

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

УДК 502.4:502.476: 502.48



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

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

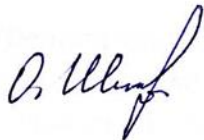
Руководитель темы, к.с.-х.н., доцент

О.А. Иванченкова

Брянск 2019

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель
темы



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

Исполнители



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



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



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



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



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



Старший преподаватель кафедры ПЭ и ТБ
Луцевич А.А.

Бокачева

Старший лаборант кафедры ПЭ и ТБ
Бокачева М.П.

Нормоконтролер



Е.В. Ольховская

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

Положение границы охранный зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» 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

Предполагаемая охранная зона ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» расположена в Центральном федеральном округе Российской Федерации, Брянской области, Злынковского района, в 10 км на восток от райцентра г. Злынка, в 1,5 км на восток от бывшего населенного пункта Савинка (рисунок 1).

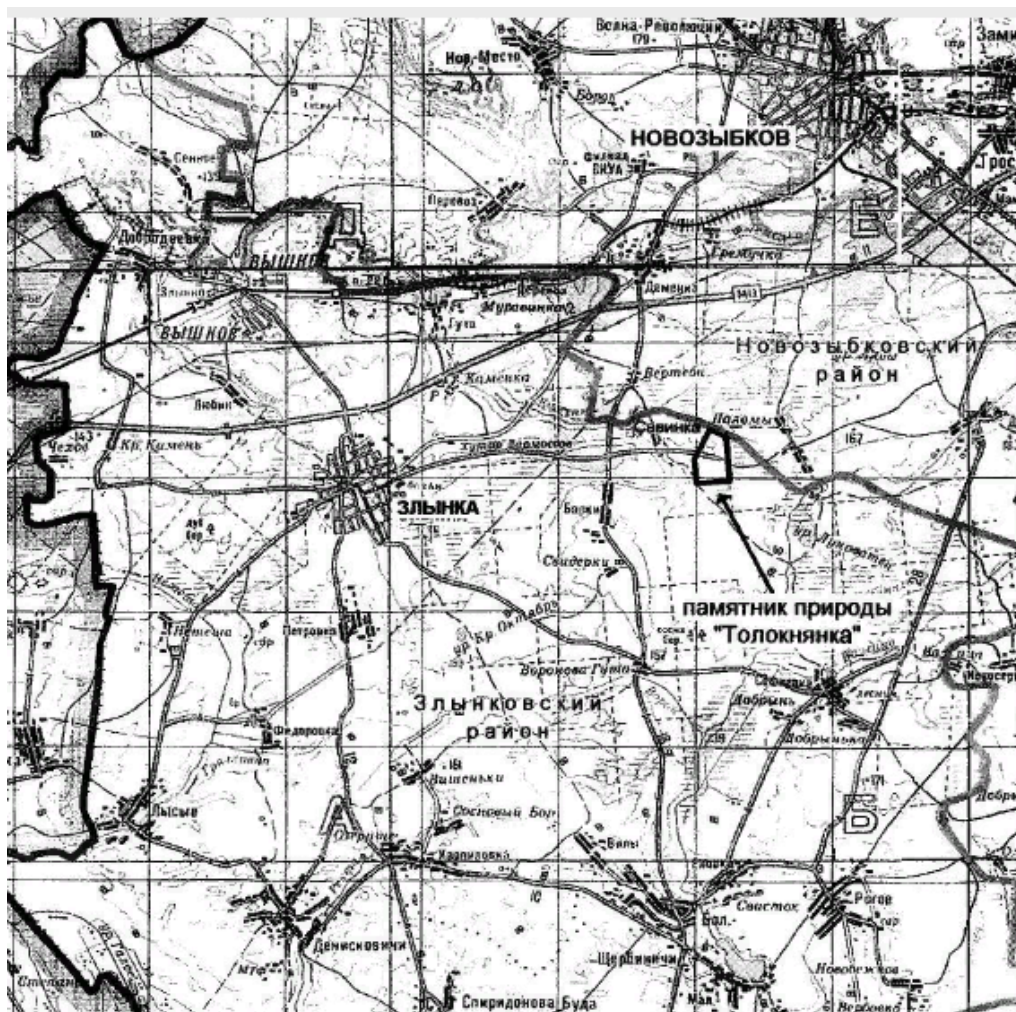


Рисунок 1 – Карта-схема расположения памятника природы «Толокнянка»

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

Проектирование охранной зоны необходимо осуществлять с учетом расположения ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка».

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

Муниципальное образование «Злынковский район» расположено в юго-западной части Брянской области, граничит на севере с Новозыбковским районом, на востоке и юго-востоке с Климовским районом Брянской области, на юге и западе с Республикой Беларусь в административном отношении Злынковский район разделен на 2 городских поселений и 4 сельских администраций. Всего в районе насчитывается 42 населённых пункта. Площадь района — 735 км².

Климат Злынковского района умеренно-континентальный с холодной зимой и относительно теплым летом. Среднее максимальное атмосферное давление составляет 771,1 мм, среднее минимальное — 705,4 мм. Средняя температура января — - 7-11⁰С, июля — +17-20⁰С. В зимнее время температура воздуха редко опускается ниже -30⁰С градусов, а летом не превышает + 30-35⁰С. Региональный коэффициент температурной стратификации атмосферы А = 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

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.

Крупнейшим водным объектом в Злынковском районе является река Ипуть. 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.

Кроме Ипути в районе протекают реки Вага, Цата, Каменка, Птунка, Даворка, Грязлинка, Нетеша, Злынка и Ректа. Взяты на учет 87 озер, прудов и копанок (без учета пойменных озер и стариц). Большинство озер используется для отдыха местного населения, любительской рыбной ловли. Произведено зарыбление озер в с. Карпиловка и в ур. Новолубин, взятых в аренду фермерским хозяйством «Волна», мальком карпа толстолобика и щуки.

Территория Брянской области расположена на юго-западном крыле Московского и северо-восточном крыле Днепровского артезианских бассейнов, приуроченных соответственно к Московской и Днепровско-Донецкой впадинам. На территории Злынковского района преобладает палеоген-мезозойская водоносная система относится к Днепровско-Донецкому артезианскому бассейну, характеризуется слабым наклоном водоносных пластов на юго-запад. Наиболее широко распространены турон-маастрихтский и альб-сеноманский водоносные горизонты. Турон-маастрихтский водоносный горизонт приурочен к трещиноватой зоне мергельно-меловой толщи. Глубина залегания горизонта увеличивается в юго-западном направлении. В северных районах области глубина залегания горизонта от 0 до 15–40 м, в юго-западных — до 90 м. Минерализация вод 0,2–0,7 г/л. Из мергельно-меловых пород бьют многочисленные родники. Вода имеет прекрасные вкусовые качества.

Подземные воды используются для питьевого водоснабжения и на производственные нужды. Всего в районе 59 артезианских скважин и 87 колодцев.

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

Леса Злынковского 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).

Возрастные структуры характеризуются преобладанием средневозрастных насаждений. Лесопользование в районе представлено выборочными рубками (рубки ухода). Из-за радиационного фактора не используется древесная зелень и ветки.

Ежегодно в целях охраны и защиты лесов проводятся следующие мероприятия: лесопатологический мониторинг для обнаружения очагов вредителей и болезней леса, противопожарные мероприятия (устройство и уход минерализованных полос).

С 2009 года заготовка не древесных продуктов (за исключением лесных семян) не производилась. Несмотря на высокий уровень радиоактивного загрязнения продолжается сбор грибов населением.

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.

Фауна района представлена 12 видами животных. В Злынковском 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, горноста, куницы, лоса, кабана, косули.

В целях усиления работы по борьбе с незаконной охотой на территории областного биологического заказника «Злынковский» и охотничьих угодий в целом по району создана мобильная группа по предотвращению и выявлению случаев незаконной охоты.

Злынковский район не располагает значительными запасами минерального сырья. В районе ведется разработка песка и песчано-гравийной смеси в объемах, не оказывающих существенного негативного влияния на окружающую природную среду.

Агроклиматические ресурсы

Природно-климатические условия района благоприятны для ведения сельскохозяйственного производства.

Территория Злынковского района относится ко второму агроклиматическому району Брянской области, где сумма среднесуточных температур за период активной вегетации растений колеблется в пределах от 2300 до 2450⁰С. 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.

Основными отраслями сельского хозяйства Злынковского района Брянской области являются растениеводство и животноводство. Растениеводство специализируется на выращивании зерновых культур и картофелеводстве, а животноводство имеет ярко выраженную молочно-мясную направленность.

В сельхозпредприятиях района всех форм собственности в 2018 году посевная площадь составила 14722 га (на 1418 га больше 2017 года). Валовой сбор зерна в хозяйствах всех категорий составил 19,7 тыс. тонн (103,1% к уровню 2017 года). Собрано 7,5 тыс. тонн картофеля, овощей 1,46 тыс. тонн. Общая площадь неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения на территории района составляла по состоянию на 01.01.2017 года 9 448,4 га. На конец отчетного периода 2017 года общая площадь неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения на территории района составила 9 372,4 га.

Вся территория района подверглась воздействию радиационного загрязнения в результате аварии на ЧАЭС в 1986 году.

Исходной базой для реализации программ реабилитации сельскохозяйственных предприятий, расположенных на радиоактивно загрязненных территориях являются данные радиозэкологического обследования земель и их состояния на настоящий момент времени, а также данные о социально-демографической, экономической ситуации в выбранных объектах. В 2013 была проведена паспортизация 10 сельскохозяйственных предприятий Злынковского района.

Всего по итогам паспортизации 2012-2015 гг. комплексные радиологические паспорта созданы 10 сельскохозяйственных предприятий Злынковского района Брянской области. В настоящее время на многих территориях требуется проведение реабилитационных мероприятий, чтобы обеспечить производство продукции, соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам.

Общая площадь пахотных земель Злынковского района, на которых сохраняется потребность в проведении реабилитационных мероприятий (калиевание, известкование) составляет 605 га.

Общая площадь земель, используемых в качестве сенокосов и пастбищ, а также для выращивания сеяных трав, на которых необходимо проводить реабилитационные мероприятия (калиевание, известкование, коренное улучшение) составляет 917 га.

Для каждого предприятия составлены индивидуальные планы реабилитационных мероприятий на ближайшие годы.

В Злынковском районе также реализуется Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на период 2014–2020 годов. В рамках государственной программы предусмотрены меры поддержки молочного скотоводства, овощеводства, производства зерновых и зернобобовых культур, картофеля и льноволокна, племенного дела и других направлений, что обеспечит

положительную динамику сельскохозяйственного производства в среднесрочной перспективе.

Сельскохозяйственный сектор представлен рядом агропромышленных предприятий. В каталоге организаций и предприятий Злынковского района отмечено ООО «Айсберг», предоставляющее молочную продукцию. Функционирует множество СПК, среди них: Каржиловка, Лысовский, Дружба, Надежда.

Кроме этого, в Правилах 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 необходимо учитывать:

- категории земель на территории, планируемой для создания охранной зоны, их разрешенное использование;
- особенности функционального зонирования памятника природы (при наличии);
- 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.

На территории, планируемой для создания охранной зоны, отсутствуют земли населенных пунктов, промышленных объектов, линейные объекты и инженерные коммуникации, водных объектов, месторождения и проявления полезных ископаемых, земельные участки, предоставленные для ведения личного подсобного, дачного хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального гаражного и индивидуального жилищного строительства. На данной территории не

размещены кладбища, скотомогильники, места захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пункты захоронения радиоактивных отходов.

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

По результатам комплексного экологического обследования предлагается установить границу охранной зоны в виде буферной зоны шириной 15 м от границы памятника природы по всему периметру ООПТ.

Площадь предполагаемой охранной зоны будет располагаться на землях лесного фонда Софиевского участкового лесничества Злынковского лесничества и бывшего Злынковский лесхоза. По целевому назначению данная территория относится к эксплуатационным лесам.

Общая площадь предполагаемой охранной зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» составит 5,696 га.

Общая ширина и конфигурация предполагаемой охранной зоны видится достаточной для регулирования хозяйственной деятельности, наносящей ущерб природному комплексу ООПТ, но при этом не приводит к существенным ограничениям прав собственников и землепользователей земельных участков, затрагиваемых охранной зоной.

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

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

РАЗДЕЛ 3. ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ

3.1. Краткая характеристика рельефа. Рельеф территории предполагаемой охранной зоны низменный: полого-волнистая равнина с невысокими песчаными гривами. Абсолютные высоты территории составляют около 152-155 м.

3.2. Краткая характеристика климата. Климат территории предполагаемой охранной зоны является умеренно-континентальным, характеризуется относительно комфортными условиями для проживания населения (умеренно холодная зима и теплое лето) (приложение 1).

Среднее максимальное атмосферное давление составляет 771,1 мм, среднее минимальное – 705,4 мм. Средняя температура января – - 7-11⁰С, июля – +17-20⁰С. В зимнее время температура воздуха редко опускается ниже -30⁰С градусов, а летом не превышает + 30-35⁰С. Региональный коэффициент температурной стратификации атмосферы А = 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.

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

3.3. Краткая характеристика почвенного покрова. Почвы на территории предполагаемой охранной зоны дерново-подзолистые песчаные.

Дерново-подзолистые почвы формируются в результате двух противоположено направленных процессов почвообразования, таких как подзолистый и дерновый. Этот тип почв формируется под хвойно-широколиственными, мохотравянистыми и травянистыми лесами в условиях промывного водного режима.

Профили дерново-подзолистых почв имеют следующее морфологическое строение:

A0 — лесная подстилка мощностью около 5 см или дернина Ад.

A1 — гумусово-элювиальный (дерновый) горизонт различной мощности, иногда более 20 см, светло-серого цвета, с белесым оттенком (в сухом состоянии) или более темный;

A2 — залегает белесый подзолистый горизонт с типичной пластинчатой или листоватой структурой,

A2B — переходный горизонт

B1 и B2 — иллювиальный (наиболее тяжелыми по гранулометрическому составу, буровато-коричневыми, ореховатой структуры.

Иллювиальный горизонт B2 постепенно (через горизонт BC) переходит в материнскую породу C.

3.4. Краткое описание гидрологической сети. На территории предполагаемой охранной зоны постоянных водотоков и водоемов не имеется.

3.5. Характеристика растительности. Растительность предполагаемой охранной зоны представлена лесными сообществами. Преобладают разновозрастные сосновые леса, реже встречаются березняки, небольшую площадь занимают осинники, ельники и болота. В травяно-кустарничковом ярусе произрастают: брусника (лат. *Vaccinium vitis-idaea*), черника обыкновенная (лат. *Vaccinium myrtillus*), вереск обыкновенный (лат. *Calluna vulgaris*), овсяница овечья (лат. *Festuca ovina*), молиния голубая (лат. *Molinia caerulea*), ожика волосистая (лат. *Luzula pilosa*), плаун булавовидный (лат. *Lycopodium clavatum*) и др

3.6. Сведения о животном мире. В силу достаточной удаленности от населенных пунктов на территории предполагаемой охранной зоны можно встретить 11 видов млекопитающих, 10 видов птиц, 2 вида пресмыкающихся (таблица 1).

Таблица 1- Список видов животного мира, встреча которых наиболее возможна в районе предполагаемой охранной зоны

Русское название	Латинское название
Млекопитающие	
Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i>

Еж обыкновенный	<i>Erinaceus europaeus</i>
Лось сохатый	<i>Alces alces</i>
Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i>
Кабан	<i>Sus scrofa</i>
Волк	<i>Canis lupus</i>
Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>
Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i>
Мышовка лесная	<i>Sicista betulina</i>
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>
Рыжая полевка	<i>Clethrionomys glareolus</i>
Птицы	
Сойка обыкновенная	<i>Garrulus glandarius</i>
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>
Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
Обыкновенная лазоревка	<i>Parus caeruleus</i>
Обыкновенный поползень	<i>Sitta europaea</i>
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>
Кукушка	<i>Cuculus canorus</i>
Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>
Рябчик	<i>Tetrastes bonasia</i>
Пресмыкающиеся	
Ящерица живородящая	<i>Lacerta vivipara</i>
Обыкновенный уж	<i>Natrix natrix</i>

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. По результатам комплексного экологического обследования территории охранной зоны и анализа имеющихся сведений, биоразнообразие характеризуется следующими показателями: 11 видов млекопитающих, 10 видов птиц, 2 вида пресмыкающихся. Биоразнообразие флоры территории охранной зоны составляет 30 видов растений, 10 видов мхов и лишайников. На территории проектируемой охранной зоны памятника природы редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного мира не выявлено.

3.9. Краткая характеристика основных экосистем проектируемой охранной зоны. На территории предполагаемой охранной зоны можно выделить следующие экосистемы: лесные и болотные сообщества.

Лесная экосистема представлена участками разновозрастных сосновых лесов, реже встречаются березняки, небольшую площадь занимают осинники, ельники.

Болотная экосистема включает низинные болота грунтового питания. Для них обычен травяной покров ив высокостебельных осок, хвощей, тростника и др.

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

3.11. Краткая характеристика природных рекреационных ресурсов.

Исследуемая территория по принадлежности к категориям лесов, относится к эксплуатационным лесам. В связи с удаленностью населенных пунктов от территории охранной зоны памятника природы, а также радиоактивным загрязнением в результате аварии на Чернобыльской АЭС рекреационная нагрузка является незначительной.

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

3.13. Нарушенность территории. В результате проведения обследования территории предполагаемой охранной зоны техногенно-измененные участки не были выявлены.

РАЗДЕЛ 4. ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ

В соответствии со сведениями ЕГРН территория предполагаемой охранной зоны будет находиться на землях лесного фонда.

Общая площадь предполагаемой охранной зоны составляет 5,696 га. Информация о земельных участках, сведения, о границах которых имеются в ЕГРН, представлены в пункте 4.3 настоящего отчета.

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 – 5,696 га (100%);
- земли водного фонда – 0,0 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, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 0 га (0%).

4.2. Экспликация земель лесного фонда.

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

Лесные земли, всего – 4,350 га (76,37%), в т.ч.:

покрытые лесной растительностью – 3,110 га (54,60%)

не покрытые лесной растительностью, всего – 1,240 га (21,77%) в т.ч.:

не сомкнувшиеся лесные культуры – 0 га (0 %)

лесные питомники и плантации – 0 га (0%)

естественные редины, гари, погибшие лесные насаждения, вырубki, прогалины, пустыри – 1,240 га (21,77%)

Нелесные земли, всего – 1,346 га (23,63 %), в т.ч.:

болота – 1,333 га (23,40%)

дороги – 0,012 га (0,21%)

просеки – 0,001 га (0,02%)

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

Кад. номер:32:09:0000000:154

Статус: Учтенный

Адрес: Брянская обл, р-н Злынковский, ГКУ "Злынковское лесничество",Софиевское участковое лесничество, колхоз "Красный ключ"

Категория земель: Земли лесного фонда

Форма собственности: Собственность публично-правовых образований

Кадастровая стоимость: 27391172.25 руб.

Уточненная площадь: 14046755 кв.м

Разрешенное использование: Для размещения объектов лесного фонда

Вид: Земельный участок

Кад. номер: 32:09:0030302:81

Кад. квартал: 32:09:0030302

Статус: Учтенный

Адрес: Брянская область, р-н Злынковский, (бывший Злынковский лесхоз)

Категория земель: Земли лесного фонда

Форма собственности: Собственность публично-правовых образований

Кадастровая стоимость:30 052 096,74 руб.

Уточненная площадь:55 600 549 кв. м

Разрешенное использование: Для размещения лесопарков по документу: охрана, защита, воспроизводство лесов

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

5.1. Факторы негативного воздействия. В настоящее время хозяйственное использование территории минимально. Территория памятка природы, занятая землями лесного фонда, представлена эксплуатационными лесами. Однако, в связи с высоким уровнем радиоактивного загрязнения территории, установлено ограничение лесохозяйственной деятельности. В результате обследования территории ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» факторов негативного воздействия выявлено не было, за исключением высокого уровня радиоактивного загрязнения. Однако, популяция толокнянки обыкновенной (лат. *Arctostaphylos uvaursi*) сильно изрежена.

5.2. Угрозы негативного воздействия.

Угрозу негативного воздействия на ООПТ представляют выборочные рубки, проводимые в кварталах 222 и 122 Новозыбковского участкового лесничества. Возрастает фактор беспокойства от шумового, вибрационного воздействия машин и механизмов на флору и фауну. Кроме того, территория ООПТ расположена в зоне эксплуатационных лесов, поэтому проведение лесохозяйственной деятельности (сплошные, выборочные и санитарные рубки) на территории особо охраняемого объекта приведет к негативному воздействию на данную территорию.

Кроме того, серьезную угрозу сохранения природных комплексов и объектов ООПТ могут создать лесные пожары. Они оказывают быстрое, продолжающееся в течение короткого периода катастрофическое воздействие на растительность, заключающееся в полном или частичном ее уничтожении. Высокая степень захламленности части территории, граничащей с ООПТ в результате ветровала, приводит к повышению вероятности возникновения лесных пожаров, а также развитию очагов болезней лесных насаждений;

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 «Толокнянка» были установлены участки территории, которые могут представлять потенциальную опасность для рассматриваемой ООПТ:

- выдела Новозыбковского и Софиевского участковых лесничеств (земли лесного фонда, представленные зеленой зоной и эксплуатационными лесами) вокруг ООПТ;

- опасность возникновения лесных пожаров.

Лесохозяйственная деятельность на прилегающей территории к ООПТ земель лесного фонда Новозыбковского и Софиевского участковых лесничеств может нанести вред биологическому разнообразию.

Лесной пожар приводит к катастрофическому воздействию на растительность, заключающееся в полном или частичном ее уничтожении, а также

будет способствовать появлению источников вторичного загрязнения территории радионуклидами.

Ограниченное использование территорий, прилегающих к особо охраняемым природным территориям, в мировой и отечественной практике считается эффективным методом сохранения природных компонентов и комплексов в естественном или малоизменённом состоянии. Такие территории в отечественном природоохранном законодательстве именуются охранными зонами. В Российском законодательстве не существует нормативной документации, чётко регламентирующей ширину охранной зоны вокруг памятников природы регионального значения.

По результатам комплексного экологического обследования предлагается установить границу охранной зоны в виде буферной зоны шириной 15 м от границы памятника природы по всему периметру ООПТ.

Целесообразность организации охранной зоны ООПТ «Толокнянка» обоснована следующими существенными обстоятельствами:

- возможностью снизить негативное влияние соседства выделов земель лесного фонда («краевой эффект») на состояние флоры и фауны ООПТ.

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

- описанных выше общих принципов организации охранной зоны;
- особенностей планировки территории ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка»;
- особенностей рельефа территории;
- характерных угроз ландшафтам ООПТ.

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

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.

Выводы:

1. Обследованы границы территории ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка».

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

- лесохозяйственная деятельность Новозыбковского и Софиевского участковых лесничеств;
- опасность возникновения лесных пожаров.

3. Предложено создание охранной зоны вдоль территории ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка».

РАЗДЕЛ 7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕЖИМУ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОХРАННОЙ ЗОНЫ

В целях защиты природных комплексов и объектов памятника природы областного значения от неблагоприятного антропогенного воздействия устанавливается режим охранной зоны памятника природы, который предусматривает ограничение хозяйственного пользования в границах охранной зоны.

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.

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

- сброс и захоронение отходов производства и потребления;
- все виды рубок, за исключением санитарных рубок, рубок ухода за молодняком, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, созданием противопожарных разрывов и канав, минерализованных полос;
- захоронение ядерных материалов и радиоактивных веществ и грунта;
- размещение кладбищ и скотомогильников;
- размещение площадок складирования древесины, порубочных остатков;
- загрязнение и засорение нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;
- уничтожение растительности;
- уничтожение мест обитания животных;
- стоянка и движение механических транспортных средств вне существующих дорог;
- выжигание древесной и кустарниковой растительности;
- другие виды деятельности, запрещенные в связи с радиоактивным загрязнением территории.

Разрешаются следующие виды деятельности и природопользования:

- строительство, реконструкция, капитальный ремонт линейных объектов, связанных с обеспечением функционирования и развития региона;
- проведение научных исследований и практических мероприятий, направленных на поддержание биологического разнообразия;
- другие виды деятельности, не наносящие вреда природным комплексам и объектам памятника природы.

Обеспечение режима охранной зоны осуществляется на основании заключенного охранного обязательства.

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

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

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

В ходе экологического обследования ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» была обоснована необходимость создания охранной зоны.

Создание охранной зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» преследует следующие основные цели:

- сохранение уникального природного 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 (установка аншлагов по периметру охранной зоны ООПТ, расчистка территории от поваленных деревьев, устройство минерализованных полос, а также ограничение лесохозяйственной деятельности на территории, граничащей с особо охраняемым объектом);

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 предполагаемой охранной зоны территории ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» 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 ботанического 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 областного значения «Толокнянка» 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.

Земли лесного фонда расположены на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС. В связи с чем, на данной территории установлены ограничения по лесопользованию.

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 областного значения «Толокнянка» будет способствовать решению большого круга проблем, связанных с гармонизацией интересов охраны окружающей среды и устойчивого развития данной особо охраняемой природной территории.

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

1. Мероприятия, осуществляемые в результате придания природоохранного статуса данной территории и установления режима охраны в ее границах. Методы осуществления этой деятельности регламентируются действующим законодательством Российской Федерации. Организация эффективной охраны территории и осуществление биотехнических мероприятий будут способствовать: восстановлению естественного течения биологических процессов на территории ООПТ; – сохранению биологического разнообразия.

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. Водный фонд на территории проектируемой охранной зоны отсутствует.

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

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 областного значения «Толокнянка», незначительна.

2. Создание охранной зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» 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 областного значения «Толокнянка» 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 областного значения «Толокнянка» 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 областного значения «Толокнянка», 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 областного значения «Толоньянка» было проведено расширенное экологическое обследование данной особо охраняемой природной территории и ее границ. В ходе обследования были изучены природные особенности проектируемой охранной зоны (рельеф, климатические особенности, характеристика почвенного покрова, гидрологическая сеть, растительность и животный мир, исследованы экосистемы составляющие данную территорию и граничащие с ней).

В процессе комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории и территории, прилегающей к памятнику природы областного значения «Толоньянка», сделаны выводы о необходимости создания охранной зоны в виде буферной зоны шириной 15 м от границы памятника природы по всему периметру ООПТ площадью 5,696 га. Географические координаты характерных точек границы охранной зоны ООПТ приведены в приложении 3.

Создание охранной зоны является действенной мерой по сохранению биоразнообразия, а также снижению негативного антропогенного воздействия. Предлагаемая конфигурация и размеры охранной зоны предполагаются достаточными для снижения степени угрозы природным комплексам ООПТ, исходящей от лесохозяйственной деятельности и опасности возникновения лесных пожаров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агроклиматические ресурсы Брянской области (справочник). Л.: Гидрометеиздат, 1972. - 91 с.
2. Администрация Злынковского района, <http://admzlynka.ru> / (дата обращения 11.11.2019)
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. Величин. – 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 ВИНТИ №28.01.2002 б, № 148-В2002. 105 с.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

44. Правила создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима

охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 19.02.2015 № 138

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

60. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
61. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»
62. Харин А. В. Синтаксономия и организация биомониторинга растительного покрова города Брянска. Дисс... канд. биол. наук. Брянск, 2006. 421 с.
63. Черепанов, С.К. Сосудистые растения / С.К. Черепанов. – Л.: Наука, 1981. – 510 с.

Характеристика природно-климатических условий Злынковского района

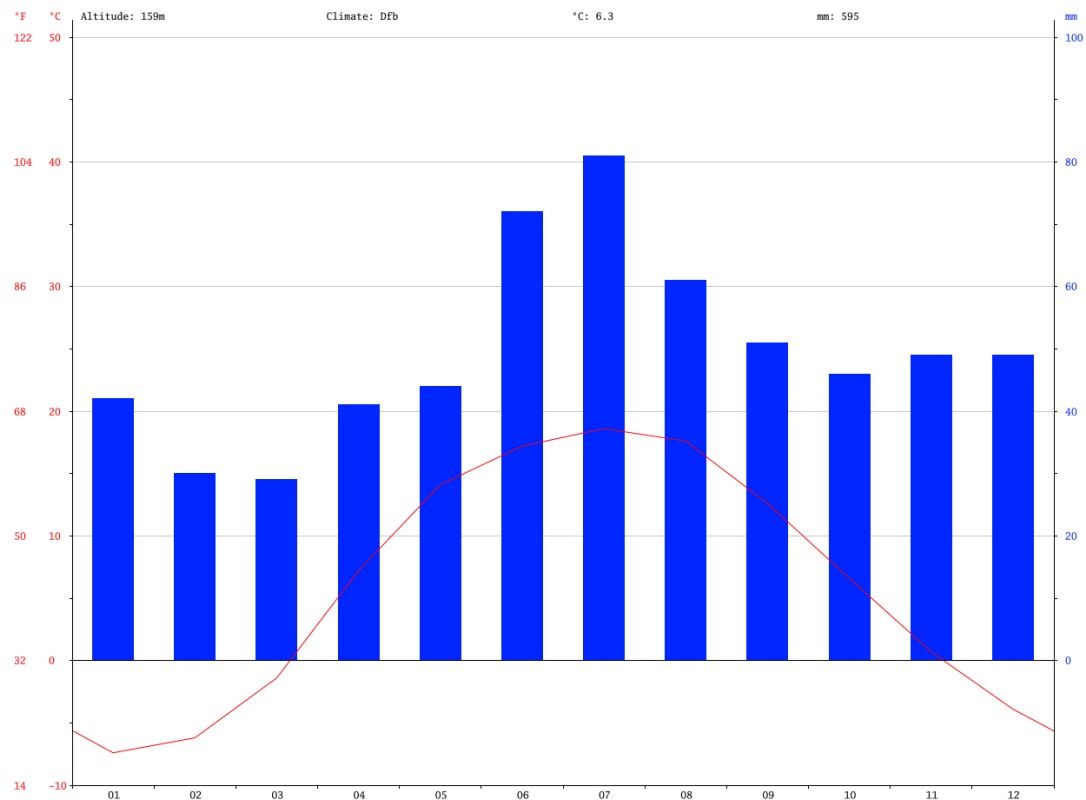


Рисунок 1 – Климатический график Злынковского района

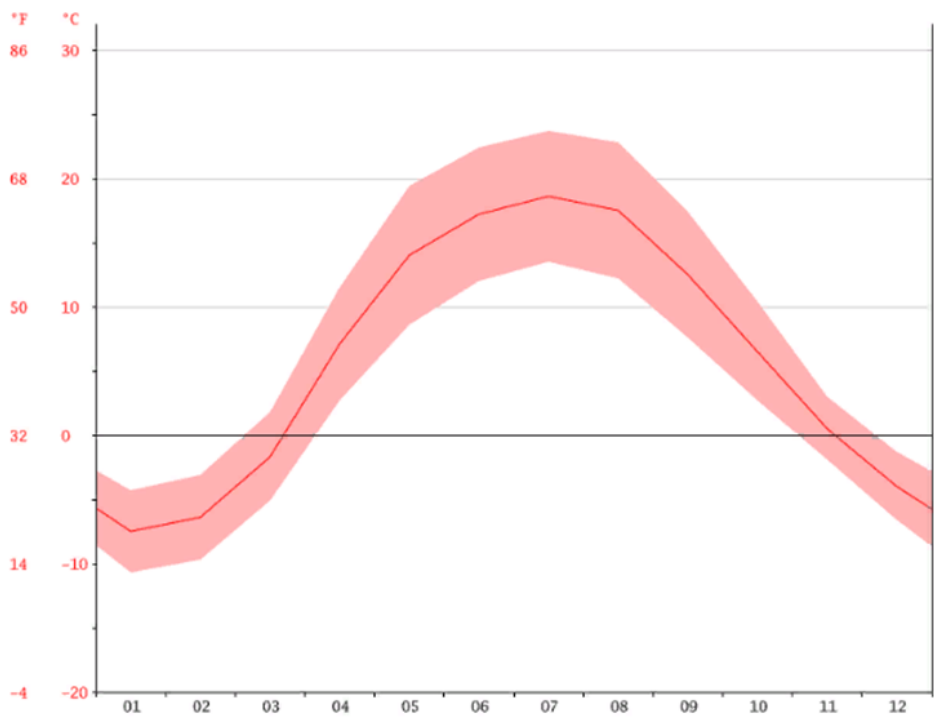


Рисунок 2 – График годового изменения температуры Злынковского района

Согласно классификации климатов Кёппена Злынковский 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

Карты-схемы охранной зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка»

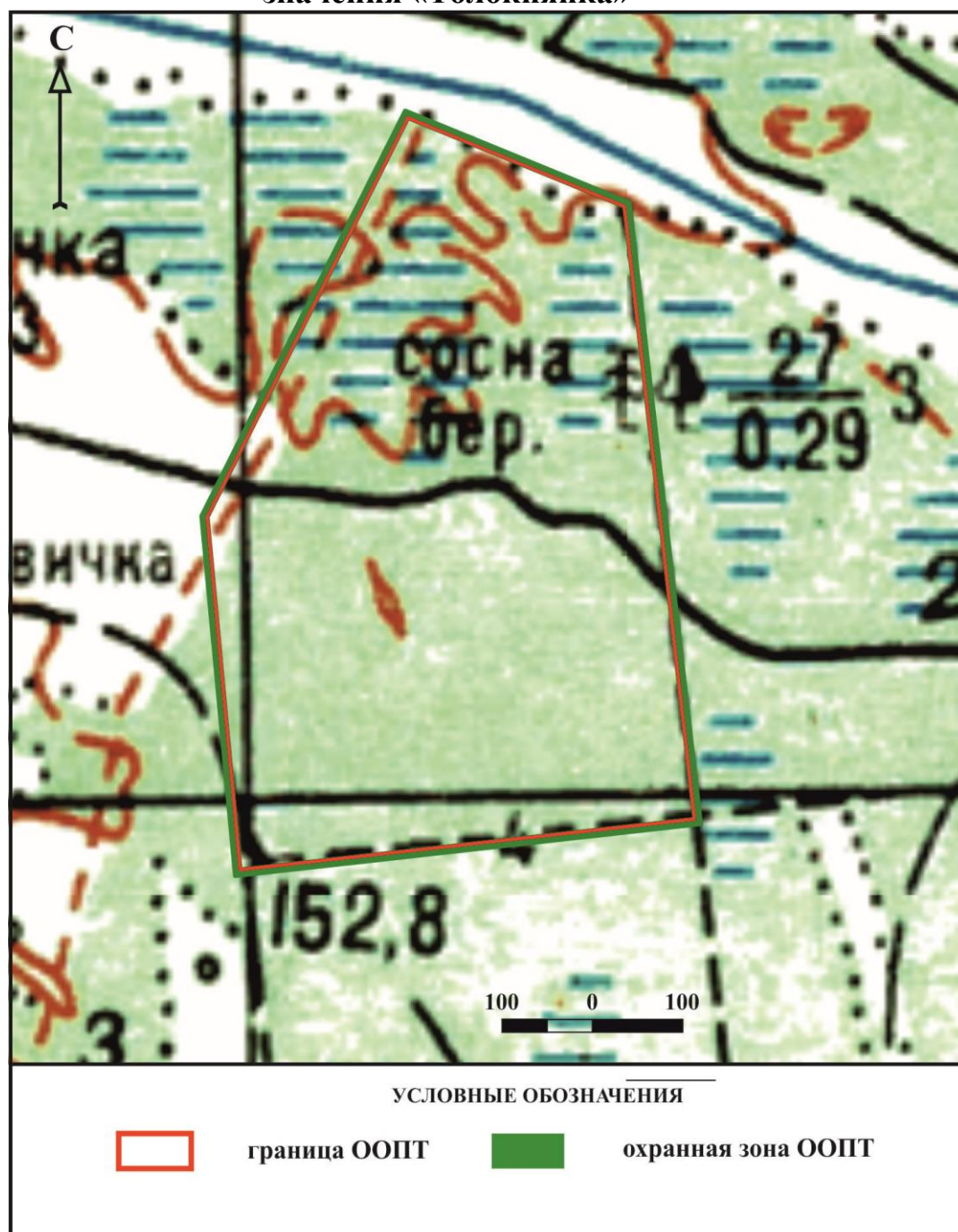


Рисунок 4 – Карта-схема охранной зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» (масштаб 1:100000)

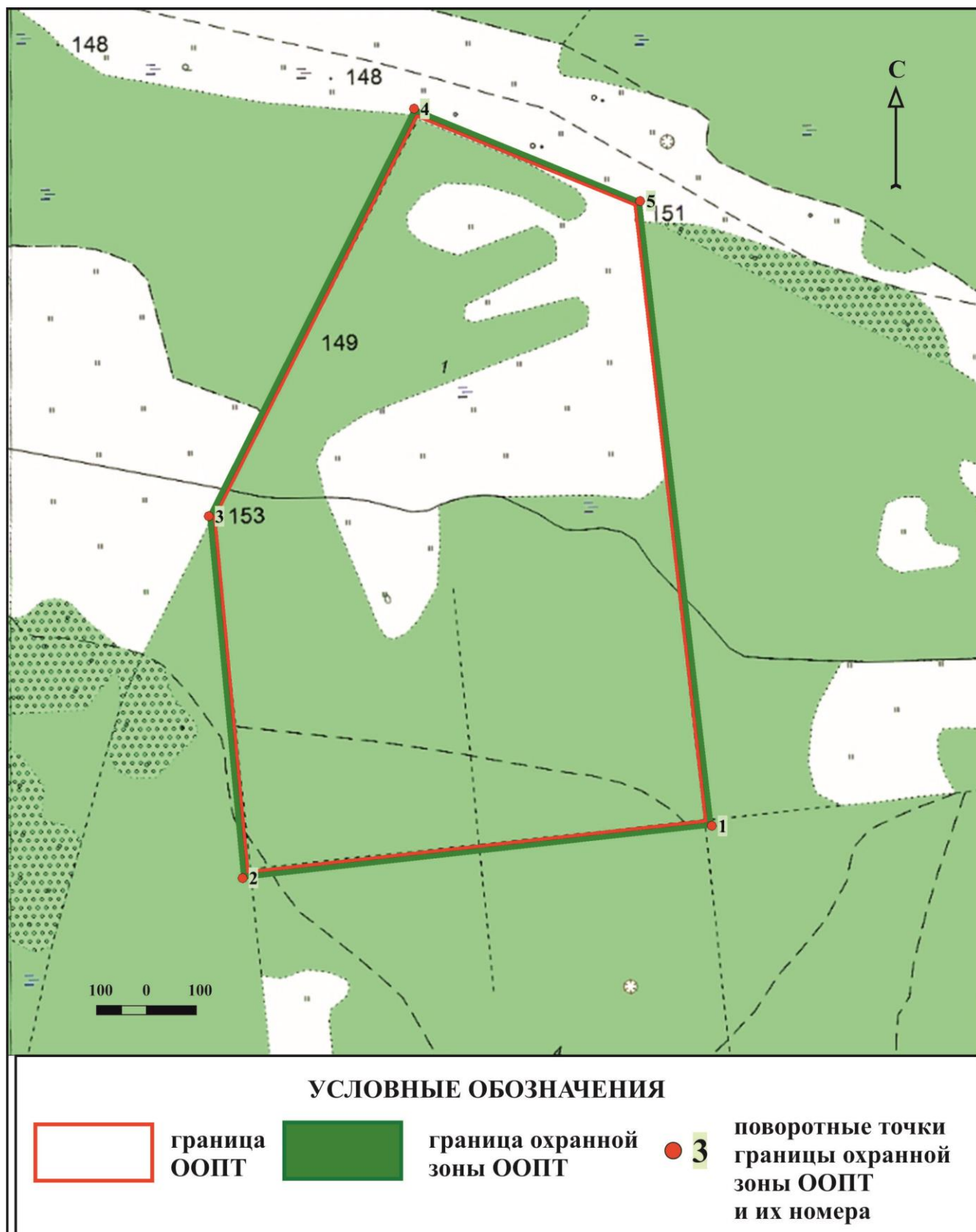


Рисунок 5 – Карта-схема охранной зоны ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» (масштаб 1:25000)

Приложение 3**Таблица 1 – Координаты поворотных точек границ охранной зоны ООПТ
Памятник природы областного значения «Толокнянка»**

№ п/п	WGS-84		МСК-32		ГСК-2011	
	долгота	широта	Y	X	долгота	широта
1	31,895723	52,430615	1210148,810	398634,189	31°53'44.6077"	52°25'50.2219"
2	31,88062	52,429591	1209120,603	398528,616	31°52'50.2369"	52°25'46.5355"
3	31,879532	52,436694	1209053,214	399319,715	31°52'46.3201"	52°26'12.1063"
4	31,886137	52,444692	1209509,796	400205,905	31°53'10.0981"	52°26'40.8991"
5	31,893413	52,442883	1210002,872	400000,591	31°53'36.2917"	52°26'34.3867"

Приложение 4

**Фотоматериалы характерных точек границ предполагаемой охранной зоны
ООПТ Памятник природы областного значения «Толокнянка» (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 –Толокнянка