограничено.

Таким образом, организация охранной зоны в северной части ООПТ может повлечь некоторые материальные затраты на проведение природоохранных мероприятий, а также материальные потери, связанные с ограничением использования природных ресурсов на территории проектируемой охранной зоны.

Мероприятия по охране окружающей среды. Анализ представленных материалов позволяет заключить, что создание охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Дубрава Десятуха» 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 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 бытовых 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 «Дубрава Десятуха».

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 в северной и восточной частях, предлагаемых к включению в состав охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Дубрава Десятуха», достаточно интенсивна. В целях установления охранной зоны на указанной территории необходимо проводить мероприятия по согласованию границ с руководством ТнВ «Красный Октябрь».

2. Создание охранной зоны ООПТ Памятник природы регионального значения «Дубрава Десятуха» 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 «Дубрава Десятуха» 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 «Дубрава Десятуха» 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 «Дубрава Десятуха», 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 «Дубрава Десятуха» 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 изучения фондовых материалов были выявлены следующие потенциально-опасные участки, граничащие с ООПТ Памятник природы регионального значения «Дубрава Десятуха»:

- с северной и северо-восточной сторон от ООПТ расположены земли сельскохозяйственного назначения ТнВ «Красный Октябрь»;
- с восточной стороны расположен участок автодороги Степок-Десятуха.

В связи с этим были проведены исследования о необходимости создания охранной зоны вдоль указанных границ ООПТ. На основании комплексного обследования границ территории ООПТ была установлена необходимость создания охранной зоны.

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

ЛИТЕРАТУРА

1. Агроклиматические ресурсы Брянской области (справочник). Л.: Гидрометеоиздат, 1972. - 91 с.
2. Администрация Стародубского муниципального района http://adminstarrayon.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 е..
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.: ABF, 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 ВИНИТИ №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. JT. 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 № ЗЗ-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.

Приложение 1

Характеристика природно-климатических условий Стародубского муниципального района

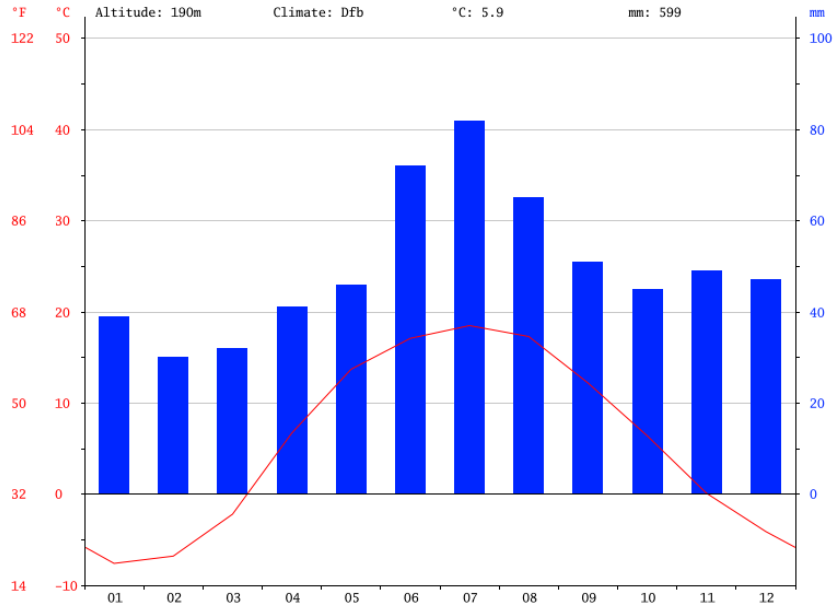

Рисунок 1 – Климатический график Стародубского муниципального района (г. Стародуб)

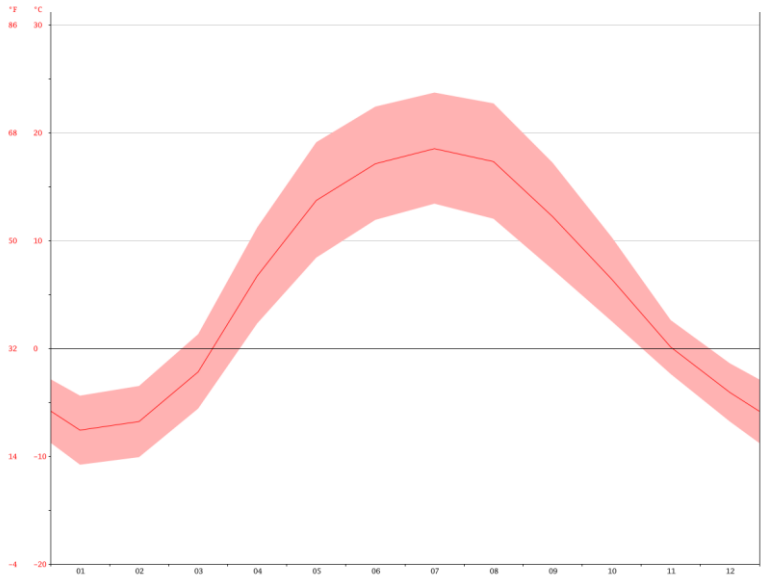

Рисунок 2 – График годового изменения температуры Стародубского муниципального района (г. Стародуб)

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

- 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

Приложение 2

Карты-схемы охранной зоны ООПТ Памятника природы регионального значения «Дубрава Десятуха»

Рисунок 4 – Карта-схема охранной зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Дубрава Десятуха»(масштаб 1:100000)

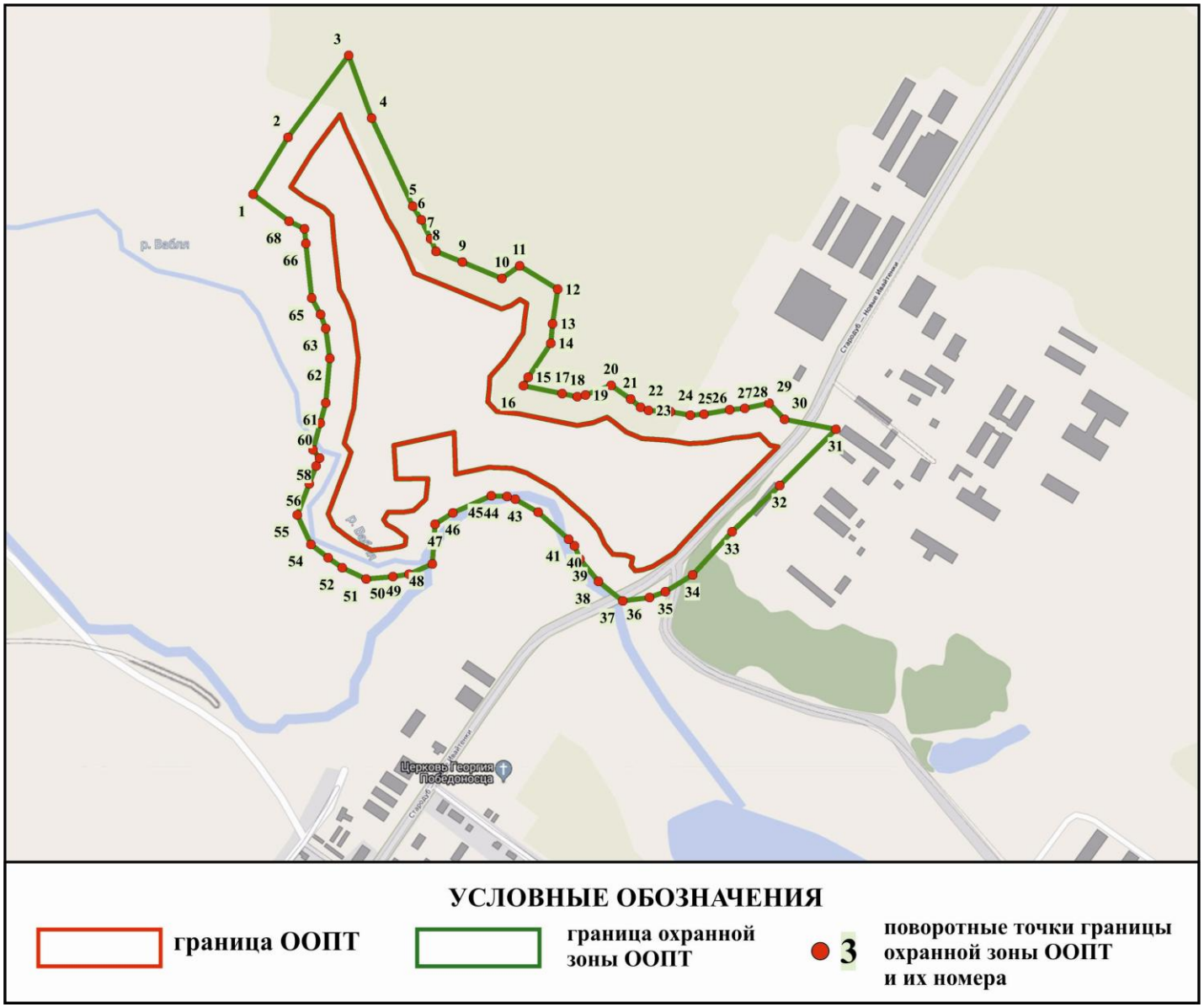

Рисунок 5 – Карта-схема охранной зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Дубрава Десятуха»(масштаб 1:25000)

Приложение 3

Таблица 1 – Координаты поворотных точек границ охранной зоны ООПТ Памятника природы регионального значения «Дубрава Десятуха»

№ п/п	WGS-84		МСК-32	
	долгота	широта	Y	X
1	32,83859	52,60042	1274186	417426,7
2	32,83949	52,60133	1274248	417527,5
3	32,84108	52,60262	1274354	417672,1
4	32,84168	52,60163	1274395	417562
5	32,84274	52,60024	1274468	417407,4
6	32,84297	52,60002	1274484	417383,3
7	32,84321	52,59972	1274500	417349,9
8	32,84335	52,59952	1274510	417327,6
9	32,84404	52,59935	1274557	417309,1
10	32,84507	52,59909	1274627	417280,4
11	32,84554	52,59929	1274658	417302,8
12	32,84652	52,59892	1274725	417262,2
13	32,8464	52,59837	1274717	417201,4
14	32,84635	52,59806	1274714	417166,8
15	32,84576	52,59753	1274674	417107,1
16	32,84564	52,59739	1274666	417091,7
17	32,84665	52,59727	1274734	417078,2
18	32,84704	52,59722	1274761	417073
19	32,84725	52,59724	1274775	417075,6
20	32,84792	52,59739	1274820	417092,8
21	32,84843	52,59718	1274855	417068,8
22	32,84869	52,59705	1274873	417054,9
23	32,8489	52,597	1274887	417049,4
24	32,84947	52,59698	1274926	417046,8
25	32,84998	52,59693	1274961	417041,4
26	32,85035	52,59694	1274985	417043
27	32,85101	52,59701	1275030	417051,5
28	32,85141	52,59703	1275057	417053,6
29	32,85204	52,59712	1275100	417063,3
30	32,85244	52,59686	1275127	417034,9
31	32,85378	52,5967	1275218	417017,9
32	32,85231	52,59581	1275119	416918,2
33	32,85108	52,59508	1275036	416836
34	32,85004	52,59439	1274966	416759,5

№ п/п	WGS-84		МСК-32	
	долгота	широта	Y	X
35	32,84933	52,59413	1274918	416729,6
36	32,84892	52,59403	1274890	416719,4
37	32,84822	52,59398	1274843	416713,3
38	32,84759	52,59429	1274800	416747,2
39	32,84711	52,59465	1274767	416786,8
40	32,84696	52,59485	1274757	416809,8
41	32,84682	52,59496	1274747	416821,6
42	32,84602	52,59539	1274693	416868,8
43	32,84542	52,59559	1274652	416891,4
44	32,8452	52,59564	1274637	416896,4
45	32,84479	52,59565	1274610	416897,3
46	32,84379	52,59538	1274542	416867,2
47	32,84333	52,5952	1274511	416846,6
48	32,84325	52,59457	1274506	416776,5
49	32,84265	52,59441	1274465	416758,6
50	32,84223	52,59437	1274437	416754,2
51	32,84153	52,59433	1274389	416749,3
52	32,84091	52,59451	1274347	416769,4
53	32,84054	52,59467	1274322	416786,8
54	32,84009	52,59488	1274292	416810,3
55	32,83973	52,59534	1274267	416861,8
56	32,84004	52,59584	1274288	416917,1
57	32,84022	52,59612	1274300	416948,2
58	32,84031	52,59625	1274306	416962,7
59	32,84014	52,59638	1274294	416976,9
60	32,84033	52,5968	1274307	417024,1
61	32,84048	52,59712	1274316	417059,7
62	32,84058	52,59783	1274323	417138,4
63	32,84048	52,5983	1274316	417190,8
64	32,84034	52,59852	1274307	417215,4
65	32,84011	52,59878	1274291	417244,2
66	32,83996	52,59964	1274280	417340,4
67	32,83993	52,59988	1274278	417366,4
68	32,83952	52,59999	1274250	417379,4

Приложение 4

Фотоматериалы характерных точек границ предполагаемой охранной зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Дубрава Десятуха»(номера и координаты характерных точек соответствуют таблице 1 приложения 3)

Поворотная точка 4

Поворотная точка 5

Поворотная точка 7

Поворотная точка 8

Поворотная точка 10 (панорама)

Поворотная точка 14 (панорама)

Поворотная точка 16

Поворотная точка 18

Поворотная точка 19 (панорама)

Поворотная точка 22

Поворотная точка 23

Поворотная точка 24 (панорама)

Поворотная точка 36

Поворотная точка 37

Поворотная точка 42

Поворотная точка 44

Поворотная точка 62

Поворотная точка 63