

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет географии и геоинформатики

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета географии и геоинформатики

_____ Е.Г. Кольмакова

«___» сентября 2025 г.

ОТЧЕТ
о выполнении работ
по договору № В4761 от 24.03.2025
«Разработка планов управления заказниками местного значения «Сита» (Браславский район),
«Яново», «Верховье Ловати», «Тиостенский», «Сурмино», «Езерище» (Городокский район),
республиканским заказником «Красный Бор» (Россонский район)

Книга 1
План управления заказником местного значения «Сита»,
Браславский район, Витебская область

Зав. НИЛ экологии ландшафтов,
канд. с.-х. наук, доцент

В.М. Яцухно

Минск 2025

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы, старший научный сотрудник	_____	И.А. Рудаковский
	подпись	
Ведущий научный сотрудник, к.б.н.	_____	А.П. Яцына
	подпись	
Старший научный сотрудник, к.г.н.	_____	Н.Ю. Суховило
	подпись	
Старший научный сотрудник	_____	Л.Н. Гертман
	подпись	
Старший научный сотрудник	_____	Е.Е. Давыдик
	подпись	
Младший научный сотрудник	_____	С.Д. Дробенок
	подпись	
Младший научный сотрудник	_____	М.А. Антонов
	подпись	
Стажер младшего научного сотрудника	_____	Е.Ю. Лутохина
	подпись	
Специалист ООО «Дикая природа»	_____	Ю.А. Янкевич
	подпись	

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Общая информация об ООПТ	5
2 Физико-географические условия	8
2.1 Геологическое строение и рельеф.....	8
2.2 Климат	11
2.3 Гидрология и гидрография	14
2.4 Почвенный покров.....	20
3.1 Растительность.....	22
3.2. Флора	28
3.3 Типичные и редкие биотопы	30
3.4. Животный мир	31
3.3 Ландшафты.....	32
5 Оценка ценных природных комплексов и объектов в целях определения приоритетов в их охране и использовании.....	37
5.1 Оценка биологического и ландшафтного разнообразия	37
5.2 Типичность и репрезентативность.....	39
5.3. Естественность и степень нарушенности.....	40
5.4. Редкость и уникальность	41
5.5 Уязвимость экосистем.....	42
5.6 Жизнеспособность и потенциал восстановления.....	44
7 Цели и задачи плана управления заказником местного значения «Сита».....	49
8 Мероприятия по охране и использованию природных ресурсов заказника «Сита»	50
Заключение.....	57
Список использованных источников.....	58
ПРИЛОЖЕНИЕ А Категории земель заказника местного значения «Сита»	59
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Виды земель заказника местного значения «Сита»	60
ПРИЛОЖЕНИЕ В Перечень видов высших сосудистых растений заказника местного значения «Сита».....	61
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Типичные биотопы, выявленные на территории заказника в 2025 году ...	71
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Проекты паспортов и охранных обязательств типичных биотопов, выявленных на территории заказника в 2025 году	72
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Перечень видов диких позвоночных животных, обитающих на территории заказника «Сита»	88
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Места размещения информационно-указательных знаков, мест размещения объектов инфраструктуры туризма и мест временного хранения отходов на территории заказника «Сита»	95

Введение

Планы управления особо охраняемыми природными территориями (далее – ООПТ) разрабатываются для определения эффективной стратегии и плана действий по охране и использованию уникальных ресурсов охраняемых природных территорий с учетом их существующего состояния, экологических проблем и угроз, социально-экономического развития региона в интересах устойчивого развития и сохранения природной ценности охраняемой территории.

План управления заказником местного значения «Сита» подготовлен на основании статьи 32 Закона Республики Беларусь от 15 ноября 2018 года № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ); перечня мероприятий по рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и охране окружающей среды, финансируемых за счет средств республиканского и местных бюджетов, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь 10.01.2011 N 26 (в ред. постановлений Совмина от 09.06.2021 N 321, от 28.03.2022 N 183, от 05.04.2023 N 227, от 20.12.2023 N 921, от 18.09.2024 N 683, от 10.02.2025 N 80).

План управления представляет собой документ стратегического планирования территории, в котором предлагаются научно-обоснованные мероприятия (в том числе активные действия), направленные на поддержание и восстановление уникальных и ценных экосистем, популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения, а также хозяйственно ценных растений и животных.

Цель плана управления заказником «Сита» — обеспечить сохранение и восстановление уникального природного комплекса Белорусского Поозерья, а также дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и мест их произрастания и обитания.

Задачи плана управления:

– разработать мероприятия по охране, использованию ООПТ и благоустройству территории в границах ООПТ, позволяющие:

- 1) обеспечить ведение экологически обоснованного и экономически эффективного лесного хозяйства;
- 2) снизить антропогенную нагрузку на уникальную экосистему озера Сита и сохранить его в естественном состоянии с учетом возможности использования в хозяйственной деятельности (в т.ч. рекреационной);
- 3) обеспечить сохранение мест обитания и мест произрастания видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, обеспечить условия для миграции диких видов животных;
- 4) снизить угрозу распространения и негативного влияния инвазивных видов диких животных и дикорастущих растений;
- 5) оптимизировать стабильную численность ценных охотничьих видов животных;
- 6) реализовать рекреационный потенциал территории заказника;
- 7) повысить знания о заказнике среди населения и туристов.

При подготовке плана управления дополнена и обновлена информация о биологическом и ландшафтном разнообразии заказника «Сита», дана характеристика экологических систем заказника, описание растительности и животного мира, типичных биотопов. Разработаны мероприятия по охране и устойчивому использованию природных комплексов и объектов заказника. Подготовлены необходимые картографические материалы. Разработанный план управления заказником «Сита» согласован с землепользователями, Браславским райисполкомом и его службами.

1 Общая информация об ООПТ

Заказник местного значения «Сита» объявлен на землях Brasлавского района Витебской области в целях сохранения в естественном состоянии озера Сита, которое является местом обитания ряда редких видов растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь Решением Brasлавского районного исполнительного комитета от 30 ноября 2018 года № 1049 на площади 492,38 га. Заказник местного значения «Сита» передан в управление государственному природоохранному учреждению «Браслав-Ричи».

Ситуационная схема заказника «Сита» приведена на рисунке 1.1.

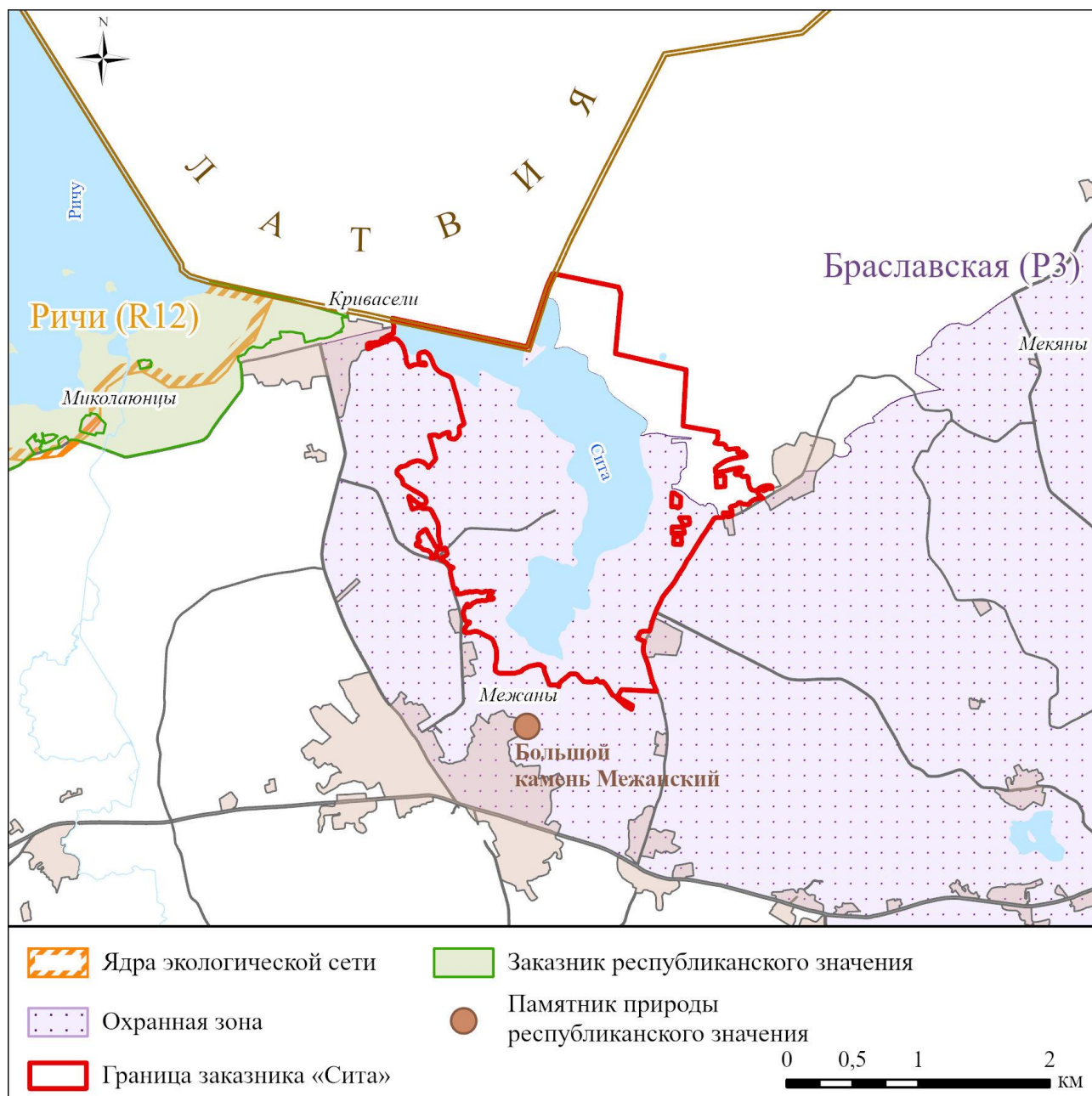


Рисунок 1.1 – Ситуационная схема заказника местного значения «Сита»

Заказник «Сита» расположен в Brasлавском районе Витебской области в 14,5 км к западу от г. Браслав, в 0,3 км к северу от аг. Межань, в 0,1 км к юго-западу от д. Вяжи, в 0,7 км к северу от д. Кишкелишки Межанского сельского совета. К границе заказника примыкают деревни Кривасели, Субботишки и Ушанишки Межанского сельского совета. Внутри границ заказника населенных пунктов нет.

Значительная часть заказника входит в охранную зону национального парка «Браславские озера».

С юго-востока к северу от д. Ушанишки к заказнику подходит автомобильная дорога Н-2187 Братня Гора–Великянцы–Вяжи. На северо-западе граница заказника проходит по государственной границе Республики Беларусь.

Территория заказника «Сита» находится в пограничной зоне и большая ее часть – в пограничной полосе.

На территории заказника решением Браславского райисполкома № 1473 от 10.12.2021 г. установлена водоохранная зона озера Сита.

В состав земель заказника, согласно решению Браславского районного исполнительного комитета 30.11.2018 № 1049 входят земли лесного фонда в кварталах 183, 189, 192 Борунского лесничества ЭЛОХ «Браслав» и в квартале 22, выделах 1–12 квартала 23 Опсовского лесничества ЭЛОХ «Браслав» (216,31 га), земли запаса озера Сита (148,84 га), открытого акционерного общества «Межаны» (127,23 га). Карта категорий земель заказника приведена в приложении А. По актуальному на август 2025 года лесоустройству согласно данным Геопортала ЗИС в состав земель заказника входят земли лесного фонда в кварталах 202, 208, 211 Борунского лесничества ЭЛОХ «Браслав», в квартале 12, частично – в квартале 25 Опсовского лесничества ЭЛОХ «Браслав». По данным Геопортала ЗИС территорию заказника составляют земли запаса озера Сита, лесные земли ЭЛОХ «Браслав», земли сельскохозяйственного назначения ООО «Экзито прайм» (находится в процессе ликвидации) и ОАО «Агровидзы».

Заказник не граничит с другими особо охраняемыми природными территориями. Граница республиканского заказника «Ричи» удалена от границы «Сита» на северо-западе на 350 м.

В соответствии с Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016–2020 годы и на период до 2030 года заказник «Сита» не входит в зону отдыха «Браслав», расположен вблизи специального туристско-рекреационного парка «Браславский».

В структуре земельного фонда заказника доминируют лесные земли 177,6 га (36,07 %) озеро Сита (земли под поверхностными водными объектами) занимает 148,84 га или 30,23 % площади заказника, пахотные земли расположены на площади 70,34 га (14,29 %), приложение Б. Детальная структура земель заказника отражена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Структура земель заказника местного значения «Сита»

Вид земель	Площадь, га	%, от всей площади
Пахотные земли	70,34	14,29
Луговые земли	16,22	3,29
Лесные земли	177,6	36,07
Земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями)	32,47	6,59
Земли под поверхностными водными объектами	148,84	30,23
Земли под болотами	41,91	8,51
Земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями	2,42	0,49
Неиспользуемые земли	2,58	0,51
Итого	492,38	100,0

Территория заказника является важным элементом в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия, генетического материала, играет важную роль в миграционных

процессах, обеспечивает условия для сохранения и распространения ценных, редких и охраняемых видов диких животных и дикорастущих растений.

Особо охраняемая территория (№ 1479 в реестре ООПТ) соответствует Категории IV: Заказник согласно классификации Международного союза охраны природы и не имеет статуса природной территории международного значения.

Согласно Указу Президента Республики Беларусь от 13 марта 2018 г. № 108 «Об экологической сети» заказник «Сита» входит в охранную зону Браславская (Р3) ядра европейского значения Браславское (Е3) экологической сети Республики Беларусь, расположен вблизи ядра регионального значения Ричи (R12), рисунок 1.1.

2 Физико-географические условия

Согласно физико-географическому районированию [1] заказник «Сита» расположен на территории физико-географического района Освейско-Браславские гряды в округе Браславское Поозерье Белорусской Поозерской провинции.

2.1 Геологическое строение и рельеф

Согласно геоморфологическому районированию, территория заказника «Сита» находится в пределах геоморфологического района Браславской краевой ледниковой возвышенности, геоморфологической области Белорусского Поозерья [2].

В геолого-тектоническом отношении территория заказника приурочена к Латвийской седловине, к достаточно крупной морфоструктуре доледникового рельефа, определяемой как денудационная субгоризонтальная равнина с пологоволнистой поверхностью.

Платформенный чехол сложен породами венда, девона и антропогена. Доантропогеновые отложения представлены глинами, мергелями, песками, алевритами девонского возраста. Рельеф их кровли отличается сложной морфологией и перепадами абсолютных высот от 100 до 120 м на древних водоразделах до минус 35–40 м в тальвеговых частях ложбин ледникового выпахивания и размыва. Этот уровень снижается с востока на запад и с севера на юг, что характерно и для современного рельефа. Антропогеновая толща повсеместно представлена отложениями днепровского, сожского и поозерского возраста. Их поверхность характеризуется большими перепадами высот от 100 до 40 м, а также широким распространением ложбин ледникового выпахивания и размыва. Наличие эрозионно-тектонических депрессий оказало большое влияние на динамику плейстоценовых оледенений и на формирование современного рельефа территории.

Браславская краевая ледниковая возвышенность расположена на крайнем северо-западе республики и включается в Балтийский моренный комплекс, являясь южным продолжением Латгальской возвышенности (Латвия) и восточным – Аукштайской (Литва). Формирование возвышенности связано с крупной стадийной остановкой (браславская стадия) и подвижками ледниковой массы в конце поозёрской ледниковой эпохи (16–12 тыс. лет назад). Браславская возвышенность представляет собой типичный пример сложно построенной стадийной конечной морены.

Длительное стабильное положение поозерского ледника было обусловлено не только климатическими причинами, но и особенностями доантропогеновой поверхности района (её рельеф сильно расчленён и представляет собой чередование сложенных девонскими песчано-глинистыми и карбонатными породами локальных поднятий и ложбин выпахивания, унаследовавших в свою очередь существовавшие здесь разломы кристаллического фундамента Прибалтийской моноклинали, кровля которого находится на глубине 600–700 м) и многократным отложением моренных и водно-ледниковых пород в эпохи более древних оледенений. Верхний покров антропогеновых отложений сильно расчленен за счет локальных движений.

Геоморфология Браславской возвышенности отражает особенности образования и строения браславской ледниковой лопасти. Центральная серия гряд сформирована напорной мореной суглинистого состава. Ее водораздельная часть отличается относительно пологой поверхностью.

В целом Браславская возвышенность характеризуется холмистым, волнистым и равнинным рельефом основной морены, зандрами, участками ледниковой озёрной низины, которые осложняются ложбинами, термокарстовыми и эвразионными котловинами. Сложены краевые формы рельефа разнообразными отложениями, с преобладанием опесчаненных моренных суглинков и супесей, обогащённых карбонатами (до 8–10 %) и обломочными материалами в виде различных по составу, форме и размерам валунами. Часто они замещаются песками и гравийно-хрящеватым материалом, образуя пёстрое мозаичное литологическое строение холмов и гряд краевого рельефа.

Современный рельеф начал оформляться 15–16 тыс. лет назад. Ледяной щит, покрывавший территорию, отличался сравнительно небольшой мощностью и перегруженностью рыхлым материалом. В краткие периоды потепления моренный материал проникал вглубь ледника. На поверхности ледникового покрова возникали временные реки и озера, в которых скапливался песчано-глинистый материал. Аккумуляция рыхлого субстрата, а также процессы эвразии проявлялись в поперечных и продольных трещинах. В дистальной части языковой лопасти под влиянием талых ледниковых вод возникали многочисленные впадины, пещеры, гроты, служащие местом накопления песчано-глинистого материала, который впоследствии проектировался на ложе ледника в виде камов, лимнокамов [3].

Высота камов разнообразная, нередко достигает 25–30 м и более, диаметр – 0,4–0,5 км, склоны крутые – до 30–45°. Сложены камы преимущественно тонкозернистыми параллельно- и косослоистыми песками, нередко с прослоями глины. С поверхности камовые холмы часто перекрыты маломощным (0,2–0,5 м) чехлом валунных моренных суглинков и супесей. Наиболее крупные камовые холмы на территории заказника встречаются в северной части на абсолютных высотах 160–170 м. Моренные гряды и холмы, примыкающие к озеру Сита, имеют меридиональную или близкую к меридиональной направленность и несколько меньшую относительную высоту (14–16 м), чем камы.

Важнейшими особенностями рельефа заказника «Сита» являются его мелкоконтурность и расчлененность за счет сохранности молодых ледниковых положительных и отрицательных форм, глубокой врезанности озерной котловины озера Сита. Наибольшие глубины и густота расчленения характерны для приозерной территории. Вблизи озера густота расчленения достигает 2–3 км/км². Густота расчленения достигает 20–40 м. Территория заказника характеризуется высоким показателем холмистости, который достигает 20–15 холмов на 1 км² на юго-востоке. Показатель густоты эрозионного расчленения не превышает 1 км/км². Отмечается тенденция увеличения расчленения вблизи озера Сита в связи увеличением числа эрозионных форм за счёт древних ложбин стока талых ледниковых вод.

Территория заказника характеризуется среднехолмистым рельефом с преобладанием абсолютных высот в пределах 154–172 м. Урез воды озера Сита находится на отметке 152,2 м. Подходящие к озеру моренные холмы и гряды обуславливают формирование высоких берегов (более 10 метров). Наиболее высокие участки отмечаются в юго-восточной части заказника, пониженные – в северо-восточной и южной частях заказника, где значительные площади занимают заболоченные котловины и ложбины стока. Котловины и днища ложбин стока заполнены преимущественно низинным торфом, как правило, заиленным, высокозольным, различной мощности. Более узкие ложбины и межхолмные котловины чаще всего перекрыты с поверхности продуктами денудации и эрозии с окружающих их холмов и гряд. Последние сложены разнообразными по литологическому составу отложениями, с преобладанием опесчаненных моренных суглинков, в меньшей степени – супесей, обогащенных карбонатами (6–9 %) и обломочным материалом в виде различных по составу, форме и размером валунов. Часто они замещаются песками и гравийно-хрящеватым материалом, формирующим пестрое литологическое строение холмов и гряд краевого рельефа.

Основной объем в строении четвертичного покрова Браславской возвышенности, представлен образованиями верхнепоозерского подгоризонта поозерского горизонта.

Поозерский горизонт составляет 40 % и более объема стратиграфического разреза четвертичной толщи региона. Он представлен ледниковыми и водно-ледниковыми отложениями, которые сплошным чехлом покрывают территорию заказника, лишь на отдельных участках перекрываясь голоценовыми накоплениями.

Моренные отложения поозерского ледника на территории заказника «Сита» распространены повсеместно. Моренный горизонт выдержан по мощности, которая обычно не превышает 25–30 м, местами увеличиваясь до 50–60 м. Преобладают грубые супеси и суглинки, реже распространены глины со средним содержанием гравия и гальки до 10–15 %. В толще морены встречаются внутриморенные линзы, гнезда, карманы разнозернистых песков,

галечника, ленточных глин. В местах, где морена размыта, ее кровля имеет четкий контакт с водно-ледниковыми отложениями, обозначенный базальным горизонтом из гравия и гальки.

Водно-ледниковые аккумуляции занимают значительное место в разрезе поозерских образований. Основной составляющей этого комплекса являются мелкозернистые пески с редкими включениями гравия и единичной галькой. Моренные отложения браславского времени часто перекрываются лимногляциальными и водно-ледниковыми образованиями конусов выноса, зандров, камовых полей, ложбин стока талых ледниковых вод.

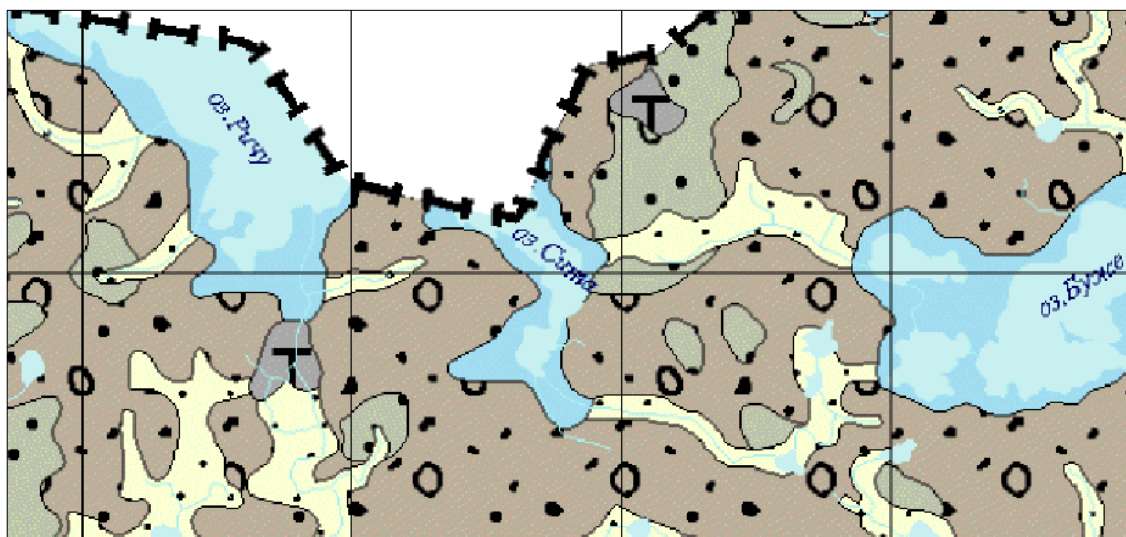
В геологическом строении территории принимают участие, рисунок 2.1:

– моренные отложения поозерского горизонта (*gIIpz*) Распространены повсеместно. Представлены супесями и суглинками валунными, песками, песчано-гравийными породами;

– флювиогляциальные отложения (*fIIIpz3*) перекрывают нижележащие моренные отложения, залегая с поверхности или под озерно-болотными образованиями. Представлены песками от мелко- до крупно- и разномернистых, местами гравелистых, часто водонасыщенных;

– болотные отложения голоценового горизонта (*bIV*). Представлены торфом низинного типа со средней степенью разложения 31 %. Мощность тора до 2 м;

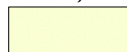
– аллювиальные отложения голоценового горизонта (*alIV*). Представлены мелко- и среднезернистыми песками.



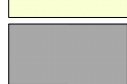
Условные обозначения:

Современное звено

Голоценовые отложения

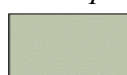


Аллювиальные отложения пойм. Мелко- и среднезернистые пески

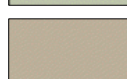


Болотные отложения. Торф

Четвертичные отложения



Краевые и внутриледниковые флювиогляциальные отложения. Мелко- и среднезернистые пески



Конечноморенные отложения. Пески разномернистые, песчано-гравийные породы

Рисунок 2.1 – Фрагмент карты четвертичных отложений района размещения заказника «Сита», 2003 г. (Сост. В.И. Ярцев, А.И. Гуринович). Масштаб: 1 : 200 000

2.2 Климат

Территория заказника местного значения «Сита» относится к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом со значительным влиянием атлантического морского воздуха, к Освейско-Браславскому агроклиматическому району. Зима достаточно мягкая, с неустойчивой, в основном пасмурной погодой, частыми оттепелями, продолжительными необильными осадками, холодными периодами, чаще всего в январе и феврале. Лето теплое, но не жаркое, с частыми кратковременными дождями и грозами. Иногда весенние заморозки бывают в мае. Осенью часто идут затяжные морозящие дожди.

Характеристика климатических условий исследуемой территории приводится по данным метеорологических наблюдений в национальном парке «Браславские озера».

Географическое положение заказника обуславливает величину прихода солнечной радиации и господствующий здесь характер циркуляции атмосферы.

Среднегодовая температура воздуха – 6,3°C. Значительны колебания температуры по сезонам: от минус 4,6° С в 3-й декаде января до плюс 18,1 °С во 2-й-3-й декадах июля. Самые холодные месяцы – январь и февраль. В конце марта средняя суточная температура переходит через 0°C, в конце апреля – через 10°C. В апреле в течение 16 суток средняя температура не поднимается выше 5°C, но в отдельные дни может превышать плюс 15°C. В мае температура интенсивно повышается, в августе – медленно понижается, но все еще преобладают дни с температурой выше плюс 15°C. В третьей декаде октября средняя суточная температура переходит через 5°C в сторону понижения, во второй декаде ноября – через 0°C. Сумма активных температур выше 10 °С достигает 2400–2500 °С [4]. Вегетационный период продолжается примерно 165 суток, примерно с 28 апреля по 10 октября, редко начинаясь раньше 11 апреля или после 16 мая и редко заканчиваясь до 20 сентября или после 31 октября. Продолжительность периода активной вегетации (с температурой выше 10°C) – 135–140 суток.

Кроме средних температур существенное значение имеют минимальные и максимальные. В январе и феврале ежегодно можно ожидать 1–3 дня с минимальной температурой ниже минус 25°C. Зима наступает обычно в первой–второй декаде ноября. Низкие температуры обычно связаны с вторжениями арктического воздуха. Средний из ежегодных минимумов составляет минус 25,7°C. Ежегодно летом можно ожидать 1–2 дня с максимальной температурой выше плюс 30°C. Средние минимальные и максимальные температуры воздуха для Браславского района приведены в таблице 2.1 и на рисунке 2.2 по данным NOAA.

Таблица 2.1 – Средние максимальная и минимальная температуры воздуха по г. Браслав [4]

Среднее	январь	февраль	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сентяб.	окт.	нояб.	декаб.
Максимальная	-3	-2	3	11	17	20	23	21	16	9	3	-1
Темп.	-5	-5	-1	7	13	16	18	17	12	6	1	-4
Минимальная	-8	-8	-4	2	7	11	13	12	8	3	-2	-6

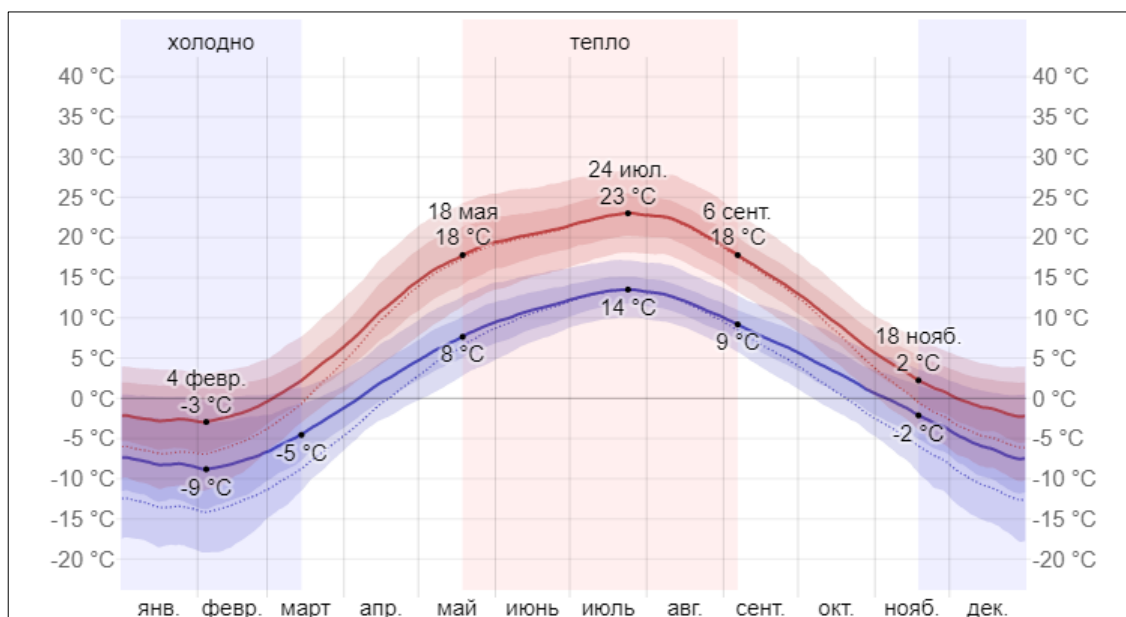


Рисунок 2.2 – Средние минимальные и максимальные температуры воздуха для Браславского района [5]

Продолжительность периода со среднесуточными температурами более 0°C – 228 суток, безморозного – 137 суток. Среднегодовая продолжительность солнечного сияния – 1789 часов. Последний заморозок в воздухе на высоте 2 м в среднем возможен 10 июня, первый – уже в конце августа. Средняя годовая температура почвы – 7°C. Средняя глубина промерзания почвы – 55–60 см. В холодные зимы – до 1 м. Средняя из абсолютных минимальных температур почвы около минус 10°C. В отдельные годы абсолютный минимум достигает минус 17°C.

По количеству выпадающих осадков Браславский район относится к зоне достаточного увлажнения. Основное их количество связано с циклонической деятельностью.

Годовая сумма осадков составляет 640–695 мм. Их максимум приходится на июль (110,9 мм), а минимум – на февраль (32,6 мм), рисунок 2.3. Раз в 9 лет выпадает более 700 мм осадков. В отдельные засушливые годы выпадает не более 450 мм осадков. Максимальное суточное количество осадков раз в 5 лет составляет не менее 48 мм, раз в 20 лет – не менее 69 мм. На протяжении года отмечается 180–185 суток с осадками. В среднем на теплый период года (апрель–октябрь) приходится более половины дней с осадками (свыше 70 % от годовой суммы). Летом выпадает наибольшее количество осадков, преимущественно в виде ливней.

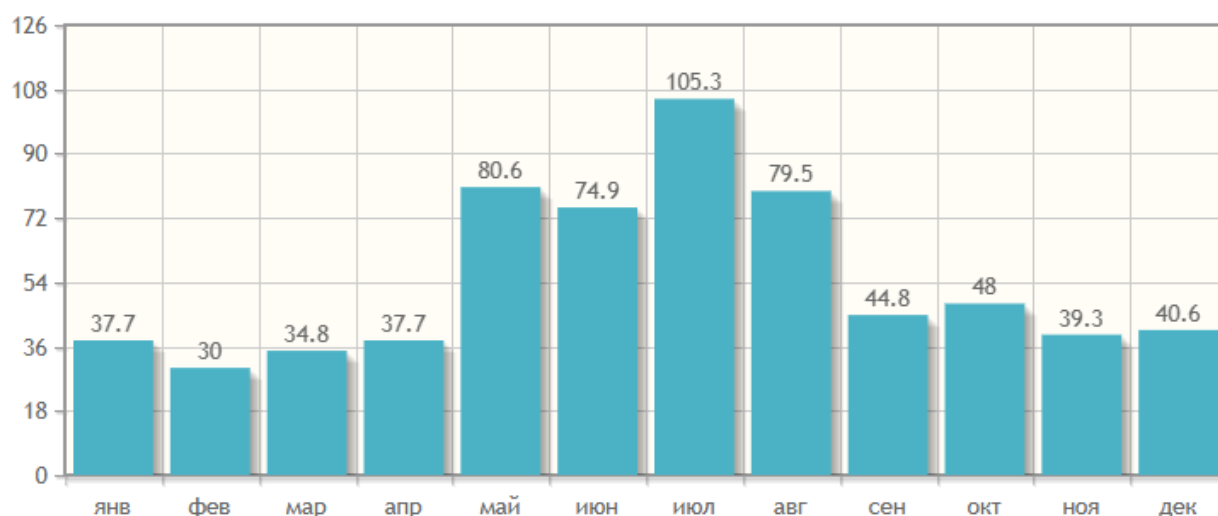


Рисунок 2.3 – Годовой ход осадков для Браславского района [6]

В период устойчивых холодов происходит формирование снежного покрова, который достигает своей максимальной высоты перед началом снеготаяния – в конце февраля (16 см). Средняя высота снежного покрова составляет 20–25 см. Средняя максимальная за зиму – 30 см, в отдельные годы выпадает 50–55 см. Максимальная высота снежного покрова за всю историю наблюдений составляет 76 см. Первый снег обычно выпадает во 2-й декаде октября. Образование устойчивого снежного покрова в среднем происходит в первой декаде декабря, а разрушение – в конце марта [11]. Число дней со снежным покровом составляет 115–125.

Зимой особенно выражено влияние Атлантического океана. В результате этого в течение всей зимы наблюдается частые и длительные оттепели, значительная облачность и сырые северо-западные ветры. Нередко во время оттепели поля полностью освобождаются от снега, что при последующем похолодании является причиной образования на поверхности почвы ледяной корки, причиняющей большой вред посевам озимых культур.

Преобладающее направление ветра – западное, рисунок 2.4. В зимний период преобладают юго-западные ветры. Наиболее ветреная часть года длится 6,1 месяца, с 10 октября по 12 апреля, со средней скоростью ветра более 10,8 км/час. Самый ветреный месяц в году в Браславе – январь со среднечасовой скоростью ветра 12,6 км/час. Более спокойное время года длится 5,9 месяца, с 12 апреля по 10 октября. Самый спокойный месяц в году в Браслав – июль со среднечасовой скоростью ветра 8,8 км/час.

В таблице 2.2 приведена годовая роза ветров района исследования. Повторяемость ветра силой более 5 м/с составляет 18 % летом, ветра силой более 3 м/с зимой – 60–65 %.

Таблица 2.2 – Роза ветров района планируемой деятельности

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	4	5	11	12	18	22	20	8	2
Июль	10	11	10	5	11	16	23	14	6
Год	7	9	12	9	17	17	19	10	4

Относительная влажность превышает 81 % в зимний и позднесенний период – 80–88 % во все часы суток, в остальные сезоны – в тёплое время суток. В весенне-летний период днём влажность уменьшается и в 13 часов составляет 50–70 %. Максимальные значения величины относительной влажности характерны для декабря – 93 %, минимальные – для апреля (61 %). Влажных дней (с относительной влажностью $\geq 80\%$) за год 139, сухих (с влажностью $\leq 30\%$) – 4. Осень приходит обычно в конце сентября с переходом суточной температурой воздуха через $+10^\circ$ и длится около полутора – двух месяцев. Осенью усиливаются западные и юго-западные ветры. Дожди становятся более затяжными, чаще наблюдаются заморозки.

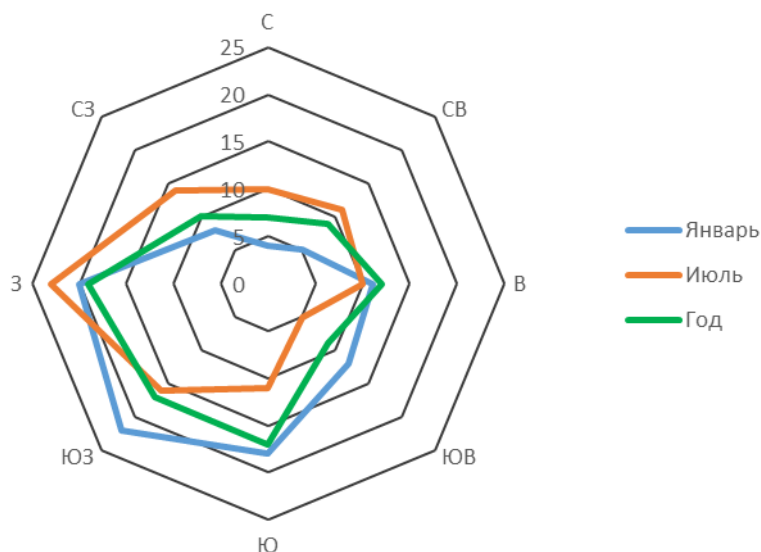


Рисунок 2.4 – Среднегодовая роза ветров на территории планируемой деятельности

Среднее количество суток с метелью – 22, максимальное – 44, с туманом соответственно – 44 и 69, с грозой – 27 и 43, с градом – 2 и 5. За год в среднем бывает 14 суток с гололедом и 17 суток с инеем.

2.3 Гидрология и гидрография

Территория заказника, согласно гидрологическому районированию, относится к Западно-Двинскому гидрологическому району. Гидрографическая сеть особо охраняемой природной территории относится к бассейну реки Западная Двина.

Центральную часть заказника занимает одноименное озеро Сита, рисунок 2.5.



Рисунок 2.5 – Озеро Сита

Площадь его – зеркала 1,52 км², объем воды 14,37 млн м³. Относится к системе р. Друйки.

Комплексная характеристика озера дается на основании материалов детального обследования, проведенного летом 1973 года. Морфометрические показатели рассчитаны при уровне 137,2 м. Морфометрические показатели приводятся в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Основные морфометрические показатели озера Сита

Площадь зеркала, км ²	Площадь водосбора, км ²	Глубина максимальная, м	Глубина средняя, м	Объем воды, млн. м ³	Длина озера, км	Ширина максимальная, км	Ширина средняя, км	Длина береговой линии, км	Коэффициент изрезанности	Удельный водосбор	Показатель глубинности	Коэффициент удлинности	Коэффициент емкости	Площадь о-вов, км ²	Показатель открытости	Площадь под лесом и куст.%,	Площадь под болотами,	Условный водообмен
1,525	9,45	28,5	7,6	14,369	3,80	0,79	0,49	9,8	2,02	5,04	6,17	7,75	0,26	0,023	0,24	17,8	4	1,35

Озеро Сита относится к типу глубоководных водоёмов. Средняя глубина 7,6 м, максимальная – 28,5 м. Котловина ложбинного происхождения вытянута с севера на юг на 3,8 км. Средняя ширина 0,49 км. Отношение длины к средней ширине 1:7,75. Изрезанность береговой линии (длина 9,8 км) для ложбинной котловины довольно значительная (показатель изрезанности 2,02). Котловина озера глубоко врезана в ледниковые отложения, представленные моренными суглинками, супесями и песками. Пойма выражена вдоль всего озера, но ширина ее незначительная и колеблется от 4 м на севере до 12 м на юго-востоке. Высота берегов колеблется от 0,2 до 0,6 м, они поросли кустарником. Южный берег озера низкий, заболоченный. Вдоль северо-западного, северо-восточного, восточного берегов выражен береговой вал высотой 0,2–0,6 м. Западные, северные и восточные склоны котловины высокие (10 м) и крутые, остальные значительно ниже (5–6 м) и более пологие. Почти на всем протяжении они покрыты лесом и кустарником и только на севере, юго-востоке и юго-западе – суходольным лугом.

Подводная часть котловины имеет корытообразную форму и четко разделяется на три плеса. Северный плес, отделенный от остального озера островом (площадь острова 0,023 км²), более широкий. Максимальная глубина его – 9,0 м. Литораль здесь, за исключением коренного берега, довольно широкая и достигает 50–70 м. Основная часть площади занята пологим сублиторальным склоном с глубинами от 2 до 6 метров. Глубины более восьми метров образуют небольшую впадину вблизи северного берега. Еще более мелководен южный плес. Здесь максимальные глубины достигают всего пяти метров, а ширина литорали до 30–100 метров. Наиболее глубоководен центральный плес озера. Литораль здесь узкая (до 20 м). Она сменяется крутым сублиторальным склоном (в некоторых местах на расстоянии в 50 м глубины возрастают на 12–15 метров). Основная часть котловины занята профундалью. При этом наблюдается некоторая асимметричность в ее строении. В северной части центрального плеса наибольшие глубины, достигающие 23 метров, несколько смещены к западному берегу, а южной части – к восточному. Здесь расположена максимальная глубина озера – 28,5 м.

Морфометрические особенности свидетельствуют об укрытости котловины от ветрового перемешивания и стратифицированности водной массы.

Озеро Сита относится к системе р. Друйки (левого притока Зап. Двины), с которой она соединяется системой ручьев и озер.

На гидрохимический режим озера Сита большое влияние оказывают его морфометрическое строение, значительная глубина (показатель глубинности 6,17) и укрытость котловины. Озеро характеризуется как водоем мезотрофного типа с признаками олиготрофии. В летний период водная масса четко стратифицирована. Температурный скачок на глубине 5–7 м достигает четырех градусов на метр. Гиполимнион в точке максимальной глубины занимает 2/3 мощности слоя. Придонные температуры и в летнее время низкие (на глубине 25 м – 5,8°C). Содержание кислорода характеризуется высоким показателем в поверхностном и придонном слоях. У дна летом его содержание не опускается ниже 35 %, а на поверхности превышает 100 %. Отличительной особенностью озера является несколько пониженная минерализация, что также считается признаком олиготрофии. Гидрохимические показатели озера Сита приводятся в таблице 2.4.

При этом как общая минерализация, так и содержание основных элементов, увеличивается от поверхности ко дну. Сумма ионов на поверхности составила 14.07.1973 г. 162,14 мг/л, а на глубине 25,0 м – 181,22 мг/л, содержание НСО₃ соответственно 109,8 и 128,1 мг/л. Активная реакция воды изменяется от слабощелочной (рН=8,0) на поверхности до слабокислой (рН+6,8) у дна. Вода отличается высокой прозрачностью (5,2 м), низкой цветностью (15° на поверхности и 20° у дна). О чистоте воды и небольшом содержании органического вещества в ней свидетельствуют невысокие значения окисляемости (5,58 мгО₂/л на поверхности и 4,67 мгО₂/л у дна). Содержание биогенных веществ тоже невысокое, вредные вещества отсутствуют.

Таблица 2.4 – Гидрохимические показатели озера Сита

Глуб. м	t°C	O ₂ мг/л	O ₂ %	CO ₂ мг/л	прозрачн., м	цветность град	рН	HCO ₃	Ca	Mg	Cl	SO ₄	Fe общ.	PO ₄	NO ₂	NH ₄	Si	Окисл MgO ₂ /л
пов.	24,0	9,28	108,79	нет	6,2	15	8,0	109,8	29,66	7,14	3,57	11,508	0,094	0,017	нет	0,095	0,250	5,58
2,0	23,2	9,22	10,70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4,0	22,4	9,10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6,0	17,3	8,63	89,11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8,0	13,2	6,23	58,10	2,16	–	15	7,30	115,8	31,26	6,69	2,956	1,644	0,096	0,032	нет	0,100	0,260	5,05
10,0	9,7	6,05	53,07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12,0	7,7	5,69	47,57	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14,0	6,7	5,51	44,97	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16,0	6,4	5,01	41,25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18,0	6,3	5,03	40,66	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20,0	6,2	4,91	39,59	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22,0	6,0	4,79	38,38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24,0	5,9	4,49	35,95	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25,0	5,8	4,43	35,44	7,92	–	20	6,8	128,1	35,17	5,03	2,856	9,453	0,156	0,034	0,0023	0,103	0,325	4,67
дно	5,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

пов. минерал. ионов мг/л – 162,14

25,0 м ионов мг/л – 181,22

Донные отложения

Литоральная зона озера Сита (до глубины 2–3 метров), за исключением небольшого участка южного берега, выстлана песчаными отложениями, которые сменяются заиленными песками и опесчаненными разностями илов, идущими до глубины семи метров, а в местах наиболее крутого сублиторального склона – до девяти метров. Основной тип поверхностных отложений озера Сита – высокозольный глинистый ил (ППП составляет всего от 13 до 20 %). При этом с увеличением глубин ил этот становится богаче железом (содержание Fe_2O_3 увеличивается до 5,99 %). Южный залив озера выстлан кремнеземистым сапропелем с довольно высоким содержанием органического вещества (ППП – 35-40 %). Мощность отложений в мелководном южном заливе достигает 5,1 м. В других местах буровую скважину сделать не удалось. Верхние 0,4 м представлены кремнеземистыми сапропелями, которые сменяются слоем 1,3 м высокоорганических карбонатных сапропелей (ППП 52,87 %, CaO – 34,37 %). Химический состав донных отложений (в % на абс. Сухое вещество) оз. Сита приводится в таблице 2.6.

Карбонатные сапропели подстилаются высокозольными (ППП всего 13,99 %) глинистыми илами, переходящими в глину, нижние слои которой сильно опесчанены. Таким образом, только верхние 1,7 м отложений и только южного залива представляют сравнительно высокоорганические осадки.

Биологическая характеристика озера Сита

Озеро Сито имеет узкую литораль, поэтому надводные макрофиты получили здесь незначительное распространение. Ширина полосы 6–10 м, и только в северном и южном полюсах она увеличивается до 40–50 м. Основные представители этой полосы – тростник и камыш с примесью хвоща, ситняка. Более широкое развитие получила полоса погруженных макрофитов. Особенно интенсивное развитие их наблюдается в южном плесе и у восточного берега северного плеса (благодаря высокой прозрачности и небольшим глубинам в этих местах). Наиболее интенсивно развиваются харовые, рдесты. К ним примешиваются уруть, элодея, роголистник, лютик.

Фитопланктон озера Сита развит слабо. В водоеме отмечено только 49 видов водорослей, относящихся к 6 отделам.

По видовому обилию сравнительно богатыми оказались зеленые (15 видов) и диатомовые (13 видов) водоросли. Представители остальных групп в сумме не достигли и половины всех обнаруженных видов (таблица 2.5).

Что касается численности клеток на единицу объема воды, то в этом плане резко доминировали синезеленые (более 2,2 млн клеток/л). Остальные отделы водорослей в численном отношении по сравнению с синезелеными большого значения не имеют, таблица 2.5.

Таблица 2.5 – Видовое обилие, средняя численность и биомасса фитопланктона в озере Сита (пробы отбирались 31 июля 1973 г.)

Отделы водорослей	Количество видов	Численность, тыс.кл/л	Биомасса	
			г/м ³	% от общей
Зеленые	15	0,028,675	0,007	1,3
Диатомовые	13	0,105,328	0,105	19,5
Синезеленые	8	2,232,043	0,33	61,1
Золотистые	6	0,046,429	0,031	5,7
Пирофитовые	5	0,036,607	0,060	11,1
Эвгленовые	2	0,001,786	0,007	1,3
Всего	49	2,450,768	0,54	100

Таблица 2.6 – Химический состав донных отложений (в % на абс. сухое вещество) оз. Сита

Глубина отбора образца, м	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CaO	MgO	SO ₃	P ₂ O ₅	Зольность	ППП	гумус	С орг.	Гигроскоп. влага	Характер отложений
Поверхность														
4,30	75,93	8,68	2,36	0,08	1,95	1,09	0,38	0,14	93,30	5,70	4,29	2,49	1,57	песок заиленный
	36,04	9,82	2,77	0,07	3,25	1,90	2,68	0,15	60,42	39,58	32,62	18,93	7,57	сапрпель кремнезем.
9,0	57,05	19,15	1,83	0,21	1,14	2,44	0,35	0,24	86,19	13,81	9,15	5,31	3,96	ил глинистый
25,0	51,23	13,76	5,99	0,18	2,17	2,79	0,75	0,28	80,94	19,06	12,30	7,14	4,50	ил глинистый
По разрезу														
0,00–0,40	40,25	11,34	2,86	0,11	2,94	1,34	1,10	0,14	64,65	35,35	30,41	17,65	8,13	сапрпель кремнезем.
1,05–1,40	3,65	1,51	1,41	0,11	34,73	0,20	1,78	0,19	47,13	52,87	23,12	13,42	4,19	сапрпель карбонатный
2,20–2,40	52,89	15,26	4,95	0,13	3,68	3,44	1,10	0,12	86,01	13,99	8,24	4,78	3,33	ил глинистый
2,65–2,90	47,62	17,65	1,56	0,14	9,36	4,13	0,34	0,17	85,47	14,53	2,69	1,56	1,88	глина
3,60–3,85	58,39	10,66	2,79	0,13	8,88	3,96	0,73	0,2	88,20	11,80	0,74	0,43	1,13	глина
4,30–4,40	62,51	9,21	3,00	0,09	7,85	3,29	0,51	0,32	90,13	9,87	3,64	2,11	0,87	глина

В накоплении биомассы руководящая роль принадлежит только синезеленым водорослям: их биомасса составила более 60 % от общей биомассы фитопланктона. Значение остальных отделов водорослей в накоплении биомассы невелико (таблица 2.5).

Наиболее распространенными видами в озере оказались: *Cyclotella comta*, *Fragilaria crotonensis* – из диатомовых; *Gamphosphaeria lacustris*, *Coelosphaerium uetaingianum* – из синезеленых; виды рода *Cryptomonas* – из пиропитовых; *Chrysosphaera globulifera* – из золотистых; *Chlorella* – из зеленых водорослей.

В пробах найдены нитчатки *Mougeotia*, *Spirogyra*, *Zygnema*, *Oegonium*, а также не встречавшаяся ранее синезеленая водоросль *Gomphosphaeria aponina cordiformis*.

Наиболее богатой фитопланктоном, как показали результаты обработки проб, оказалась северная, более мелкая часть озера. На третьей, самой глубокой станции (27 м) численность клеток была невысокой, а количество представителей фитопланктона в пробе колебалась от 2 до 5.

Общая численность клеток оставила 2,45 млн/л, общая биомасса – 0,54 г/м³.

Таким образом, учитывая показатели развития фитопланктона, высокую прозрачность воды и другие признаки, озеро Сита следует отнести к озерам с чертами олиготрофии.

Зоопланктон озера Сита

По характеру видового состава зоопланктона озеро можно отнести к реликтовым водоемам. Здесь обитает реликтовый рачек *Limnocalanus macrurus*. Весь комплекс зоопланктона здесь представлен 26 видами, из которых 9 относится к ветвистоусым рачкам, 5 к веслоногим и 12 к коловраткам, таблица 2.7. В отряде ветвистоусых первое место по численности и биомассе занимали: *Diaphanosoma brachyurum* (числ. 6,7 тыс. экз/м³, биомасса 0,36 г/м³). Следующие четыре места занимают *Bosmina coredoni*, *Ceriodaphnia sp.*, *Daphnia cristata* и *D. cucullata*.

В отряде веслоногих количественно преобладали науплиусы, копеподиты и взрослые стадии циклопов. Их общая численность была 13,5, 6,5 и 7,8 тыс. экз/м³ соответственно. Численность диатомид была заметно ниже.

Коловратки в оз. Сита существенной роли не играли. Их суммарная численность не превышала 54,4 тыс экз/м³. Более половины ее приходилось на долю *Keratella cochlearis* (числ. 31,6 тыс. экз/м³).

Таблица 2.7 – Численность и биомасса зоопланктона оз. Сита

Наименование групп	Количество видов	Численность, тыс экз/м ³	Биомасса, г/м ³	% от общей массы
Cladocera	9	19,7	0,68	45,6
Copepoda	5	41,6	0,79	53,0
Rotatoria	12	54,4	0,02	1,4
Всего	26	115,7	1,49	100

Судя по уровню количественного развития зоопланктона в составе которого первостепенная роль принадлежит отряду *Copepoda*, а также по наличию в водоеме реликтового рачка *Limnocalanus macrurus*, озеро Сита принадлежит к мезотрофному типу с выраженными чертами олиготрофии.

Зообентос. Видовой состав зообентоса озера Сита сравнительно разнообразен и по результатам обработки 31 июля 1973 г, включает 48 видов и форм, среди которых наибольшее число видов приходится на хирономид (19) и моллюсков (11), таблица 2.8. Следует отметить, что основное количество видов приурочено к прибрежной зоне озера, что характерно для глубоких водоемов. На глубинах от 15–20 м отмечено всего 4 вида, среди которых по численности и биомассе преобладали *Chironomus salinarius*. На глубине 28 м донные организмы нами не отмечены.

Таблица 2.8 – Средняя численность и биомасса зообентоса оз. Сита

Название животных	Количество видов и форм	Численность, экз/м ²	Биомасса, г/м ²
Моллюски	11	214	4,00
Олигохеты	1	134	0,29
Пиявки	3	40	0,99
Ракообразные	1	92	0,21
Клещи	1	30	0,04
Хирономиды	19	788	0,67
Ручейники	3	26	1,86
Поденки	1	16	0,03
Жуки	2	54	0,06
Стрекозы	2	20	2,43
Мокрецы	1	70	0,02
Вислокрылки	1	4	0,31
Бабочки	1	12	0,08
Др. организмы	1	20	0,15
Всего	48	1520	11,14

В целом следует отметить, что в озере Сита слабое развитие получили личинки насекомых и в первую очередь хирономиды, за исключением личинок стрекоз, среди которых доминировали такие крупные формы, как *Cordulia aenea* и ручейников, где преобладали *Limnophilus stigma*. Сравнительно высока средняя биомасса пиявок (около 1 г/м²).

Наиболее высокую плотность на единицу площади дна составили мелкие формы личинок хирономид (*Tanytarsini*, *Polypedilum*, *Limnochironomus*), биомассу – моллюски, среди которых преобладали *Valoata piscinalis*, *Sphaerium sp.*, *Bithynia tentaculata*, *Radix orata* и *Viviparus contectus*.

Несмотря на высокую общую среднюю биомассу зообентоса (11,14 г/м²), озеро Сита следует отнести к водоемам средней кормности, так как в общем составе зообентоса преобладают моллюски.

Ихтиофауна. Озеро Сито богато рыбой. Ихтиофауна сигово-сетковая. Водятся, кроме того, лещ, судак, щука, окунь, угорь, плотва, красноперка, линь, карась.

Влияние антропогенного фактора

Главное богатство озера Сита – чистая, вкусная вода, живописные берега, обилие рыбы. Поэтому озеро используется как источник питьевой воды, для рыбной ловли и как место отдыха. Берега озера слабо заселены и это предопределяет незначительное воздействие человека на озеро.

Основным водотоком на территории заказника является канал, соединяющий озера Сита и озеро Лекуть (Великянцы).

2.4 Почвенный покров

В соответствии с почвенно-географическим районированием заказника «Сита» относится к Браславско-Глубокскому агропочвенному району дерново-подзолистых в основном эродированных суглинистых и супесчаных почв [1].

Браславский район отличается исключительное разнообразие и сложность природных условий, обуславливающих разнообразие почвенного покрова.

Дерново-подзолистые почвы на территории района занимают 38 %, дерново-подзолистые заболоченные – 49, дерновые заболоченные – 4, торфяно-болотные – 8, пойменные – 1 % его площади. На обрабатываемых землях преобладают склоны крутизной

более 5°, поэтому здесь получили широкое распространение эрозионные процессы, являющиеся одним из существенных факторов дифференциации почвенного покрова. Вторым фактором дифференциации почвенного покрова является пестрота почвообразующих пород: на 28 % площади распространены суглинистые почвы, 33 % – супесчаные, 7 % – песчаные, 8 – торфяные. Распределение почв по степени увлажнения выглядит следующим образом: автоморфные 38 %, слабogleеватые 31, глееватые 17, глеевые 5 %. Эрозия, литология, увлажнение, являясь факторами дифференциации почвенного покрова, служат также факторами образования различных почвенных комбинаций, формирования типичной структуры почвенного покрова Белорусского Поозерья.

Чрезвычайная пестрота почвенного покрова подчеркивается пестротой водных, агрофизических, агрохимических и технологических свойств почв.

Почвенный покров заказника отличается сложной структурой, обусловленной разнообразием почвообразующих пород, избыточным увлажнением и близким залеганием грунтовых вод на значительной площади, наличием моренных и флювиогляциальных форм рельефа, озерной поймы и террасы, заболоченных котловин.

Почвообразующими породами на территории заказника являются моренные суглинки, водно-ледниковые пески и песчанистые связные супеси.

Наиболее распространенными почвами на территории заказника являются дерново-подзолистые суглинистые почвы на водно-ледниковых легких песчанистых и пылевато-песчанистых суглинках, подстилаемых с глубины 0,4–0,5 м средними моренными суглинками и слабосмытые супесчаные почвы на водно-ледниковых связных песчанистых и пылевато-песчанистых супесях, подстилаемых с глубины 0,3–0,5 м средними моренными суглинками, получившие распространение на наиболее повышенных участках заказника.

Присклоновые участки занимают дерново-подзолистые временно избыточно увлажненные суглинистые и супесчаные почвы на водно-ледниковых легких песчанистых и пылевато-песчанистых суглинках, подстилаемых с глубины 0,4–0,5 м моренными суглинками.

Дерново-подзолистые почвы характеризуются выраженной кислотностью (рН 4,0–5,0 в гумусовом горизонте, снижающейся до 3,5–4,2 в подзолистом). Подзолистый горизонт мощностью 10–25 см имеет характерную белёсую окраску, плитчатую структуру и обедненный минеральный состав. Формирование этого горизонта обусловлено промывным водным режимом и кислой реакцией среды.

В юго-восточной части заказника на участках распространения флювиогляциальных отложений сформировались дерново-подзолистые песчаные почвы, представленные дерново-подзолистыми временно избыточно увлажненными песчаными почвами на водно-ледниковых связных песках, сменяемых с глубины 0,3–0,5 м рыхлыми песками. На вытянутом участке эолового пойменного вала в центральной пойме озера Сита в юго-восточной части заказника встречаются дерново-подзолистые слабодифференцированные песчаные почвы на водно-ледниковых связных песках, сменяемых с глубины 0,2–0,3 м рыхлыми песками.

Значительные площади в заказнике занимают гидроморфные дерновые почвы, формирующиеся в условиях постоянного или длительного переувлажнения. Дерново-глеевые и дерново-глееватые среднемощные суглинистые почвы на водно-ледниковых легких пылевато-песчанистых суглинках, подстилаемых с глубины 0,2–0,4 м моренными суглинками, характеризуются оглеением в нижней части профиля и низким содержанием питательных веществ. Более интенсивное переувлажнение приводит к выраженному оглеению по всему профилю. Дерновые переувлажненные почвы сформировались на открытых участках земель сельскохозяйственного назначения.

Специфические гидроморфные комплексы на территории заказника формируют торфяно-болотные почвы, чередующиеся с участками дерново-подзолистых, создавая характерную мозаику почвенного покрова заказника. Торфяные маломощные (с мощностью торфа 0,5–1,0 м), среднемощные (с мощностью торфа 1,0–2,0 м) и мощные (с мощностью торфа более 2,0 м) преимущественно на древесно-осоковых торфах, подстилаемые песчаными отложениями, характеризуются сильнокислой реакцией (рН 3,5–4,2), низкой степенью

разложения органического вещества (15–25 %) и чрезвычайно высокой влагоёмкостью, достигающей 1000 %. [7]. Значительные площади торфяно-болотные почвы занимают в южной и западной частях заказника.

Пойменные почвы на территории заказника представлены аллювиальными дерново-глеевыми суглинистыми почвами на легкосуглистом аллювии, подстилаемом с глубины 0,5–0,7 м аллювильными песками. В их формировании участвуют дерновый, подзолистый и болотный почвообразовательные процессы, протекающие в условиях продолжительного периодического переувлажнения. Наиболее характерными их особенностями являются слоистый характер почвообразующих отложений, отсутствие или слабое развитие подзолообразовательного процесса, формирование мощного гумусового горизонта. Степень переувлажнения почв зависит от глубины залегания грунтовых вод и подверженности затоплению паводковыми водами.

3 Биологическое разнообразие

3.1 Растительность

Согласно ботанико-географическому районированию Восточной Европы, территория заказника относится к Евроазиатской таежной (хвойнолесной) зоне Североевропейской таежной провинции Валдайско-Онежской подпровинции. Согласно лесорастительному районированию Беларуси, ООПТ размещена в пределах Браславского лесного массива Западно-Двинского района подзоны дубово-темнохвойных южнотаежных и подтаежных лесов [8, 9].

Территория заказника не отличается высоким уровнем фитоценотического разнообразия (таблица 1.1). Преобладающей экосистемой, занимающей около 31 % от всей площади заказника, является водная – озеро Сита и, соответственно, преобладающими типами растительности являются прибрежно-водная (высокотравная многолетняя в береговой части озера и низкотравная однолетняя и многолетняя на литорали, влажных отмелях, пляжах) и водная (произрастающая в воде, укорененная и свободно плавающая) и лесная, которая представлена естественными насаждениями и лесными культурами), около 35 % всей площади заказника (таблица 1.1).

В пределах надводной части котловины озера и прилегающих к ней участкам водосбора, вошедших в состав заказника, фрагментарно представлены следующие типы растительности: луговая (низинные и суходольные естественные и полуестественные многолетние травостой) – 17,5 % болотная (сообщества, характерные для верховых, переходных и низинных болот) – 8,36 % (таблица 1.1). Часть территории, которая используется как пастбищные и сенокосные земли (весь западный сектор водосбора и юго-восточный), представлена сегетальной (сеянные травы, пропашные и сеянные культуры) и синантропной (залежные земли и земли заброшенных хуторских поселений) растительностью (таблица 1.1).

Лесная растительность

В пределах территории заказника земли лесного фонда расположены по склонам озерной котловины и частично за ее пределами на водосборе. Находятся в составе земель лесного фонда Борунского и Опсовского лесничеств ЭЛОХ «Браслав». Общая площадь лесных земель в пределах водоохраной зоны озера Сита в лесах на территории Борунского лесничества и всех лесных земель в пределах Опсовского лесничества – 177,6 га (35,45 % от всей площади).

Экологическая структура лесов заказника характеризуется преобладанием насаждений, произрастающих на песчаных и относительно богатых супесчаных и суглинистых, торфяных почвах нормального и повышенного увлажнения.

Классификационная схема лесной растительности на землях лесного фонда включает 7 формаций и 20 типов леса. В составе лесов преобладают сосновые и березовые насаждения. Далее по убыванию лесопокрытой площади следуют черноольшаники сероольшаники,

ельники, осинники и кленовики. В отношении типологического разнообразия преобладают насаждения мшистой (15,6%), кисличной (13,8), долгомошной (13,6), орляковой (13,0), брусничной (12,0) серий типов леса. Доля других серий значительно меньше: осоковая, таволговая, черничная, осоково-травяная, снытевая. Лесные культуры (с преобладанием сосны и ели, реже черной ольхи и березы) занимают около 60 га лесопокрытой площади.

Возрастная структура сосняков заказника от 15 (лесные культуры) до 80 лет, в древостое лесов встречаются отдельные экземпляры сосны обыкновенной возрастом 100 лет. Древостой в сосняках мшистых одноярусный (I–II класс бонитета), представлен елью европейской и березой повислой, иногда встречаются единичные деревья дуба и осины (рисунок 3.1). Подрост хорошо выражен, в микропонижениях довольно густой и представлен сосной, елью, дубом, березой и осиной. Подлесочный ярус формируют рябина, крушина, можжевельник. В травяно-кустарничковом ярусе обычны черника, брусника, марьянник луговой, ожика волосистая, вереск и овсяница овечья. На открытых участках встречаются орляк, зимолобка зонтичная, вейник наземный и тростниковидный, ландыш, земляника, ястребинка волосистая, вероника лекарственная. В сложении мохово-лишайникового яруса преобладают зеленые мхи – плеврозиум Шребера, дикранум, гилокомиум, небольшими пятнами встречается птилиум. Нанорельеф выражен слабо в виде мелких западинок.



Рисунок 3.1 – Сосняк орляковый. Борунское л-во, кв. 208, выд. 17

Древостой в сосняках орляковых смешанный, кроме сосны в составе участвуют береза повислая, ель, осина и реже дуб. Насаждения II класса бонитета. Хорошо возобновляются ель, береза и осина (рисунок 3.1). Подлесочный ярус хорошо выражен, всегда присутствуют крушина, рябина, реже встречаются можжевельник и бересклет бородавчатый. Травяно-кустарничковый ярус отличается большим количеством видов. Основной его фон формируют орляк, черника, брусника, костяника, ландыш, вейник тростниковидный, марьянник луговой, седмичник европейский, майник двулистный, перловник поникающий, ожика волосистая, овсяница овечья, земляника и др. При высоком участии в составе древостоя широколиственных пород и ели мохово-лишайниковый ярус часто разрежен, в нем преобладают плеврозиум Шребера, редко дикранум, гилокомиум, политрихум.

Сосняки долгомошные обычно одноярусные, состоят, как правило, из сосны и березы пушистой с примесью ели, березы повислой и единичных деревьев осины и ольхи черной (рисунок 3.2). Насаждения III класса бонитета. Второй ярус формируется редко, представлен елью и березой пушистой, осиной, дубом, ольхой черной. Подрост хорошо представлен в основном елью, березой пушистой и повислой, ольхой черной, осиной, дубом. В подлеске преобладают крушина, рябина и некоторые виды ив.

В травяно-кустарничковом ярусе обычны черника, молиния голубая, багульник,

голубика, пушица, часто встречаются брусника, вербейник, клюква и некоторые виды осок. Моховой ярус хорошо развит. Всегда присутствуют плеврозиум Шребера, политрихум обыкновенный и дикранум, часто встречаются сфагновые мхи.



Рисунок 3.2 – Сосняк долгомошный, Опсовское лесничество, кв. 12, выд. 72

Еловые леса представлены в основном кисличными типами, и значительная их часть является вторичными экосистемами, т.е. расположены на месте бывших угодий сельскохозяйственного назначения. Фитоценозы ельника кисличного приурочены к слегка пониженным участкам. В состав древостоя часто входят сосна, береза, осина и дуб. Подлесок представлен рябиной, крушиной, лещиной, реже жимолостью и бересклетом бородавчатым. В напочвенном покрове встречаются кислица обыкновенная, плаун годичный, будра плющевидная, ожика волосистая, медуница лекарственная и др. (рисунок 3.3).



Рисунок 3.3 – Ельник кисличный, Опсовское лесничество, кв. 12 выд. 9

Производные мелколиственные леса представлены формациями повислоберезовых, осиновых и сероольховых лесов. Продуктивность производных березняков низкая, возраст насаждений от 15 до 65 лет. В подросте наряду с елью в березняках встречается сосна, в остальных типах – довольно часто осина, на более увлажненных и богатых почвах (в березняках орляковых, кисличных, снытевых) – дуб, клен, липа, ясень. В хорошо увлажненных местообитаниях (влажные и сырые почвы, типы леса – березняки черничные,

долгомошные) имеется подрост березы пушистой, реже – ольхи черной. Подлесочный ярус почти повсеместно образован рябиной и крушиной. На более увлажненных почвах произрастают калина обыкновенная и бересклет бородавчатый. В живом напочвенном покрове березняков отмечены светолюбивые виды, такие как орляк, овсяница овечья, вереск, полевица тонкая, земляника лесная, золотарник обыкновенный, ястребиночка обыкновенная и другие.

Значительную площадь черноольховых лесов занимают таволго-папоротниковые леса, которые формируются в плоских понижениях с различной степенью проточности (рисунок 3.4). Древесный ярус состоит из ольхи черной и березы пушистой, ели, реже сосны. Подлесок образуют крушина и ива пепельная. В напочвенном покрове фон образует болотное разнотравье: кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), телиптерис болотный, зюзник европейский, хвощ приречный, вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*), крапива двудомная (*Urtica dioica*) и пикульниколистная (*U. galeopsifolia*), осоки – заостренная (*Carex acutiformis*), удлиненная (*C. elongata*), сближенная (*C. appropinquata*). Проективное покрытие мохового яруса незначительное, но отмечается высокое видовое разнообразие. Встречаются *Climacium dendroides*, *Calliergonella cuspidata*, *Pleurozium schreberi*, виды родов *Plagiomnium*, *Calliergon*, *Thuidium*, *Sphagnum*.



Рисунок 3.4 – Черноольшаник таволговый. Опсовское лесничество, кв. 12, выд. 55

Сероольховые и осиновые леса распространены в западной части заказника, где занимают участки бывших сельскохозяйственных земель, хуторов и вырубки.

Болотная растительность

В пределах заказника представлено два типа болот (низинные и верховые). Низинные болота сконцентрированы в западной части заказника в приозерной части озера. Это высокотравные осоковые и осоково-разнотравные болота (рисунок 3.5). В составе растительности отмечены следующие виды: осоки – вздутая, ложносытевая, пузырчатая, черная и другие, часто встречается подмаренник болотный, сабельник болотный, телиптерис болотный, чистец болотный и другие. Травостой сомкнутый, высотой 0,5–1,0 м. Покрытие древесно-кустарниковой растительностью (ольха черная, береза бородавчатая, ивы: пепельная, ушастая) – 5–15 %.



Рисунок 3.5 – Низинное болото. Опсовское лесничество, кв. 12, выд. 15

Обследованные низинные болота относятся к категории типичных биотопов: биотоп 5.9 – Низинные осоковые болота.

На территории заказника отмечен участок верхового болота (рисунок 3.6). В напочвенном покрове отмечены следующие виды: осока топяная, очеретник белый, пушица влагалищная, росьянка круглолистная, шейхцерия болотная; кустарнички – багульник болотный, болотный мирт обыкновенный, водяника черная, вереск обыкновенный, голубика обыкновенная, клюква болотная и подбел многолистный. Обследованный выдел относится к типичному биотопу: биотоп 5.1 – Верховые болота.



Рисунок 3.6 – Верховое болото. Борунское лесничество, кв. 208, выд. 8

Луговая растительность

На луга приходится около 3,5 % площади ООПТ. В пределах исследуемой территории естественное происхождение имеют только низинные мокрые луга в ложбинах и в пойме озера Сита в южной части котловины. Характерными видами являются: травы – бодяк (огородный, ручейный), валериана лекарственная, вербейник обыкновенный, герань болотная, дербенник иволистный, дудник лесной, змеевик большой, окопник лекарственный, скерда болотная, таволга вязолистная, чина болотная; мхи – дрепанокладус искривленный и каллиергонелла заостренная.

На склонах котловины озера сохранились фрагменты луговой многолетней растительности с доминированием ежи сборной, тимофеевки луговой, шучки дернистой, костреца безостого на месте бывших пастбищ и сенокосов. Изредка встречаются сообщества

с участием душистого колоска, мятликов, полевиц и овсяниц. Суходольные мезофитные луга в значительной заросли ивами. В целом луговые сообщества заказника не имеют фитоценотической или флористической ценности. Многие участки зарастают древесно-кустарниковой растительностью, степень зарастания от 15 до 40%.

Водная и прибрежно-водная растительность

Сообщества водной и прибрежно-водной растительности приурочены к озеру Сита и ручью, вытекающему из озера. Прибрежно-водная растительность представлена как травянистыми сообществами, так и травяно-кустарниковыми (с участием ив, черемухи, крушины), и древесными (с преобладанием ольхи черной и серой).

В озере Сита полоса зарастания акватории воздушно-водной растительностью (аэрогидрофитами) простирается от берега на 6–50 м. В составе преобладает тростник, в примеси редко и единично – манник большой, схеноплект озерный, сусак зонтичный, стрелолист, рисунок 3.7. Заросли разреженные, простираются до глубины около 1–1,5 м. В составе водной растительности (гидрофиты) озера преобладают виды, укореняющиеся погруженные, но с плавающими на поверхности генеративными органами – преимущественно широколистные рдесты (пронзеннолистный, блестящий, курчавый), уруть мутовчатая. Заросли сильно разреженные, степень зарастания такой растительностью – 1–10%. В прибрежной части единично встречаются разреженные заросли из укорененных растений-гидрофитов с плавающими вегетативными и генеративными органами – манника наплывающего, горца земноводного.



Рисунок 3.7 – Прибрежно-водная растительность оз. Сита

В полосе прибрежно-водной растительности на береговых валах и в пойме озера обычны манник большой, манник наплывающий, ежеголовник прямой, двукисточник тростниковидный, полевица побегообразующая, ива пепельная, ольха черная и серая, хмель. На глубине от 0,5 м и до 4–6 м встречаются разреженные заросли харовых водорослей (*Chara sp.*).

Сорно-рудеральная растительность

Сообщества с доминированием сорно-рудеральной флоры сформировались по окраинам сельхозугодий, на залежах, заброшенным участкам частного пользования (на хуторах). Типичными представителями являются пырей ползучий, марь белая, пастушья сумка обыкновенная, дрема белая, вьюнок полевой, полынь обыкновенная, крапива двудомная, звездчатка средняя, осот полевой, бодяки полевой и обыкновенный, мятлик однолетний, хвощ полевой, ясколка дернистая и другие.

3.2. Флора

В ходе полевого исследования на территории заказника зарегистрировано 355 видов сосудистых растений, объединенных в 229 родов, 72 семейств, 6 классов, 5 отделов (таблица 3.1, приложение В).

Таблица 3.1 – Количественное соотношение видов и родов в семействах флоры сосудистых растений заказника местного значения «Сита»

№ п/п	Семейство	Число видов	Число родов
1.	Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae Dumort. (Compositae)	40	30
2.	Мятликовые (Злаки) – Poaceae Barnhart (Gramineae)	33	21
3.	Осоковые – Superaceae Juss.	20	4
4.	Розоцветные – Rosaceae Juss.	23	15
5.	Гвоздичные – Caryophyllaceae Juss.	21	15
6.	Норичниковые – Scrophulariaceae Juss.	13	7
7.	Бобовые – Fabaceae Lindl. (Papilionaceae)	16	7
8.	Гречишные – Polygonaceae Juss.	12	4
9.	Яснотковые (Губоцветные) – Lamiaceae Lindl. (Labiatae)	14	12
10.	Капустные (Крестоцветные) – Brassicaceae Burnett (Cruciferae)	14	12
11.	Сельдерейные (Зонтичные) – Apiaceae Lindl. (Umbelliferae)	11	11
12.	Лютиковые – Ranunculaceae Juss.	9	4
13.	Ивовые – Salicaceae Mirb	8	2
14.	Ситниковые – Juncaceae Juss.	7	2
15.	Ятрышниковые – Orchidaceae Juss.	5	2
16.	Хвощовые – Equisetaceae L.C. Richard ex DC.	6	1
17.	Фиалковые – Violaceae Batsch	4	1
18.	Березовые – Betulaceae S.F.Gray	4	2
19.	Мареновые – Rubiaceae Juss.	4	1
20.	Первоцветные – Primulaceae Vent.	5	4
21.	Вересковые – Ericaceae Juss.	1	1
22.	Рдестовые – Potamogetonaceae Dumort.	4	1
23.	Брусничные – Vacciniaceae S. F. Gray	2	1
24.	Гераниевые – Geraniaceae Juss.	3	2
25.	Кипрейные – Onagraceae Juss.	4	3
26.	Лилейные – Liliaceae Juss.	3	3
27.	Щитовниковые – Aspidiaceae Mett. et Frank	2	1
28.	Подорожниковые – Plantaginaceae Juss.	3	1
29.	Плауновые – Lycopodiaceae Beauv. ex Mirbel	1	1
30.	Маслинные – Oleaceae Hoffm. et Link	3	2
31.	Бурачниковые – Boraginaceae Juss	3	2
32.	Колокольчиковые – Campanulaceae Juss.	3	2
33.	Рясковые – Lemnaceae S.F.Gray	3	2
34.	Водокрасовые – Hydrocharitaceae Juss.	3	3
35.	Крапивные – Urticaceae Juss.	2	1
36.	Зверобойные – Hypericaceae Juss.	2	1
37.	Крыжовниковые – Grossulariaceae DC.	2	1
38.	Ежеголовниковые – Sparganiaceae Rudolphi	2	1
39.	Сосновые – Pinaceae Lindl.	2	2
40.	Кувшинниковые – Nymphaeaceae Salisbury	2	2
41.	Грушанковые – Pyrolaceae Dumort.	2	2

№ п/п	Семейство	Число видов	Число родов
42.	Толстянковые – Crassulaceae DC.	2	2
43.	Жимолостные – Caprifoliaceae Juss.	2	2
44.	Ворсянковые – Dipsacaceae Juss.	2	2
45.	Вьюнковые – Convolvulaceae Juss.	2	2
46.	Частуховые – Alismataceae Vent.	2	2
47.	Ароидные – Araceae Juss.	2	2
48.	Кочедыжниковые – Athyriaceae Alston	1	1
49.	Телиптерисовые – Thelypteridaceae Pichi–Sermolli	1	1
50.	Гиполеписовые – Hypolepidaceae Pichi–Sermolli	1	1
51.	Кипарисовые – Cupressaceae Bartl.	1	1
52.	Кирказоновые – Aristolochiaceae Juss.	1	1
53.	Роголистниковые – Ceratophyllaceae S.F. Gray	1	1
54.	Маковые – Papaveraceae Juss.	1	1
55.	Буковые – Fagaceae Dumort.	1	1
56.	Лещиновые – Corylaceae Mirb.	1	1
57.	Маревые – Chenopodiaceae Vent.	1	1
58.	Липовые – Tiliaceae Juss.	1	1
59.	Дербенниковые – Lythraceae Jaume St.–Hilaire	1	1
60.	Сланоягодниковые – Haloragaceae R.Br.	1	1
61.	Кленовые – Aceraceae Juss.	1	1
62.	Льновые – Linaceae S.F. Gray	1	1
63.	Кисличные – Oxalidaceae R. Br.	1	1
64.	Недотроговые – Balsaminaceae A.Richard	1	1
65.	Бересклетовые – Celastraceae R.Br.	1	1
66.	Крушинные – Rhamnaceae Juss.	1	1
67.	Валерьяновые – Valerianaceae Batsch	1	1
68.	Повиликовые – Cuscutaceae Dumort.	1	1
69.	Пасленовые – Solanaceae Juss.	1	1
70.	Пузырчатковые – Lentibulariaceae Rich.	1	1
71.	Сусаковые – Butomaceae L.C. Rich.	1	1
72.	Рогозовые – Typhaceae Juss.	1	1
Итого		359	229

Значительная часть обнаруженных растений являются хозяйственно ценными видами:

- лекарственные (валериана обыкновенная, тысячелистник обыкновенный, лапчатка прямостоячая, ивы, зверобой продырявленный, папоротник мужской, ландыш майский, крушина, горец перечный, окопник лекарственный, лабазники, сабельник, сердечник горький, чабрец и др.),
- пищевые (смородина черная, смородина красная, малина, щавель кислый, черника, брусника, черемуха, лещина, кислица, ежевика, земляника и др.),
- кормовые (клевера, злаки, сныть и др.),
- медоносные (лабазники, гравилат речной, иван-чай, смолка обыкновенная, чабрец, липа сердцелистная и др.),
- технические (тростник, дуб черешчатый, липа, ольха черная, клен остролистный, бересклет и др.).

3.3 Типичные и редкие биотопы

В качестве основы для выделения типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь, принято ТКП 17.12-06-2021 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких ландшафтов» [10].

Озеро Сита является типичным биотопом 2.3а Мезотрофные и эвтрофные озера с преобладанием сообществ погруженных и плавающих гидрофитов.

Также на территории заказника выделены два участка типичного биотопа 5.9 Низинные осоковые болота и биотоп 5.1 Верховые болота, таблица 3.2. Картосхема размещения типичных биотопов на территории заказника приведена в приложении Г, проекты паспортов и охранных обязательств – в приложении Д.

Таблица 3.2 – Типичные биотопы, выявленные на территории заказника «Сита» в 2025 году

Биотоп	Местоположение	Координаты	Описание	Площадь, га
2.3а Мезотрофные и эвтрофные озера с преобладанием сообществ погруженных и плавающих гидрофитов	Витебская область, Браславский район, на восток от деревни Кривасели, земли водного фонда Браславского районного исполнительного комитета, озеро Сита	55°40'07,7" N, 26°47'38,8" E	Мезотрофный водоем гидрофитного типа	152,48
5.1 – Верховые болота	Витебская область, Браславский район, заказник «Сита», ЭЛОХ «Браслав», Борунское лесничество, кв. 208, выд. 8. Окр. д. Вяжи.	55°40'32.8"N 26°48'05.9"E	Верхнее осоково-сфагновое болото	5,6
5.9 – Низинные осоковые болота	Витебская область, Браславский район, заказник «Сита», ЭЛОХ «Браслав», Опсовское лесничество, кв. 12, выд. 15. Окр. д. Кривосели.	55°40'17.8"N 26°46'47.2"E	Низинное осоковое болото	2,3
5.9 – Низинные осоковые болота	Витебская область, Браславский район, заказник «Сита», ЭЛОХ «Браслав», Опсовское лесничество, кв. 12, выд. 34, 38. Окр. д. Кривосели.	55°40'04.2"N 26°46'51.4"E	Низинное осоковое болото	3,5

3.4. Животный мир

На территории заказника установлено обитание 142 видов позвоночных животных, в т.ч. 8 видов земноводных и 4 вида пресмыкающихся, 88 видов птиц и 20 видов млекопитающих, что составляет около 40 % их видового разнообразия в Беларуси. Полученный сравнительно низкий показатель представительства в фаунистическом комплексе млекопитающих объясняется недоучетом ряда мелких видов, ведущих ночной и скрытный образ жизни (рукокрылые, мышевидные грызуны, насекомоядные, сони). Видовой состав фауны заказника приводится в приложении Е.

Ихтиофауна. В настоящее время в озере Сита обитает 19 вида рыб, относящихся к 5 семействам. Список видов представлен в таблице Д.1. Из них 17 видов аборигенных и 2 вида вселенных. Серебряный карась к настоящему времени встречается довольно часто, успешно натурализовавшись в водоеме после проведенных зарыблений молодь в 70-х годах XX века. Карп (сазан) также изредка встречался в уловах, но его популяция неуклонно сокращается ввиду того, что в настоящее время не поддерживается искусственно, за счет периодических зарыблений. Инвазийных видов рыб в ихтиофауне озера до настоящего времени не было отмечено.

Герпето- и батрахофауна. Земноводные представлены 8 достаточно обычными для условий Беларуси и региона. На всех обследованных участках водосборной территории озера отмечено доминирование травяной лягушки (*Rana temporaria*) и остромордой лягушки (*Rana arvalis*). Для зеленых лягушек, обыкновенного тритона (*Lissotriton vulgaris*) характерно формирование локальных скоплений в период размножения в прибрежных и литоральных урочищах и более широкая встречаемость в летне-осенний период в граничащих с открытой водой биотопах.

К обычным для территории заказника видам следует отнести обыкновенную жабу (*Bufo bufo*), зеленую жабу (*Bufo viridis*) и чесночницу (*Pelobates fuscus*). Последние два вида тяготеют к возделываемым рыхлым почвам.

Пресмыкающиеся в фаунистическом комплексе заказника представлены 4 видами. Наиболее обычной и многочисленной является прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), отмеченная практически во всех биотопах, включая участки сельхозугодий, что подтверждает склонность вида к синантропизации. Живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*) тяготеет к заболоченным и увлажненным биотопам, с хорошо развитой травянистой и кустарниковой растительностью. Обыкновенный уж (*Natrix natrix*) на территории заказника придерживается местообитаний, приуроченных к прибрежным и влажным участкам лиственных лесов. Вид достигает максимальной плотности в экотонах вдоль береговой линии в местах концентрации земноводных. Небольшие группировки обыкновенной гадюки (*Vipera berus*) встречаются в экотонных участках на границе леса и болота. Численность популяций большинства видов находится на относительно стабильном уровне.

Орнитофауна. На территории заказника «Сита» в ходе полевых исследований и анализа имеющейся литературы отмечено 112 видов птиц, относящихся к 44 семействам 14 отрядов (таблица Д.2). В том числе на гнездовании отмечено 75 видов, которые относятся к 31 семействам 10 отрядов. Здесь отмечено 15 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, в том числе: 3 вида – II категории охраны, 8 видов – III категории охраны, 4 вида – IV категории охраны. Из них 4 вида отмечены на гнездовании: большая выпь (*Botaurus stellaris*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), коростель (*Crex crex*), серый журавль (*Grus grus*). Международное значение территории обуславливается наличием видов, которые имеют Европейский и Международных природоохранный статус. В соответствии с Международным союзом охраны природы (IUCN) здесь отмечено 4 вида птиц, которые находятся под высоким риском вымирания в дикой природе (VU), например, красноголовая чернеть (*Aythya ferina*). Большой кроншнеп (*Numenius arquata*), который здесь отмечался во время миграции, близкий к тому, чтобы соответствовать категории, находящиеся под угрозой исчезновения (NT). Общеευропейскую природоохранную значимость (SPEC) имеют 30 видов:

красноголовая чернеть (*Aythya ferina*), чибис (*Vanellus vanellus*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), коростель (*Crex crex*) и другие виды.

Териофауна. Территория заказника характеризуется достаточно высоким видовым богатством млекопитающих. Достоверно установлено обитание 20 видов млекопитающих, относящихся к 4 отрядам. Основу населения млекопитающих, в пределах заказника, составляют мышевидные грызуны (мыши, полевки) и насекомоядные (бурозубки, крот), и трофически связанные с ними мелкие хищники (ласка, лесной хорек). Характерны для территории заяц-русак, лисица и енотовидная собака. Околоводные млекопитающие относительно малочисленны (бобр, выдра, американская норка) встречаются локально, придерживаясь связанных с экосистемой озера и речьев.

Перечень видов диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, выявленных на территории заказника «Сита»:

Limnocalanus macrurus – Длиннохвостый лимнокалянус (III категория охраны)

Gavia arctica – Чернозобая гагара (II категория охраны)

Botaurus stellaris – Большая выпь (III категория охраны)

Ciconia nigra – Черный аист (III категория охраны)

Mergus merganser – Большой крохаль (III категория охраны)

Haliaeetus albicilla – Орлан-белохвост (III категория охраны)

Circus cyaneus – Полевой лунь (III категория охраны)

Aquila pomarina – Малый подорлик (III категория охраны)

Pandion haliaetus – Скопа (II категория охраны)

Falco tinnunculus – Обыкновенная пустельга (III категория охраны)

Crex crex – Коростель (IV категория охраны)

Grus grus – Серый журавль (III категория охраны)

Numenius arquata – Большой кроншнеп (II категория охраны)

Larus canus – Сизая чайка (IV категория охраны)

Dendrocopos leucotos – Белоспинный дятел (IV категория охраны)

Panurus biarmicus – Усатая синица (IV категория охраны)

3.3 Ландшафты

Заказник «Сита» расположен в подзоне бореальных смешанно-лесных ландшафтов с преобладанием холмисто-моренно-озерных, холмисто-волнистых, озерно-ледниковых и водно-ледниковых ландшафтов с сосновыми, широколиственно-еловыми и мелколиственными лесами на дерново-подзолистых, местами заболоченных почвах.

В ландшафтном отношении территория заказника «Сита» относится к Браславскому моренно- и холмисто-моренно-озерному району холмисто-волнистых морено-озерных и среднехолмисто-моренно-озерных с сосняками району Поозерской ландшафтной провинции, обладающих высоким природоохранным потенциалом, живописностью и пейзажной выразительностью.

Формирование ландшафтов заказника происходило в поозерское время и связано с накоплением конечно-моренных отложений во время стадияльной остановки ледника, дегляциацией ледникового покрова, движением ледниковых вод в периоды климатических потеплений. Литолого-геоморфологическую основу ландшафта образуют моренные суглинки и флювиогляциальные пески [11].

Заказник располагается в пределах среднехолмисто-грядовой моренно-озерной возвышенности с котловинами, ложбинами, отдельными камами, западинами с сосновыми, елово-сосновыми лесами на дерново-подзолистых, местами заболоченных, суглинистых почвах.

На большей части территории заказника представлены ландшафтные комплексы среднехолмисто-грядовой моренной возвышенности с камнями, котловинами, сосновыми, еловыми, березовыми и черноольховыми лесами на дерново-подзолистых и дерновых заболоченных почвах. Абсолютные отметки колеблются в достаточно широких интервалах – 155–172 м. Минимальные отметки приурочены к урезу озера Сита. Максимальные – к моренной гряде в юго-восточной части заказника.

Разнообразие геоморфологических условий предопределив высокое ландшафтное разнообразие и пространственную выразительность морфологических компонентов ландшафта, представленного сочетанием средних и мелких холмов, различных по форме и длине склонов, заболоченных и болотных межхолмных котловин, а также мозаичным распределением мелкомаассивных участков естественной растительности.

Наиболее высокое положение в ландшафте занимают участки *холмисто-грядового комплекса*. Их литологическую основу составляют моренные суглинки и супеси, иногда – глины. Абсолютные высоты здесь колеблются от 165 до 172 м. относительные превышения колеблются в широком диапазоне. На моренных суглинках, супесях и грубозернистых песках развиваются дерново-подзолистые почвы, местами эродированные. Лесная растительность представлена преимущественно сосняками мшистыми и черничными, на переувлажненных почвах произрастают ельники черничные.

В юго-восточной части заказника преобладают ландшафты пологоволнистой с отдельными холмами, грядами, дюнами флювиогляциальной равнины с котловинами, ложбинами, западинами, отдельными холмами и дюнами, с сосновыми, березовыми, черноольховыми лесами на дерново-подзолистых, дерново-подзолистых заболоченных и дерновых заболоченных песчаных, реже супесчаных и торфяно-болотных почвах.

Эти природные комплексы отличаются достаточно высоким уровнем биологического и ландшафтного разнообразия, что объясняется мозаичным территориальным сочетанием выравненных местоположений и сформировавшихся на их фоне отдельных холмов, заболоченных замкнутых местоположений, ложбин стока, термокарстовых западин. Особую значимость в усложнении ландшафта играет дюнный рельеф и зандровые отложения, придающие ландшафту выраженную неоднородность, которая отражается на видовом и экосистемном разнообразии.

Субдоминантное положение на территории заказника занимает обширная ложбина стока в южной части заказника, где развиваются торфяно-болотные различной мощности почвы, произрастают черноольховые и пушистоберезово-черноольховые травяно-осоковые в сочетании с болотно-папоротниковыми лесами.

Плоские открытые участки донной морены, занимающие высотный уровень 160–162 м, с достаточно близким к дневной поверхности уровнем залегания грунтовых вод и с затрудненными условиями дренажа характеризуются распространением дерново-глеевых среднемощных суглинистых почв на моренных легких песчаных суглинках, подстилаемых с глубины 0,2–0,3 м водноледниковыми глинами. Растительность представлена осоковыми ассоциациями или производными березовыми, черноольховыми осоково-сфагновыми лесами.

Значительные площади в заказнике занимают комплексы *заболоченных котловин низинного типа*. Рельеф плоский или слабоволнистый с колебаниями относительных высот до 2 м. Преобладающими почвами являются маломощные, среднемощные и мощные торфяно-болотные почвы низинного типа. Поверхность низинных болот плоская или плоско-вогнутая с абсолютными высотами 158–159 м. Переувлажненные торфяно-болотные почвы низинного типа развиваются в условиях избыточного увлажнения под богатой травяно-осоковой растительностью. В моховом покрове присутствуют гипновые мхи родов каллиэргонелла заостренная и каллиэргон гигантский. Лесная растительность представлена черноольховыми и пушистоберезовыми болотными лесами. Типичными являются травяно-осоковые ивняки. В пойменной зоне озера Сита широко распространены тростниковые и сабельниково-тростниковые ассоциации.

Пойменные ландшафты заказника отличаются высоким и устойчивым биологическим разнообразием, обусловленным краевым местоположением экосистем, представленным сложным и мозаичным сочетанием лесных и луговых фитоценозов. Как правило, в их структуре господствуют растительные сообщества переувлажненных местоположений. Эти экосистемы являются естественными убежищами и коридорами миграции различных видов животных, являясь важнейшими структурными компонентами региональной и локальной экологической сети.

Ландшафтные комплексы заказника «Сита» отличаются сложной биогеоценотической структурой: наличием водно-ледниковых ПТК, соседствующих с заболоченными котловинами различных типов, мозаичностью растительного покрова, невысокой хозяйственной освоенностью территории.

4 Социально-экономические условия региона

Заказник «Сита» находится на западе Браславского района Витебской области. Расположение эколого-информационного центра представлено на рисунке 4.1.

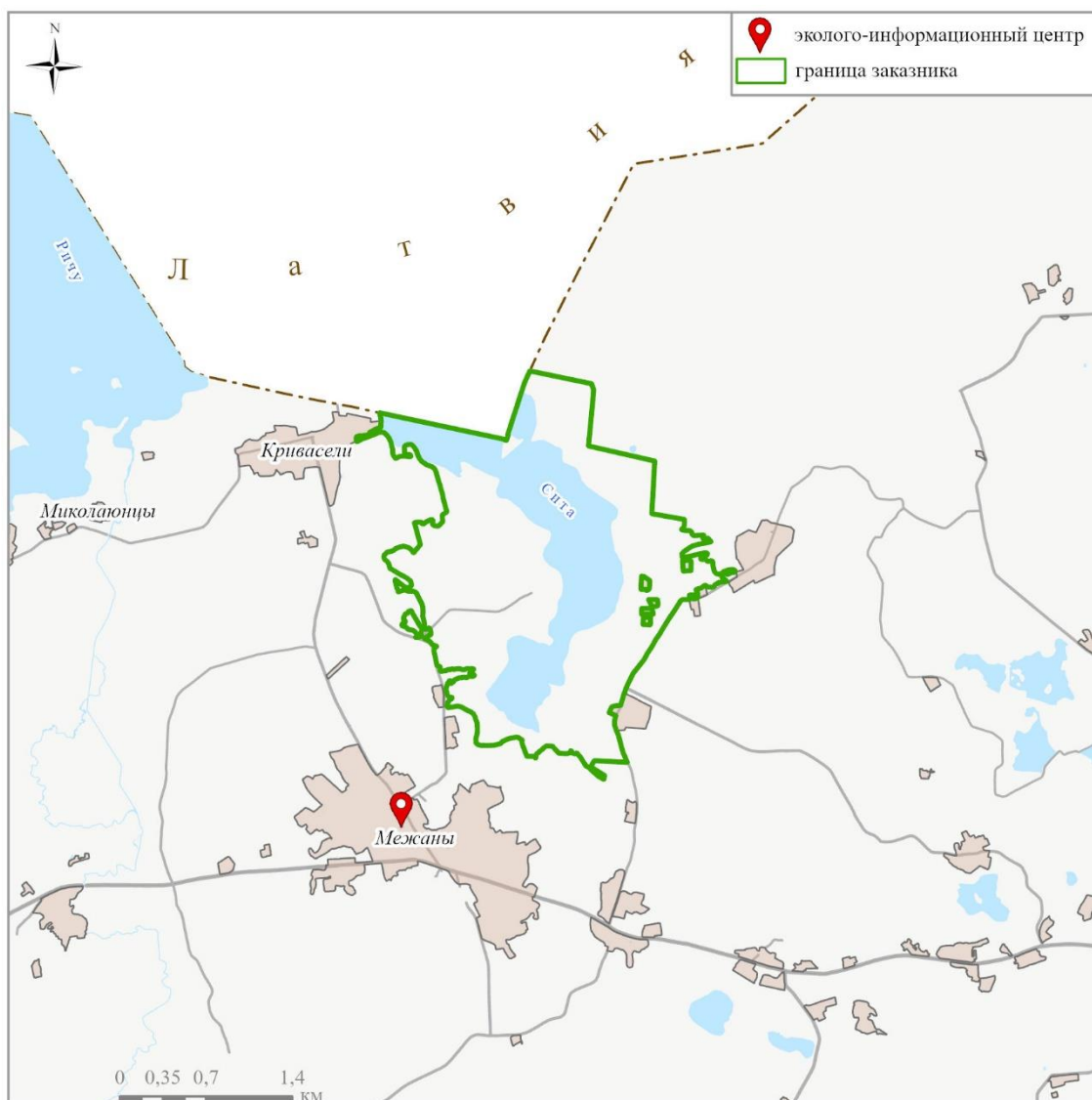


Рисунок 4.1 – Место размещения эколого-информационного центра

Граница Браสลавского района на значительной протяженности совпадает с государственной границей Республики Беларусь с Литвой и Латвией. На юге район граничит с Поставским, а на востоке – с Шарковщинским и Миорским районами Витебской области.

Площадь района составляет 226981,18 га. Районный центр – г. Браслав. Численность населения Браславского района по состоянию на 01.01.2025 – 22764 человека: в городе Браславе – 9 419 человек; г.п. Видзы – 1 563 человек; сельское население составляет 12157 человек. Численность населения моложе трудоспособного возраста в Браславском районе составляет 3641 человек (15,7 %), старше трудоспособного – 6580 (28,5 %), в трудоспособном – 12918 (55,8 %). Браславский район делится на 9 сельсоветов: Ахремовецкий, Видзовский, Далёковский, Друевский, Межанский, Опсовский, Плюсский сельсовет, Слободковский, Тетерковский. [12].

Промышленность Браславского района представлена тремя основными субъектами хозяйствования – открытым акционерным обществом «Торфобрикетный завод Браславский», коммунальным унитарным предприятием жилищно-коммунального хозяйства «Браслав-коммунальник» и Производственным филиалом «Браславрыба» Унитарного производственного предприятия «Глубокский молочноконсервный комбинат», Браславским производством ОАО «Витебскхлебпром».

В сельскохозяйственных организациях Браславского района общая земельная площадь составляет 97207 гектаров, из них сельскохозяйственных угодий – 70310 гектаров, в том числе пашни – 40629 га. Бал сельхозугодий – 24, пашни – 26.

Агропромышленный комплекс представлен четырьмя открытыми акционерными обществами, одним сельскохозяйственным производственным кооперативом, 2-мя коммунальными унитарными сельскохозяйственными предприятиями, 1-но общество с ограниченной ответственностью, 32-мя крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, подсобное сельскохозяйственное производство «Урбаны» Государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Браславские озера». Сельскохозяйственные организации специализируются на молочно-мясном животноводстве с производством зерна, рапса.

Центральную часть Браславского района занимает Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Браславские озера». Площадь национального парка составляет 67 066,31 га. Национальный парк выполняет природоохранную, научную, туристическую, рекреационную, оздоровительную, и хозяйственные виды деятельности, в том числе ведение лесного, охотничьего, сельского и рыбного хозяйства, осуществление побочного пользования лесом, переработки древесины, а также содержание и использование объектов по приему официальных делегаций, отдыха и туризма.

В настоящее время ГПУ «НП Браславские озера» состоит из нескольких структурных подразделений: собственно Национального парка «Браславские озера», Экспериментального лесохозяйственного хозяйства «Браслав» и подсобного сельскохозяйственного подразделения «Урбаны».

Заказник местного значения «Сита» находится в границах охранной зоны национального парка.

Для Браславского района характерно мелкопоселковое хуторное расселение сельских жителей с густой сетью населенных пунктов. Среднее расстояние между населенными пунктами составляет 2,3 км. Наиболее многочисленным звеном в сложившейся системе расселения являются населенные пункты с количеством жителей до 25 человек (65 %), в которых проживает всего около 20 % сельского населения.

Наиболее интенсивно заселена центральная часть Браславского района, находящаяся в зоне влияния основных планировочных транспортных осей. Здесь высокая плотность населения – 20 чел./ км², преобладают более крупные поселения, средняя величина которых составляет до 50 чел. Для «приграничных» частей Браславского районами характерна более высокая плотность сети поселений (до 50 на 100 кв. км), но они малолюдны (до 20 чел.).

Наблюдается тенденция оттока жителей из населенных пунктов средних и малых размеров, причем из последних он более интенсивен. Процесс сокращения численности населения сопровождается концентрацией сельского населения в центральных усадьбах.

Транспортные и инженерные коммуникации на территории Браславского района представлены автомобильными дорогами, линиями электропередачи, а также участком магистрального нефтепродуктопровода «Дисна – Илуксте». Через Браславский район проходят автомобильные дороги Р-3 Логойск – Зембин – Глубокое – граница Латвийской Республики (Урбаны), Р-14 Полоцк – Миоры – Браслав, Р-18 Граница Российской Федерации (Кострово) – Верхнедвинск – Шарковщина – Козяны, Р-27 Браслав – Поставы – Мядель.

По данным Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2025 г. общая площадь земель Браславского района составляет 226981 га, в том числе:

- лесной фонд занимает 82621 га;
- под водными объектами – 20982 га;
- под болотами – 18855 га;
- сельскохозяйственные земли – 80120 га, из них:
 - пахотные земли – 47174 га,
 - луговые – 32720 га.

Заказник «Сита» находится на территории Межанского сельсовета.

На территории сельсовета в 69 населённых пунктах проживает 1190 человек. Агророгодок Межаны расположен на расстоянии 17 км от города Браслава.

На территории сельсовета расположены земли ПСХП «Урбаны», СПК «Маяк Браславский», ГПУ НП «Браславские озёра». Торговое обслуживание осуществляется магазином Витебского областного потребительского общества в аг.Межаны, магазином ЧУП «Виталич-Торг» в д.Урбаны, автомагазином Браславского хлебозавода, автомагазином ООО «Евроторг» и автомагазином СПК «Маяк Браславский». Также на территории сельсовета функционируют 1 сельский дом культуры, 1 библиотека, 4 ФАПа, Государственное природоохранное учреждение «Браслав-Ричи», пограничная застава «Урбаны», пограничный пост «Карасино».

Внутри границ заказника населенных пунктов нет. На удалении до 3 км расположены 7 населенных пунктов. Их перечень и количество проживающих в них жителей представлены в таблице 4.1.

Густота сети автомобильных дорог в пределах заказника невысокая. Наиболее развита сеть грунтовых естественных лесных дорог, обслуживающая производственно-технологические перевозки и соединяющая лесные участки с дорогами общего пользования. На территории Гослесфонда, кроме дорожной сети, для лесохозяйственных нужд заложены просеки и противопожарные разрывы. лесные дороги находятся в ведении и обслуживаются ЭЛОХ «Браслав».

Таблица 4.1 – Перечень населенных пунктов

№	Категория	Название	Число жителей
1	агророгодок	Межаны	179
2	деревня	Кривасели	18
3	деревня	Субботишки	1
4	деревня	Ушанишки	1
5	деревня	Вяжи	7
6	деревня	Калиты	0
7	деревня	Новый Двор	28

С юго-востока к северу от д. Ушанишки к заказнику подходит автомобильная дорога с улучшенным покрытием Н-2187 Братняя Гора–Великянцы–Вяжи.

В пределах заказника и вблизи его отсутствуют промышленные и производственные

объекты. Их строительство на территории заказника и прилегающих к ней землям не предусматривается и в ближайшей перспективе. В границах заказника «Сита» расположены сельскохозяйственные земли ОАО «Агровидзы».

Общий бал кадастровой оценки земель ОАО «Агровидзы»: пахотных и используемых под постоянные культуры – 23,4; луговых улучшенных – 22,9; луговых естественных – 13,1; всего сельскохозяйственных – 22,0. Балл плодородия почв на территории этого хозяйства: пахотных и используемых под постоянные культуры – 26,6; луговых улучшенных – 26,7; луговых естественных – 13,8; всего сельскохозяйственных – 25,1.

Лесохозяйственную деятельность на территории заказника осуществляет ЭЛОХ «Браслав».

Главной целью ЭЛОХ «Браслав» является отработка на научной основе и ведение комплексного лесного, охотничьего, рыбного хозяйства и туризма. Основными задачами являются охрана и защита лесов, воспроизводство животного мира, других природных ресурсов, сохранение наиболее ценных комплексов и объектов, ведение на научной основе комплексного лесного и охотничьего хозяйства – рубки главного и промежуточного пользования, прочие рубки, организация и ведение комплексного туризма с созданием инфраструктуры и сервиса услуг, ориентированных на требования международного туризма, участие и содействие Национальному парку «Браславские озера», другим научным учреждениям в проведении научных исследований и внедрение рекомендаций в практику.

На территории заказника охотничьи угодья находятся в охотпользовании ЭЛОХ «Браслав» ГПУ «Национальный парк «Браславские озера».

Возможности интенсивного развития охотничьего туризма на территории заказника ограничены, так как необходимо выдерживать как природоохранный (ООПТ) режим природопользования, так и режим пограничной полосы.

На территории заказника ведется любительское рыболовство в озере Сита.

Поскольку заказник расположен в пограничной полосе, на его территорию распространяются режимы ограничения посещения туристами.

Туристическая и рекреационная деятельность представлена такими видами туризма и отдыха, как любительское рыболовство (основной вид), купально-пляжный и пикниковый отдых. Также возможна организация туристических походов и слетов, прокат велосипедов и туристического снаряжения, услуги по организации дайвинга, активного отдыха на природе (наблюдение за жизнью диких животных, птиц, организация услуг по проведению фотоохоты, снорклингу, троплению следов животных, прогулок на весельных лодках).

Благодаря уникальному строению котловины озера и ее большой глубине, озеро Сита может стать привлекательным объектом для организации дайвинга.

5 Оценка ценных природных комплексов и объектов в целях определения приоритетов в их охране и использовании

Ценные природные комплексы и объекты — уникальные, эталонные и (или) невозполнимые природные комплексы и объекты, естественные экологические системы, имеющие особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение, типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных и дикорастущих растений, места их обитания и произрастания.

5.1 Оценка биологического и ландшафтного разнообразия

Особо охраняемые природные территории характеризуются высоким уровнем сохранности природно-территориальных комплексов, обеспечивают поддержание природного равновесия, биологического и ландшафтного разнообразия, в том числе

генетического фонда, служат центрами воспроизводства объектов растительного и животного мира, способствуют сохранению в естественном состоянии редких и типичных ландшафтов и биотопов, пойменных лугов, старовозрастных лесов, болотных массивов и водных объектов, играющих важную роль в формировании микроклимата и улучшении экологической ситуации. Оценка биологического и ландшафтного разнообразия заказника «Сита» приводится в таблице 5.1

Таблица 5.1 – Биологическое и ландшафтное разнообразие заказника «Сита»

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
Ландшафты	3	Заказник находится в пределах среднехолмисто-грядовой моренно-озерной возвышенности с котловинами, ложбинами, отдельными камами, западинами с сосновыми, елово-сосновыми лесами на дерново-подзолистых, местами заболоченных, суглинистых почвах. Территория заказника является эталонной для подзоны бореальных смешанно-лесных ландшафтов с преобладанием холмисто-моренно-озерных, холмисто-волнистых, озерно-ледниковых и водно-ледниковых ландшафтов с сосновыми, широколиственно-еловыми и мелколиственными лесами на дерново-подзолистых, местами заболоченных почвах Поозерской ландшафтной провинции
<i>Экосистемы</i>		
Водные	3	Ядром заказника является озеро «Сита», площадью 152,48 га, что составляет более 30 % территории заказника. Озеро Сита является типичным биотопом 2.3а Мезотрофные и эвтрофные озера с преобладанием сообществ погруженных и плавающих гидрофитов Биологическое разнообразие обусловлено богатым видовым составом фито- и зоопланктона, бентоса, перифитона и высшей водной растительностью произрастающих и обитающих в озере. По характеру видового состава зоопланктона озеро относится к реликтовым водоемам. Здесь обитает реликтовый рачек <i>Limnocalanus macrurus</i> .
Болотные	3	На территории заказника представлены все типы болот: низинные, переходные и верховые. Открытые болотные массивы занимают 3,12 % территории заказника. Низинные болота, получившие наибольшее распространение на территории заказника (5,8 га), представлены осоковыми и осоково-сфагновыми ассоциациями, переходные (3,4 га) – осоково-сфагновыми, а верховые (5,6 га) – сфагновыми.
Луговые	2	Под луговыми ландшафтами находится около 3,5 % территории. В пределах исследуемой территории естественное происхождение имеют только низинные мокрые луга в ложбинах и в пойме озера Сита в южной части котловины. В настоящее время происходит естественное зарастание лугов кустарниками и мелколиственными породами.
Кустарниковые	1	Древесно-кустарниковая растительность в заказнике представлена на площади 4,5 %
Лесные	3	Земли лесного фонда занимают в заказнике 43 % его территории Классификационная схема лесной растительности на землях лесного фонда включает 7 формаций и 20 типов леса. В составе лесов преобладают сосновые и березовые насаждения. Далее по убыванию лесопокрытой площади следуют черноольшаники сероольшаники, ельники, осинники и кленовики. В отношении типологического разнообразия преобладают насаждения мшистой (15,6 %), кисличной (13,8), долгомошной (13,6), орляковой (13,0), брусничной (12,0) серий типов леса. Доля других серий значительно меньше: осоковая, таволговая, черничная, осоково-травяная, снытевая. Лесные культуры (с преобладанием сосны и ели, реже черной

		ольхи и березы) занимают около 60 га. от лесопокрытой площади. Средний возраст лесных насаждений составляет 50 лет.
Высшие сосудистые растения	3	Флора заказника представлена 355 видами сосудистых растений, объединенных в 229 родов, 72 семейств, 6 классов, 5 отделов. К отделу Плауновидные (<i>Lycopodiophyta</i>) принадлежит 1 видов, к отделу Хвощевидные (<i>Equisetophyta</i>) относится 6 видов, к Папоротникообразным (<i>Polypodiophyta</i>) – 5 видов, к отделу Голосеменные (<i>Pinophyta</i>) относится 3 вида, на отдел Покрывосеменные (<i>Magnoliophyta</i>) приходится 343 вида, из них в класс Двудольные (<i>Magnoliopsida</i>) входят 273 видов, а в класс Однодольные (<i>Liliopsida</i>) – 70 видов.
Редкие и эталонные растительных сообщества	2	На территории заказника выделено 2 категории особо ценных лесных участков, экосистемы низинных и верховых болот.
Фауна		
Рыбы	3	Встречаются 19 видов рыб, относящихся к 5 отрядам. Из них 17 видов аборигенных и 2 вида вселенных
Амфибии и рептилии	3	К настоящему времени установлено обитание 8 видов земноводных (61,5 % фауны Беларуси) и 5 видов пресмыкающихся (71,4 % фауны Беларуси).
Птицы	3	На территории заказника зарегистрировано обитание 112 видов птиц, что составляет 32,7 % от списка орнитофауны Республики Беларусь. По результатам исследований выявлено 75 видов гнездящихся птиц.
Млекопитающие	3	На исследуемой территории установлено визуально и по следам деятельности обитание не менее 20 видов, относящихся к 4 отрядам, что составляет 24,38 % териофауны республики.

Примечание. Здесь и далее в разделе 5: 3 балла – максимальная оценка; 1 – минимальная.

5.2 Типичность и репрезентативность

Территория заказника находится в пределах Браславского геоботанического района Западно-Двинского округа подзоны дубово-темнохвойных подтаежных лесов.

Географическое расположение заказника в совокупности с особенностями почвенно-геоморфологических условий обуславливает типичное и репрезентативное фитоценотическое и флористическое разнообразие растительности (таблица 5.2).

Фауна заказника достаточно репрезентативно отражает животный мир региона.

Таблица 5.2 – Типичность и репрезентативность компонентов экосистем заказника «Сита»

Компоненты	Степень репрезентативности	Обоснование
Ландшафты	3	Ландшафтная структура территории заказника репрезентативна для Браславского района холмисто-волнистых морено-озерных и среднехолмисто-моренно-озерных ландшафтов с еловыми и коренными мелколиственными лесами
<i>Экосистемы</i>		

Водные	3	Водные экосистемы заказника типичны для региона и репрезентативно представляют такие виды природных водных экосистем, как равнинные малые реки и озера
Болотные	3	Болотные экосистемы сохраняют типичные черты, свойственные болотам представленных на территории заказника типов
Луговые	3	Под луговыми ландшафтами - типичными и репрезентативными экосистемами региона, находится около 3,5 % территории, они представлены низинными мокрыми лугами в ложбинах и в пойме озера Сита в южной части котловины.
Кустарниковые	2	Кустарниковая растительность представлена в заказнике на зарастающих лугах и бросовых пахотных землях.
Лесные	3	Согласно лесорастительному районированию Беларуси, заказник размещен в пределах Браславского лесного массива Западно-Двинского района подзоны дубово-темнохвойных южнотаежных и подтаежных лесов. Лесная растительность является преобладающим типом растительности.
<i>Флора</i>		
Флора	3	Флора заказника представлена 355 видами сосудистых растений, объединенных в 229 родов, 72 семейств, 6 классов, 5 отделов.
<i>Фауна</i>		
Рыбы	3	Ихтиофауна типична и репрезентативна. Встречаются 19 видов рыб, относящихся к 5 отрядам
Амфибии и рептилии	3	Типична и репрезентативна. К настоящему времени установлено обитание 8 видов земноводных (61,5 % фауны Беларуси) и 5 видов пресмыкающихся (71,4 % фауны Беларуси).
Птицы	3	Состав птиц репрезентативен по отношению к орнитофауне страны: на территории заказника зарегистрировано обитание 112 видов птиц, что составляет 32,7 % от списка орнитофауны Республики Беларусь. По результатам исследований выявлено 75 видов гнездящихся птиц.
Млекопитающие	3	Териофауна заказника является типичной и репрезентативной для лесных экосистем северной части Беларуси. Всего на исследуемой территории установлено визуально и по следам деятельности обитание не менее 20 видов, относящихся к 4 отрядам, что составляет 24,38 % териофауны республики.

5.3. Естественность и степень нарушенности

Естественность отражает наличие экосистем, сходных по составу, структуре и параметрам функционирования с экосистемами, характерными для ненарушенных территорий. Чем выше представленность малонарушенных сообществ, тем выше естественность растительности территории.

Степень нарушенности определяется уровнем проявления антропогенных воздействий, серьезно затрагивающих существующие экосистемы, приводящих к упрощению их состава и структуры, снижению устойчивости и экологической значимости, в отдельных случаях к их деградации без возможности восстановления (в случае постоянного интенсивного хозяйственного использования).

В границах заказника естественная растительность всех типов в той или иной мере претерпела изменения под воздействием антропогенных факторов (таблица 5.3). Тем не менее, основная часть растительного покрова имеет признаки, присущие малонарушенной

растительности. Это в основном леса, находящиеся в труднодоступных местах и мало подверженные рекреационному воздействию.

Таблица 5.3 – Естественность и степень нарушенности компонентов экосистем заказника «Сита»

Компоненты	Естественность	Обоснование
Ландшафты	2	На территории заказника осуществляется сельскохозяйственная деятельность: распашка земель, сенокосы, выпас скота. Пахотные земли составляют 14,41 % территории заказника. Часть сельскохозяйственных земель в настоящее время зарастает древесно-кустарниковой растительностью, антропогенное воздействие на ландшафты снижается
<i>Экосистемы</i>		
Водные	3	Озеро Сита сохранилось в естественном состоянии. Из него вытекает канал, соединяющий оз. Сита с оз. Лекуть
Болотные	3	Болотные экосистемы практически не нарушены антропогенной деятельностью и мелиоративным преобразованием.
Луговые	2	Под луговыми ландшафтами находится не более 3,5% территории, они представлены в основном низинными мокрыми лугами в ложбинах и в пойме озера Сита в южной части котловины. В настоящее время происходит естественное зарастание лугов кустарниками и мелколиственными породами.
Кустарниковые	3	Кустарниковая растительность практически не представлена в заказнике.
Лесные	3	Под естественным возобновлением находится 85,8 % от лесопокрытой площади, 14,2 % лесов представлены лесными культурами.
Флора	2	На фоне значительной степени естественности наблюдается обильное распространение видов с широкой экологической амплитудой, таких как тростник обыкновенный (<i>Phragmites australis</i>), а также инвазивных чужеродных растений, на заброшенных хуторах и их окрестностях.
Фауна	3	В целом находится в состоянии, близком к естественному

5.4. Редкость и уникальность

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы – небольшие по площади экосистемы, фрагментарно сохранившиеся в регионе, несмотря на произошедшие региональные изменения как антропогенного, так и природного характера, либо сформировавшиеся и существующие в уникальных природных условиях до момента их существенного нарушения. Их редкость и уникальность может также заключаться в наличии популяций реликтовых или эндемичных видов растений, в доминировании или присутствии в сообществах видов, находящихся за пределами ареала распространения.

На территории заказника сохранились редкие и эталонные лесные и водные растительные сообщества, уязвимые биотопы, популяции редких и охраняемых видов растений и животных (таблица 5.4). В зоопланктоне озера Сита множество видов, типичных сейчас для северных озер, и среди них реликтовый рачек *Limnocalanus macrurus*.

Таблица 5.4 – Редкость и уникальность компонентов экосистем заказника местного значения «Сита»

Компоненты	Степень редкости и уникальности	Обоснование
------------	---------------------------------	-------------

Ландшафты	3	Ландшафт среднехолмисто-грядовой моренно-озерной возвышенности с котловинами, ложбинами, отдельными камами, западинами с сосновыми, елово-сосновыми лесами на дерново-подзолистых, местами заболоченных, суглинистых почвах является редким для территории республики (занимает менее 5 % территории). На территории заказника ландшафт мало изменен и сохраняет природные черты
<i>Экосистемы</i>		
Водные	3	Озеро Сита характеризуются высокой степенью сохранности, значительным видовым разнообразием животного и растительного мира, высокой живописностью В соответствии с ТКП 17.12-06-2021 биотопы оз. Сита отнесено к категории типичных: 2.3а Мезотрофные и эвтрофные озера с преобладанием сообществ погруженных и плавающих гидрофитов (30 % площади ООПТ). В озере обитает реликтовый рачек <i>Limnocalanus macrurus</i>
Болотные	3	Болотные экосистемы являются уникальными природными комплексами, обеспечивающими большой объем экосистемных услуг и сохранение биоразнообразия
Луговые	1	Под луговыми экосистемами находится около 3,5 % территории, они представлены в основном разнотравно-злаковыми лугами. Отмечается зарастание древесно-кустарниковой растительностью
Кустарниковые	1	Кустарниковая растительность представлена на значительной площади в заказнике обычными видами ив, крушиной, бересклетом, можжевельником – по опушкам леса
Лесные	1	Болотные экосистемы являются уникальными природными комплексами, обеспечивающими большой объем экосистемных услуг и сохранение биоразнообразия А) типичный биотоп: биотоп 5.9 – Низинные осоковые болота (5,8 га); Б) типичный биотоп: биотоп 5.1 – Верховые болота (5,6 га)
Флора	1	Под луговыми ландшафтами находится около 3,5% территории. В пределах исследуемой территории естественное происхождение имеют только низинные мокрые луга в ложбинах и в пойме озера Сита в южной части котловины. В настоящее время происходит естественное зарастание лугов кустарниками и мелколиственными породами. Редких и уникальных биотопов в заказнике не выявлено.
<i>Фауна</i>		
Беспозвоночные ракообразные		В озере Сита обитает реликтовый вид, включенный в Красную книгу Республики Беларусь длиннохвостый лимнокалянус <i>Limnocalanus macrurus</i> G. O. Sars, 1863
Рыбы	2	Редких и уникальных видов рыб в заказнике не выявлено.
Амфибии и рептилии	1	Редких и уникальных видов амфибий и рептилий в заказнике не выявлено.
Птицы	3	Здесь отмечено 15 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. В соответствии с Международным союзом охраны природы (IUCN) здесь отмечено 4 вида птиц, которые находятся под высоким риском вымирания в дикой природе (VU). Общеευропейскую природоохранную значимость (SPEC) имеют 30 видов
Млекопитающие	1	На территории заказника видов, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь не выявлено

5.5 Уязвимость экосистем

Уязвимость экосистем – неспособность экосистем противостоять вредным внешним воздействиям.

Сообщества, не способные при изменении условий их существования длительно сохранять свою функциональность, рассматриваются как уязвимые. Наиболее чувствительны к колебанию сложившихся экологических режимов сообщества с доминированием видов, фитоценотическая устойчивость которых понижена в виду их приспособленности к узкому диапазону условий. Также в «группу риска» (потенциально уязвимых) относятся сообщества с пониженной под влиянием негативных факторов устойчивостью (природно и антропогенно нарушенные сообщества). В заказнике «Сита» к уязвимым сообществам относятся лесные сообщества, болотные экосистемы, а также водная экосистема озера, таблица 5.5. В целом, чем больше уязвимых сообществ, тем меньше вероятность сохранения экологического благополучия территории.

Таблица 5.5 – Уязвимость компонентов экосистем заказника «Сита»

Компоненты	Уязвимость	Обоснование
Ландшафты	3	Ландшафты заказника характеризуются невысокой устойчивостью к различным антропогенным воздействиям. Наиболее высокой уязвимостью характеризуются холмистые гряды и эоловые образования в связи с высокой эрозионной и дефляционной опасностью, аквальный комплекс озера Сита – в связи с возможным попаданием загрязняющих веществ в водоем. Болотные комплексы чувствительны к изменению уровня грунтовых вод
<i>Экосистемы</i>		
Водные	2	Наибольшей уязвимостью характеризуется озеро Сита при увеличении рекреационной нагрузки и загрязнению водоема, использовании маломерных судов с двигателями внутреннего сгорания Устойчивость водных экосистем определяется режимом их использования. В случае нерегулированного рекреационного воздействия их жизнеспособность резко снижается.
Болотные	2	Основной фактор уязвимости – нарушение гидрологического режима
Луговые	2	Основной фактор уязвимости – зарастание открытых лугов древесно-кустарниковой растительностью. Сокращение площади открытых лугов, формирование на их месте кустарниковых сообществ. Такая угроза существует при отсутствии или резком сокращении сенокосного и сенокосно-пастбищного режимов использования.
Кустарниковые	1	Кустарниковая растительность - единственный тип растительности, легко формирующийся без вмешательства человека.
Лесные	1	Лесные экосистемы заказника характеризуются относительной устойчивостью к существующему уровню внешнего воздействия
Фауна	2	Для беспозвоночных, амфибий и рептилий, жизненный цикл которых связан с водой, наибольшую угрозу представляет снижение УГВ в заказнике и обмеление пригодных для размножения водоемов. К наиболее уязвимым видам птиц относятся виды, населяющие пойменные луга. Основную угрозу представляет зарастание лугов древесно-кустарниковой растительностью. Для хищных птиц наиболее существенными угрозами являются вырубка старовозрастных деревьев и снижение кормовой емкости охотничьих угодий за счет снижения численности видов-жертв. Уязвимость териофауны в целом довольно низкая, определенное воздействие на животных оказывает сезонная рекреационная нагрузка

5.6 Жизнеспособность и потенциал восстановления

Жизнеспособность – то способность экосистемы сохранять существующие (в заданной амплитуде) параметры при определенных видах внешних воздействий и определенных нагрузках, т.е. способность противостоять внешним воздействиям. Разновидности инерционности связаны с видами воздействий – пожарами, ураганами, снегопадами, рекреацией, загрязнением и др. В качестве параметров, оценивающих инерционность, можно принять пороговые величины (предельные нагрузки) дестабилизирующих факторов, приводящие к существенному изменению состава, структуры и других параметров экосистемы

Восстановительный потенциал – это способность восстановления определенного состояния (параметров) экосистемы после тех или иных видов воздействия (при исключении факторов нарушения). В качестве показателей, оценивающих данный вид устойчивости, могут быть использованы следующие: вероятность восстановления определенных значений параметров (например, исходной преобладающей породы), сроки восстановления, а также полнота восстановления параметров (таблица 5.6).

Таблица 5.6 – Жизнеспособность и потенциал восстановления компонентов экосистем заказника «Сита»

Компоненты	Жизнеспособность	Обоснование
Ландшафты	2	Ландшафты заказника характеризуются средней жизнеспособностью к различным антропогенным нагрузкам.
<i>Экосистемы</i>		
Водные	2	Потенциал восстановления водоема на территории заказника, сохранившегося в естественном состоянии, связан с положением УГВ и хозяйственной деятельностью на водосборной территории. В случае неумеренного рекреационного воздействия его уязвимость резко возрастает, а потенциал восстановления снижается.
Болотные	2	Жизнеспособность болот умеренная. При невысоком уровне воздействий сохраняют способность к самоподдержанию.
Луговые	1	Жизнеспособность лугов определяется режимом их использования. В случае прекращения регулярного воздействия (вытаптывания), луга зарастают кустарниками и мелколесьем и трансформируются в уголья другого типа
Кустарниковые	3	Кустарниковая растительность имеет высокий потенциал восстановления, легко формирующийся без содействия человека
Лесные	2	Жизнеспособность лесных экосистем достаточно высокая. В категорию с невысоким потенциалом восстановления можно отнести высоковозрастные насаждения, не обеспеченные возобновлением, сообщества, пройденными различными видами рубок, а также сообщества, находящиеся в местах интенсивной рекреации.
Флора	2	Жизнеспособность и потенциал восстановления природной флоры в целом довольно высоки, однако ее отдельные элементы – виды с узкой экологической амплитудой, а также целые флористические комплексы низинных болот и лугов, снизили свою жизнеспособность и потенциал восстановления вследствие изменений климата, воздействия осушительной мелиорации, изменения характера землепользования (на лугах и болотах). Распространение некоторых чужеродных инвазивных видов с высоким средообразующим потенциалом также снижают потенциал восстановления популяций ряда растений. Удаление большей части мертвой древесины в ходе

		санитарных рубок существенно снижают потенциал восстановления грибов и лишайников, связанных с древесными породами.
Фауна	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления фауны заказника высокий и может быть повышен за счет поддержания оптимальной плотности крупных копытных и хищных животных, а также за счет поддержания уровня грунтовых и поверхностных вод, поддержания луговых и болотных экосистем в открытом состоянии, регулирования численности чужеродных видов (американской норки и енотовидной собаки).

6 Оценка соблюдения установленного режима охраны и использования ООПТ и факторы, оказывающие негативное воздействие на природные комплексы и объекты заказника

Факторы, негативно воздействующие на природные комплексы, биологические виды и сообщества, и, в конечном итоге, способные привести к их деградации или утрате, по происхождению могут быть естественными и антропогенными. К числу естественных угроз относятся: изменение климата, экстремальные природные явления (ветровалы, наводнения, пожары), биоценотические воздействия (конкуренция, хищничество, внедрение чужеродных видов). Наиболее значимыми антропогенными угрозами являются деградация местообитаний в результате лесохозяйственной, сельскохозяйственной, рекреационной и иной деятельности; эксплуатация ресурсов, случайная гибель животных в результате деятельности человека (прежде всего, на дорогах и др.); беспокойство (прежде всего, в результате рекреации, движения транспорта, различных видов хозяйственной деятельности); загрязнение среды.

Изменение характеризуется различными процессами – от увеличения среднегодовых температур и аридизации, до более активного и частого проявления экстремальных явлений (ураганов, засух, пр.). Изменение климата для данного региона проявляется в изменении режима выпадения осадков и росте количества и силы экстремальных погодных явлений (грозы, ливней, шквалистых ветров, пр.).

Уменьшение количества зимних осадков, значительные летние осадки, резкие колебания температурных показателей в целом, наблюдаются годы с полным отсутствием весеннего паводка в поймах рек заказника, а также годы с чрезвычайно высокими паводками, как весенними, так и летними. Участились такие явления, как зимние паводки – в результате большая часть паводковых вод сходит зимой вне периода нереста, что приводит к уменьшению уровня весенних паводков или отсутствию воды в пойме. Как правило, это приводит к гибели икры и молоди рыб, многие нерестилища вообще не могут быть использованы.

Изменение микроклимата приводит к постоянному изменению экосистем в целом: изменению структуры растительного покрова, смещению ареалов обитания аборигенных видов животных и растений и внедрению новых теплолюбивых видов, как правило наступающих с южного направления. Наиболее опасным следствием становится улучшение условий для размножения вредителей лесов, распространения болезней деревьев, что приводит к усыханию и гибели лесных насаждений.

Территория заказника в настоящее время испытывает умеренное *антропогенное воздействие*. Антропогенные нагрузки и угрозы природным ландшафтам, комплексам и объектам, расположенным на территории заказника, проявляются в посещении его отдыхающими и неорганизованными туристами, местным населением, неорганизованной рекреационной деятельностью (повреждение подроста и почвенного покрова, появлении пикниковых полей, кострищ, замусоривании) при использовании ее для рыболовства, туризма, любительского сбора ягод и грибов. Уровни их незначительны и имеют локальное распространение. Развитие рекреационной деятельности на территории заказника, особенно в летне-осенний период, может повысить фактор опасности для фаунистического и флористического комплексов (повреждение редких и хозяйственно-ценных видов растительного мира, нарушение мест гнездования птиц), а также усилить фактор беспокойства на участках обитания животных.

Посещение территории заказника, как правило, ограничивается посещением восточного берега озера Сита в пределах стихийно организованных стоянок. Единовременное пребывание отдыхающих на локализованных туристско-рекреационных объектах в выходные дни с комфортными погодными условиями не превышает допустимого значения.

Антропогенный фактор является также основной причиной возникновения пожаров.

Последствия *повреждения лесов пожарами* проявляются в обеднении видового состава, частичной или полной гибели древесного яруса, активном развитии подроста

лиственных лесообразующих видов деревьев, вытесняющих коренные породы, снижении общей продуктивности.

Лесохозяйственная деятельность не носит интенсивный характер и складывается из проведения рубок главного и промежуточного пользования, санитарных рубок и уходов за лесными культурами.

ЭЛОХ «Браслав» осуществляет своевременную и эффективную деятельность по контролю и предотвращению пожаров.

Уровень антропогенных нагрузок на природные сообщества заказника от *сельскохозяйственных работ* в настоящее время невелик. Сельскохозяйственная деятельность не оказывает значительного влияния на экосистему озера Сита. Основным механизмом снижения влияния сельского хозяйства на водные экосистемы является перевод пропашных земель под постоянные культуры или залужение и использование их в качестве сенокосов.

Одной из современных угроз, имеющих ярко выраженный трансграничный аспект, является *распространение чужеродных инвазивных видов растений*. Такое распространение не только угрожает экосистемам и видам, но имеет негативные социальные последствия и причиняет экологический ущерб. На территории заказника «Сита» ареалов распространения инвазивных растений по результатам обследования 2025 года не зафиксировано.

Фактов браконьерства на территории заказника согласно данным Браславской межрайонной инспекции охраны животного и растительного мира не выявлено.

Результаты исследований показали, что установленный режим охраны и использования заказника «Сита» в целом соблюдается (таблица 6.1). Основные нарушения режима функционирования ООПТ связаны с разведением костров, установкой отдельных палаток или их групп в необустроенных местах отдыха, размещением мусора.

Таблица 6.1 – Обобщенные сведения о соблюдении установленного решением Браславского районного исполнительного комитета 30.11.2018 N 1049 режима охраны и использования территории заказника местного значения «Сита»

На территории заказника запрещается	Отметка о соблюдении запрета
Проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем	Соблюдается
Разведка и разработка месторождений полезных ископаемых	Соблюдается
Сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования	Соблюдается
Размещение отходов, за исключением временного хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов	Соблюдается
Отведение сточных вод в окружающую среду	Соблюдается
Возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп	Соблюдается
Уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением выполнения работ по размещению палаток, мероприятий по регулированию распространения и численности инвазивных чужеродных видов дикорастущих растений, противопожарных мероприятий, работ, связанных с восстановлением численности (реинтродукцией) диких животных и популяций дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, лесосечных работ и работ по вывозке древесины при проведении рубок, работ по расчистке просек, уборке опасных деревьев в полосах леса, прилегающих к просекам воздушных линий электропередачи, работ по охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, восстановлению гидрологического	В местах спонтанных стоянок для отдыха наблюдаются следы уничтожения древесно-кустарниковой растительности

режима, работ по строительству инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, работ по обустройству (или) благоустройству (в том числе строительству сооружений) зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп;	
Разведение костров (кроме мест отдыха, предусмотренных технологическими картами на разработку лесосек, на обустроенных площадках, окаймленных минерализованной (очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,25 метра, в местах, исключающих повреждение огнем крон, стволов и корневых лап растущих деревьев) вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами	В целом соблюдается
Размещение палаток, других оборудованных зон и мест отдыха, туристических стоянок, стоянок механических транспортных средств вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами	В целом соблюдается
Выжигание растительности и ее остатков на корню, за исключением случаев, предусмотренных законодательными актами;	Соблюдается
Предоставление земельных участков для коллективного садоводства и дачного строительства;	Соблюдается
Создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;	Соблюдается
Интродукция инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;	Соблюдается
Использование юридическими и (или) физическими лицами водных транспортных средств с подвесными двигателями внутреннего сгорания мощностью свыше 15 лошадиных сил, кроме водных транспортных средств государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Министерства транспорта и коммуникаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира, Государственной инспекции по маломерным судам и расположенных на территории национального парка санаторно-курортных учреждений;	В целом соблюдается
Движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства и подчиненных ему организаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель, пользователей охотничьих угодий, а также транспортных средств, привлеченных для выполнения сельскохозяйственных и лесохозяйственных работ.	В целом соблюдается

Фактов нарушения установленных на территории заказника в 2025 г. режимов не зарегистрировано.

7 Цели и задачи плана управления заказником местного значения «Сита»

Цель 1. Сохранение в естественном состоянии уникального лесоболотного и озерного природных комплексов, являющихся местом произрастания и обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и диких животных.

Задачи, которые должны быть решены для достижения цели 1:

- оптимизация режима охраны и использования природных комплексов и объектов заказника с учетом требований, установленных нормативно-техническими документами для охраны видов диких животных и растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и редких биотопов, а также требований по охране эталонных и редких растительных сообществ;
- поддержание гидрологического режима заказника;
- поддержание естественной структуры ихтиофауны заказника «Сита»;
- поддержание и восстановление естественной структуры сообществ наземных позвоночных и беспозвоночных животных, численности хозяйственно ценных видов;
- обеспечение эффективной охраны мест произрастания и мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений и диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь;
- обеспечение ведения экологически обоснованного лесного хозяйства на территории заказника;
- обеспечение эффективной борьбы с пожарами;
- обеспечение эффективной охраны и контроля за соблюдением режима на труднодоступных участках заказника;
- обеспечение своевременное выявления опасных очагов развития инвазивных видов и недопущение вытеснения аборигенных лесных пород инвазивными видами.

Цель 2. Обеспечить развитие на территории заказника туристической и рекреационной деятельности, основанной на принципах устойчивого развития.

Задачи, которые должны быть решены для достижения цели 2:

- актуализация данных о фактических рекреационных нагрузках на территорию заказника, перерасчет величины допустимой антропогенной нагрузки, разработка системы оптимизирующих и корректирующих мероприятий;
- развитие туристической инфраструктуры и материальной базы туризма на территории заказника;
- обеспечение информационной и методической поддержки развития туризма на территории заказника «Сита»;
- разработка и выпуск рекламной продукции о туристических и рекреационных ресурсах заказника;
- организация сотрудничества между государственным природоохранным учреждением и агроусадьбами, создание туристического кластера;
- включение заказника «Сита» в действующие и планируемые туристические маршруты.

Цель 3. Расширение использования территории заказника «Сита» в качестве полигона для научных исследований и просветительской деятельности.

Задачи, которые должны быть решены для достижения цели 3:

- экологическое просвещение населения и обеспечение широкой доступности информации о природоохранной ценности заказника и действующих на его территории режимах;
- организация на территории заказника «Сита» учебных практик студентов;
- создание возможностей для проведения на территории заказника «Сита» научных исследований.

Срок реализации плана управления – 2026–2030.

8 Мероприятия по охране и использованию природных ресурсов заказника «Сита»

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость, тыс. руб. ¹	Финансирование ²
Цель 1 Сохранение в естественном состоянии уникального лесоболотного и озерных природных комплексов, являющихся местом произрастания и обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и диких животных							
1	Преобразование заказника местного значения «Сита» с уточнением границ, состава земель и режима охраны и использования природных комплексов	Актуализация состава земель заказника в связи с изменениями в лесоустройстве. Приведение режимов охраны и использования природных комплексов заказника в соответствие с нормами Закона РБ «Об особо охраняемых природных территориях 150-3 от 15.11.2018 г.»	Актуализация состава земель заказника в связи с изменениями в лесоустройстве. Приведение режимов охраны и использования природных комплексов заказника в соответствие с нормами Закона РБ «Об особо охраняемых природных территориях 150-3 от 15.11.2018 г.»	ГПУ «Браслав-Ричи», Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды Выбор исполнителя на конкурсной основе в соответствии с законодательством о государственных закупках	2026–2027	20,0	Областной бюджет
2	Обеспечить постоянный и эффективный контроль за соблюдением режимов охраны и использования природных ресурсов заказника, режимов водоохранных зон и прибрежных полос	Обеспечение выполнения режимов охраны и использования природных ресурсов заказника	Соблюдение режима использования и охраны природных ресурсов заказника	Государственное природоохранное учреждение «Браслав-Ричи» ³ , Браславский районный исполнительный комитет ⁴ ,	Постоянно	–	Дополнительного финансирования не требуется

¹ Ориентировочная стоимость мероприятия в ценах на 2025 год, при наличии финансирования

² Ориентировочные источники финансирования мероприятия, если требуется

³ Далее по тексту – ГПУ «Браслав-Ричи»»

⁴ Далее по тексту – Браславский РИК

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость, тыс. руб. ¹	Финансирование ²
				ЭЛОХ «Браслав» ГПУ НП «Браславские озера» ⁵			
3	Обеспечить ведение экологически ориентированного лесного хозяйства в границах заказника согласно сертификатам соответствия на системы лесопользования и лесопользования, лесную продукцию	Организация мероприятий экологически обоснованного и экономически эффективного лесного хозяйства	Ведение экологически ориентированного лесного хозяйства	ЭЛОХ «Браслав»	Постоянно	–	Из средств ГПУ НП «Браславские озера» на ведение лесного хозяйства
4	Контроль состояния и своевременное обслуживание дорог противопожарного назначения	Своевременное принятие мер по ликвидации пожаров	Обеспечена доступность участков с повышенной пожарной опасностью	ЭЛОХ «Браслав»	Постоянно	–	ГПУ НП «Браславские озера»
5	Выявление и регулярная уборка захламленных лесных участков (в т.ч. ветровальных) и проведение санитарно-оздоровительных мероприятий	Обеспечение безопасности пребывания на территории ООПТ туристов и отдыхающих	Стабилизация сукцессионных процессов в лесах. Комфортное пребывание туристов и отдыхающих в ООПТ	ЭЛОХ «Браслав»	Постоянно	10,0	Средства ГПУ НП «Браславские озера»
6	Ежегодный мониторинг и проведение дендрологической экспертизы аварийного состояния деревьев в местах отдыха расположенных в лесном фонде	Минимизация вероятности возникновения локальных чрезвычайных ситуаций, связанных с падением деревьев или их фрагментов	Совершенствование сферы принятия управленческих решений	ЭЛОХ «Браслав»	По мере необходимости	1000,0 в год) (или 25 б.в.)	Средства ГПУ НП «Браславские озера»
7	Провести очистку береговой территории озера Сита и обеспечить регулярный сбор и вывоз мусора в местах длительного и	Улучшение санитарного состояния территории	Территория поддерживается в надлежащем санитарном состоянии	ГПУ «Браслав-Ричи»	Постоянно	В рамках расходов на санитарную	Местный бюджет

⁵ Далее по тексту – ЭЛОХ «Браслав»

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость, тыс. руб. ¹	Финансирование ²
	кратковременного отдыха на берегах озер и рек					ю очистку территории	
8	Обеспечение строгого контроля за ведением любительского рыболовства	Повышение естественного воспроизводства ценных видов рыб	Увеличение доли ценных видов рыб в озерах заказника «Сита»	ГПУ «Браслав-Ричи»	Постоянно	–	–
9	Реализация мероприятий, направленных на регулирование численности копытных животных	Восстановление и поддержание численности хозяйственно ценных видов копытных животных	Поддержание оптимальной численности копытных животных	ЭЛОХ «Браслав»	2026–2029	20,0	Средства ГПУ НП «Браславские озера»
<i>Цель 2. Обеспечить развитие на территории заказника туристической и рекреационной деятельности, основанной на принципах устойчивого развития</i>							
10	Выполнение расчета допустимой нагрузки по отдельным видам рекреации для озера Сита	Сохранение естественного состояния			2026-2027	1,0	
11	Выполнение расчета рекреационной емкости озера Сита для определения допустимого количества судов в пределах акваторий. Разработать механизм регулирования количества судов в пределах акваторий озер.	типичного биотопа озера Сита с учетом хозяйственной деятельности (в т.ч. рекреационной). Сохранение мест произрастания охраняемых видов	Благоприятное экологическое состояние озер заказника. Стабильные популяций охраняемых видов водных растений	ГПУ «Браслав-Ричи»	2026-2027	4,0	Местный бюджет
12	Осуществление регулирования количества судов в пределах акваторий озера				с 2026 года	–	В рамках основной деятельности
13	Обустройство мест отдыха на территории заказника вдоль действующих туристических маршрутов в соответствии с современными требованиями (ТКП 17.12-05-2014)	Благоустройство мест отдыха, формирование эстетически привлекательной рекреационной среды	Места отдыха благоустроены, создана эстетически привлекательная рекреационной среды	ГПУ «Браслав-Ричи»	2026–2028	10,0	Местный бюджет, собственные средства ГПУ «Браслав-Ричи»

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость, тыс. руб. ¹	Финансирование ²
14	Оборудование мест отдыха, включенных в пешеходные и велосипедные маршруты соответствующими информационными и маркировочными знаками, указателями, информационными стендами (при необходимости)	Улучшение информационного обеспечения туристов, экологическое просвещение	Расширение знаний о заказнике и природе региона, повышение экологической культуры туристов и отдыхающих	ГПУ «Браслав-Ричи»	2027–2030	10,0	Местный бюджет, собственные средства ГПУ «Браслав-Ричи»
15	Приобретение необходимого туристического оборудования для водных маршрутов по озеру Сита, организации пеших и велосипедных походов (байдарки, весла, спасательные жилеты, велосипеды, палатки и др.)	Повышение качества обслуживания туристов, популяризация экологического туризма	Высокий уровень оснащенности ГПУ «Браслав-Ричи» туристическим снаряжением. Привлечение новых туристов	ГПУ «Браслав-Ричи», Браславский РИК	2026–2030	100,0	Местный бюджет, собственные средства ГПУ «Браслав-Ричи» привлечение спонсоров
16	Определение нормативов одновременного пребывания туристов, отдыхающих и рыбаков для каждой туристической стоянки, места отдыха, экологической тропы (для локальных рекреационных площадок) в дополнение к утвержденным ранее рекреационным нагрузкам на всю территорию заказника	Снижение антропогенной нагрузки на природные экосистемы	Рекреационная деятельность отдыхающих не приводит к нарушениям прилегающих к рекреационным площадкам экосистемам	ГПУ «Браслав-Ричи»	2026–2027	3,5	Областной или местный бюджет
17	Регулирование числа туристов и отдыхающих на площадках для отдыха рекреационных потоков на территории заказника в целом до значения, соответствующего допустимой рекреационной нагрузке, а также в соответствии с оптимизирующими и корректирующими мероприятиями для охраняемых редких и типичных биотопов, мест произрастания и мест обитания видов,	Оптимизировать рекреационное использование территории заказника	Рекреационная деятельность на территории заказника носит экологобезопасный характер	ГПУ «Браслав-Ричи»	Постоянно	–	–

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость, тыс. руб. ¹	Финансирование ²
	включенных в Красную книгу Республики Беларусь						
18	Организация системы за поведением посетителей и туристов	Предотвращение возможных нарушений установленного режима со стороны туристов и отдыхающих	Снижение числа нарушений установленного режима со стороны туристов и отдыхающих	Браславский РОВД, Браславская межрайонная инспекция охраны растительного и животного мира ГПУ «Браслав-Ричи», ЭЛОХ «Браслав»	Постоянно	–	–
19	Размещение информации о всех оборудованных местах отдыха и туристических стоянках, экологических тропах, местах временного размещения отдыхающих и туристов, правилах и регламентах их использования в социальных сетях. Постоянное обновление и администрирование сайтов	Увеличение потока туристов и отдыхающих на территорию заказника	Увеличение потока туристов и отдыхающих на территорию заказника	ГПУ «Браслав-Ричи»	Постоянно	–	–
20	Проводить ремонт, обслуживание, обновление информационных стендов (при необходимости)	Снижение антропогенной нагрузки на природные экосистемы	Повышена информированность местного населения и посетителей заказника	ГПУ «Браслав-Ричи»	2028 2033	5,0 5,0	Местный бюджет, собственные средства ГПУ «Браслав-Ричи»
<i>Цель 3. Расширение использования территории заказника «Сита» в качестве полигона для научных исследований и просветительской деятельности</i>							
21	Содействие проведению сезонных практик студентов экологических и др. специальностей на территории заказника «Сита»	Закрепление и расширение знаний по профилю, выявление новых ценных видов животных, растений и природных комплексов	Качественная подготовка специалистов природоохранного профиля, расширение банка данных о ценных видах животных,	ГПУ «Браслав-Ричи», ЭЛОХ «Браслав»	Постоянно в летний период	–	При наличии обращений ВУЗов

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость, тыс. руб. ¹	Финансирование ²
			растений и природных комплексов				
22	Содействие проведению научных исследований на территории заказника «Сита»	Расширение и углубление исследований ценных видов животных, растений и природных комплексов	Получение новых данных о ценных видах животных, растений, природных комплексах заказника	ГПУ «Браслав-Ричи», ЭЛОХ «Браслав»	Постоянно в летний период	–	При наличии обращений научных организаций
23	Разработка виртуальных экскурсионных или 3D туров по заказнику	Расширение знаний о заказнике, природе севера Беларуси среди населения и рекреационном потенциале региона	Экологическое просвещение населения, популяризация туризма	ГПУ «Браслав-Ричи», Браславский РИК	2027–2030	3,0	Областной или местный бюджет
24	Организация наблюдений за птицами, ботанический и научный туризм	Расширение знаний о природе заказника	Экологическое просвещение населения	ГПУ «Браслав-Ричи»,	Постоянно	–	–
25	Приобретение оборудования для бердвотчинга	Расширение знаний о птицах заказника	Экологическое просвещение населения	ГПУ «Браслав-Ричи»	2027–2029	5,0	Местный бюджет, средства ГПУ «Браслав-Ричи»
26	Участие в акции «Вандруй. Адчуй. Натхняйся» по популяризации внутреннего туризма Республики Беларусь.	Популяризация заказника, расширение знаний о его природе, привлечение спонсоров и туристов	Экологическое просвещение населения, расширение связей заказника с общественностью, спонсорами, в т.ч. зарубежными	ГПУ «Браслав-Ричи»	Постоянно	5,0	Местный бюджет, средства ГПУ «Браслав-Ричи»
27	Разработка экологической тропы вдоль восточного берега озера Сита						
28	Организация тура выходного дня «Познай озеро Сита» с прогулкой по экологической тропе						
29	Подготовка рекламно-информационных буклетов, флайеров, календарей и др. для популяризации заказника, экологической и туристической деятельности	Популяризация заказника, расширение знаний о его природе, привлечение спонсоров и туристов	Экологическое просвещение населения, расширение связей заказника с общественностью,	ГПУ «Браслав-Ричи» Браславский РИК	Постоянно	6,0	Местный бюджет, средства ГПУ «Браслав-Ричи»

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость, тыс. руб. ¹	Финансирование ²
			спонсорами, в т.ч. зарубежными				
30	Разработка сайта заказника, страниц в социальных сетях, добавление актуальной информации (включая фотоматериалы) заказника в гугл- и яндекс-карты	Расширение знаний о заказнике среди населения, привлечение туристов	Экологическое просвещение населения, развитие экотуризма в регионе	ГПУ «Браслав-Ричи»	2026–2027	2,0	Местный бюджет, средства ГПУ «Браслав-Ричи»
31	Повышение квалификации сотрудников ГПУ «Браслав-Ричи»	Повышение качества реализации режимов охраны и уровень предоставления услуг посетителям заказника	Обеспечение высокого качества реализации природоохранных мероприятий и предоставления туристических услуг заказником	ГПУ «Браслав-Ричи», НАН Беларуси, ВУЗы	1 раз в 2 года	5,0	Местный бюджет, средства ГПУ «Браслав-Ричи»

Заключение

Проект Плана управления заказником местного значения «Сита» разработан с целью регулирования процессов природного и (или) антропогенного характера, оказывающих воздействие на ценные природные комплексы и объекты, а также проведения мероприятий по охране и использованию ООПТ с учетом их существующего состояния, экологических проблем и угроз, социально-экономического развития региона в интересах устойчивого развития и сохранения природной ценности охраняемой территории.

В рамках выполнения данной НИР подготовлены проекты паспортов и охранных обязательств выявленных на территории заказника типичных биотопов.

Разработан ряд рекомендаций в виде мероприятий плана управления заказником местного значения «Сита» на период 2026–2030 гг.

Проведено предварительное согласование мероприятий плана управления с Браславским районным исполнительным комитетом, государственным природоохранным учреждением «Браслав-Ричи», ЭЛОХ «Браслав» (ГПУ «Национальный парк «Браславские озера»).

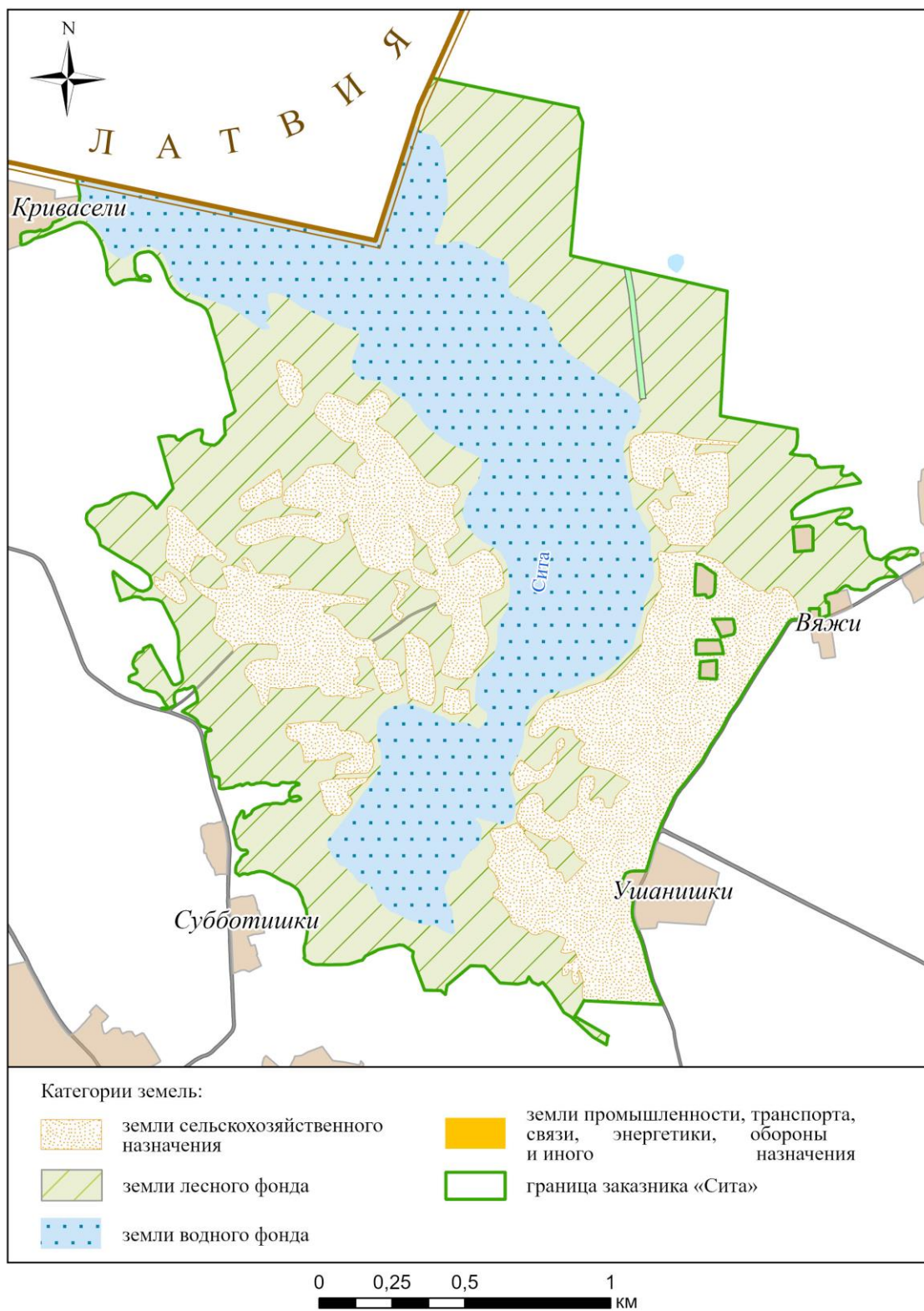
Подготовлены карты-схемы размещения типичных биотопов и другой картографический материал в соответствии со статьей 32 Закона Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях». Соответствующими решениями районного исполнительного комитета не выделены специальные участки, на которых ограничена хозяйственная и иная деятельность в соответствии с режимом охраны и использования ООПТ. Следует соблюдать режим ограничения хозяйственной и иной деятельности на участках выявленных на территории заказника типичных биотопов.

На территории заказника экологическое состояние (статус) водных объектов не оценивается (согласно п. 4. ст. 6 Водного кодекса Республики Беларусь «Отнесение поверхностных водных объектов (их частей) к классам экологического состояния (статуса) осуществляется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды в установленном им порядке»).

Список использованных источников

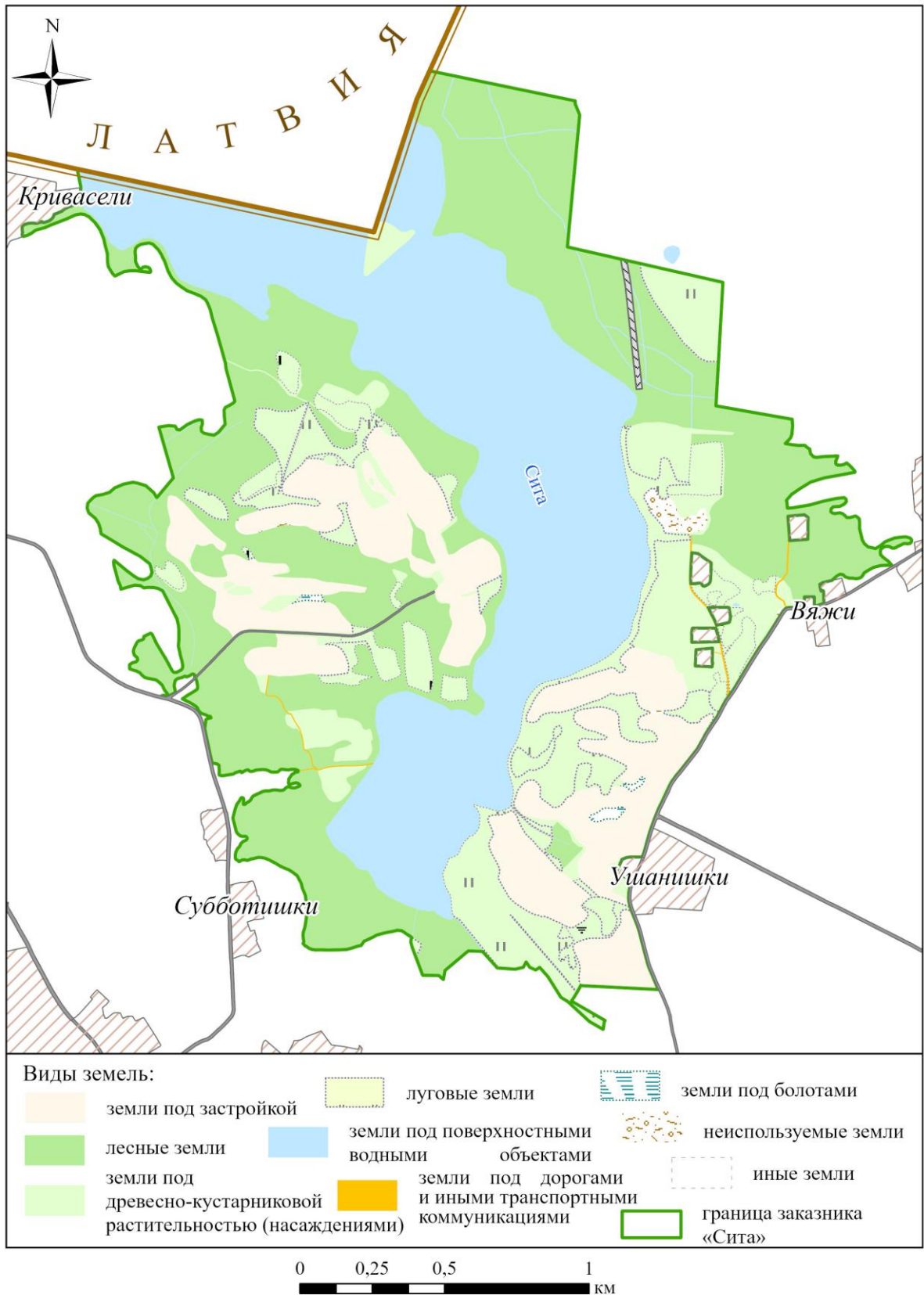
1. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2024. – 348 с.
2. Матвеев, А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.
3. Комаровский М.Е. Палеоложины Белорусского Поозерья. Мн.: БГУ, 2009. 183 с.
4. Климатический справочник Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» // <http://www.pogoda.by/climat-directory/>.
5. <https://ru.weatherspark.com/>
6. <https://pogoda.turtella.ru/belarus/braslaw/monthly>
7. Клебанович Н.В. Почвы Беларуси и их плодородие. Минск, – 2017. – 175 с.
8. Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адериho В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. – Мн.: Наука и техника, 1979. – 248 с.
9. Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности. – Минск: Наука и техника, 1965. – 288 с.
10. ТКП 17.12-06-2021(33140). Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Территории. Правила выявления типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств.
11. Марцинкевич Г.И., Клицунова Н.К., Якушко О.Ф., Логинова Л.В. Ландшафты Белоруссии. Минск, 1989. – 238 с.
12. http://cgevtb.by/files/files/imce/byulleten_21.pdf.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
 Категории земель заказника местного значения «Сита»
КАРТА-СХЕМА КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ ЗАКАЗНИКА «СИТА»



ПРИЛОЖЕНИЕ Б
 Виды земель заказника местного значения «Сита»

КАРТА-СХЕМА ВИДОВ ЗЕМЕЛЬ ЗАКАЗНИКА «СИТА»



ПРИЛОЖЕНИЕ В

Перечень видов высших сосудистых растений заказника местного значения «Сита»

Отдел Плаунообразные (*Lycopodiophyta*)

Класс Плауновидные (*Lycopodiopsida*)

Семейство **Плауновые** – *Lycopodiaceae* Beauv. ex Mirbel

1. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный

Отдел Хвощеобразные (*Equisetophyta*)

Класс Хвощевидные (*Equisetopsida*)

Семейство **Хвощовые** – *Equisetaceae* L.C. Richard ex DC.

2. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой
3. *Equisetum fluviatile* L. – Хвощ речной, или приречный
4. *Equisetum hyemale* L. – Хвощ зимующий
5. *Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный
6. *Equisetum pratense* Ehrh. – Хвощ луговой
7. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной

Отдел Папоротникообразные (*Polypodiophyta*)

Класс Папоротниковидные (*Polypodiopsida*)

Семейство **Кочедыжниковые** – *Athyriaceae* Alston

8. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский

Семейство **Щитовниковые** – *Aspidiaceae* Mett. et Frank

9. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuch – Щитовник шартрский, или игольчатый
10. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской

Семейство **Телиптерисовые** – *Thelypteridaceae* Pichi-Sermolli

11. *Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный, или болотный папоротник

Семейство **Гиполеписовые** – *Hypolepidaceae* Pichi-Sermolli

12. *Pteridium pinetorum* C. N. Page et R. R. Mill (*P. aquilinum* auct. non (L.) Kuhn ex Decken) – Орляк сосновый

Отдел Голосеменные (*Pinophyta*)

Класс Хвойные (*Pinopsida*)

Семейство **Сосновые** – *Pinaceae* Lindl.

13. *Picea abies* (L.) Karst. – Ель европейская, или обыкновенная
14. *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная

Семейство **Кипарисовые** – *Cupressaceae* Bartl.

15. *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный

Отдел Покрытосеменные (*Magnoliophyta*)

Класс Двудольные (*Magnoliopsida*)

Семейство **Кирказоновые** – *Aristolochiaceae* Juss.

16. *Asarum europaeum* L. – Копытень европейский

Семейство **Кувшинковые** – *Nymphaeaceae* Salisbury

17. *Nymphaea candida* J. et C. Prese – Кувшинка чисто-белая
18. *Nuphar lutea* (L.) Smith. – Кубышка желтая

Семейство **Роголистниковые** – *Ceratophyllaceae* S.F. Gray

19. *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник темно-зеленый

Семейство **Лютиковые** – *Ranunculaceae* Juss.

20. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная
21. *Hepatica nobilis* Mill. – Печеночница благородная, или перелеска благородная
22. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий
23. *Ranunculus flammula* L. – Лютик жгучий, или прыщинец
24. *Ranunculus lingua* L. – Лютик язычковый, или длиннолистный

25. *Ranunculus polyanthemos* L. – Лютик многоцветковый
 26. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий
 27. *Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый
 28. *Thalictrum lucidum* L. – Василистник светлый, или блестящий
 Семейство **Маковые** – **Papaveraceae** Juss.
 29. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой
 Семейство **Крапивные** – **Urticaceae** Juss.
 30. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная
 Семейство **Буковые** – **Fagaceae** Dumort.
 31. *Quercus robur* L. – Дуб черешчатый, или летний
 Семейство **Березовые** – **Betulaceae** S.F.Gray
 32. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха клейкая, или черная
 33. *Alnus incana* (L.) Moench. – Ольха серая
 34. *Betula pendula* Roth – Береза повислая, или бородавчатая
 35. *Betula pubescens* Ehrh. – Береза пушистая, или белая
 Семейство **Лещиновые** – **Corylaceae** Mirb.
 36. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная, или орешник
 Семейство **Гвоздичные** – **Caryophyllaceae** Juss.
 37. *Arenaria serpyllifolia* L. – Песчанка тимьянолистная
 38. *Cerastium arvense* L. – Ясколка полевая
 39. *Cerastium holosteoides* Fries – Ясколка ланцетовидная, или дернистая
 40. *Coronaria flos-cuculi* (L.) A.Br. – Горичвет кукушкин цвет
 41. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика дельтовидная, или травянка
 42. *Herniaria glabra* L. – Грыжник голый, или гладкий
 43. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрема белая, или луговая
 44. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мерингия трехжилковая
 45. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водный, или водяной
 46. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke (Oberna behen (L.) Ikonn.) – Смолевка обыкновенная
 47. *Sagina procumbens* L. – Мшанка лежащая
 48. *Scleranthus annuus* L. – Дивала однолетняя
 49. *Scleranthus perennis* L. – Дивала многолетняя
 50. *Spergula arvensis* L. – Торица полевая, или обыкновенная
 51. *Silene nutans* L. – Смолевка поникающая, или поникшая
 52. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаколистная, или злаковидная
 53. *Stellaria holostea* L. – Звездчатка ланцетолистная
 54. *Stellaria nemorum* L. – Звездчатка лесная, или дубравная
 55. *Stellaria media* (L.) Vill. – Звездчатка средняя
 56. *Stellaria palustris* Retz. – Звездчатка болотная
 57. *Viscaria vulgaris* Bernh. – Смолка обыкновенная
 Семейство **Маревые** – **Chenopodiaceae** Vent.
 58. *Chenopodium album* L. – Марь белая
 Семейство **Гречишные** – **Polygonaceae** Juss.
 59. *Fallopia convolvulus* (L.) A.Love – Фаллопия вьюнковая, или вьющаяся
 60. *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray – Горец земноводный
 61. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach – Горец перечный
 62. *Persicaria maculata* (Rafin.) A. & D. Löve – Горец пятнистый, или почечуйный
 63. *Polygonum arenastrum* Boreau – Спорыш лежащий
 64. *Polygonum aviculare* L. – Спорыш птичий, или птичья гречишка
 65. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый, или обыкновенный

66. *Rumex acetosella* L. – Щавель кисленький, или малый, или воробьиный, или щавелек
67. *Rumex aquaticus* L. – Щавель водный, или водяной
68. *Rumex crispus* L. – Щавель курчавый
69. *Rumex hydrolapathum* Huds. – Щавель прибрежный
70. *Rumex obtusifolius* L. – Щавель туполистный
- Семейство **Зверобойные – Hypericaceae** Juss.
71. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный, или пронзенный
72. *Hypericum maculatum* Crantz – Зверобой пятнистый
- Семейство **Фиалковые – Violaceae** Batsch
73. *Viola arvensis* Murr. – Фиалка полевая
74. *Viola canina* L. – Фиалка собачья
75. *Viola palustris* L. – Фиалка болотная
76. *Viola riviniana* Reichenb. – Фиалка Ривиниуса
77. *Viola tricolor* L. – Фиалка трехцветная, или анютины глазки
- Семейство **Капустные (Крестоцветные) – Brassicaceae** Burnett (Cruciferae)
78. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heunh. – Резуховидка Таля
79. *Barbarea vulgaris* R.Br. – Сурепка обыкновенная
80. *Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серо-зеленый
81. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik – Пастушья сумка обыкновенная
82. *Cardamine amara* L. – Сердечник горький
83. *Cardamine pratensis* L. – Сердечник луговой
84. *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek – Кардаминописис песчаный
85. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный, или лакфеолевидный
86. *Lepidium ruderale* L. – Клоповник мусорный
87. *Raphanus raphanistrum* L. – Редька дикая
88. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. – Жерушник земноводный
89. *Rorippa palustris* (L.) Bess. – Жерушник болотный
90. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая
91. *Turritis glabra* L. – Башенница голая, или гладкая
- Семейство **Ивовые – Salicaceae** Mirb
92. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, или осина
93. *Populus balsamifera* L. – Тополь бальзамический
94. *Populus × canadensis* Moench. – Тополь канадский
95. *Salix aurita* L. – Ива ушастая
96. *Salix caprea* L. – Ива козья, или бредина
97. *Salix cinerea* L. – Ива пепельная
98. *Salix myrsinifolia* Salisb. – Ива чернеющая, или мирзинолистная
99. *Salix pentandra* L. – Ива пятитычинковая
- Семейство **Вересковые – Ericaceae** Juss.
100. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный
- Семейство **Брусничные – Vacciniaceae** S. F. Gray
101. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника обыкновенная, или миртолистная
102. *Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника обыкновенная
- Семейство **Грушанковые – Pyrolaceae** Dumort.
103. *Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая
104. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная
- Семейство **Первоцветные – Primulaceae** Vent.
105. *Hottonia palustris* L. – Турча болотная

106. *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетчатый, или монетолистный, луговой чай
107. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный
108. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. – Наумбургия кистецветная
109. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский
- Семейство **Липовые** – **Tiliaceae** Juss.
110. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцелистная, или сердцевидная
- Семейство **Крыжовниковые** – **Grossulariaceae** DC.
111. *Ribes nigrum* L. – Смородина черная
112. *Ribes spicatum* Robson – Смородина колосистая, или красная
- Семейство **Толстянковые** – **Crassulaceae** DC.
113. *Hylotelephium ruprechtii* (Jalas) Tzvelev – Очитник Рупрехта, или очитник восходящий
114. *Sedum acre* L. – Очиток едкий
- Семейство **Розоцветные** – **Rosaceae** Juss.
115. *Agrimonia eupatoria* L. – Репешок аптечный, или обыкновенный
116. *Alchemilla vulgaris* L. – Манжетка обыкновенная
117. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный
118. *Filipendula denudata* (J. et C.Presl) Fritsch – Лабазник обнаженный
119. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный
120. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная
121. *Geum rivale* L. – Гравилат речной
122. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской
123. *Malus domestica* Borkh. – Яблоня домашняя
124. *Malus sylvestris* Mill. – Яблоня дикая, или лесная
125. *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная, или птичья
126. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная
127. *Potentilla argentea* L. – Лапчатка серебристая
128. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Лапчатка прямостоячая, или калган
129. *Potentilla norvegica* L. – Лапчатка норвежская
130. *Pyrus communis* L. – Груша обыкновенная
131. *Rosa canina* L. – Роза собачья, или шиповник собачий
132. *Rosa rugosa* Thunb. – Роза морщинистая, или шиповник морщинистый
133. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная
134. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая, или обыкновенная
135. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. – Рябинник рябинолистный
136. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная
137. *Spiraea salicifolia* L. – Спирея иволистная, или таволга иволистная
- Семейство **Бобовые** – **Fabaceae** Lindl. (Papilionaceae)
138. *Lathyrus palustris* L. – Чина болотная
139. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая
140. *Lotus corniculatus* L. – Лядвенец рогатый
141. *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Люпин многолистный, или синий
142. *Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная, или желтая
143. *Medicago lupulina* L. – Люцерна хмелевидная
144. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый
145. *Trifolium arvense* L. – Клевер пашенный
146. *Trifolium hybridum* L. – Клевер гибридный, или розовый, шведский
147. *Trifolium medium* L. – Клевер средний
148. *Trifolium montanum* L. – Клевер горный

149. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой
 150. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий, или белый
 151. *Vicia angustifolia* Reichard – Горошек узколистный
 152. *Vicia cracca* L. – Горошек мышинный
 153. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный
 Семейство **Дербенниковые** – **Lythraceae** Jaume St.-Hilaire
 154. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный, или плакун-трава
 Семейство **Кипрейные** – **Onagraceae** Juss.
 155. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub – Хамерий узколистный, или кипрей узколистный, или иван-чай
 156. *Epilobium hirsutum* L. – Кипрей мохнатый
 157. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный
 158. *Oenothera biennis* L. – Ослинник двулетний
 Семейство **Сланоягодниковые** – **Haloragaceae** R.Br.
 159. *Muriophyllum verticillatum* L. – Уруть мутовчатая
 Семейство **Кленовые** – **Aceraceae** Juss.
 160. *Acer platanoides* L. – Клен остролистный, или платановидный
 Семейство **Льновые** – **Linaceae** S.F. Gray
 161. *Linum catharticum* L. – Лен слабительный
 Семейство **Кисличные** – **Oxalidaceae** R. Br.
 162. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная
 Семейство **Гераниевые** – **Geraniaceae** Juss.
 163. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник цикутовый
 164. *Geranium palustre* L. – Герань болотная
 165. *Geranium robertianum* L. – Герань Роберта
 Семейство **Недотроговые** – **Balsaminaceae** A.Richard
 166. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная
 Семейство **Сельдерейные (Зонтичные)** – **Apiaceae** Lindl. (Umbelliferae)
 167. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная.
 168. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной
 169. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной
 170. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный
 171. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый
 172. *Daucus carota* L. – Морковь дикая
 173. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский
 174. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водяной, или водный
 175. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench – Горичник горный
 176. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломковый
 177. *Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный
 Семейство **Бересклетовые** – **Celastraceae** R.Br.
 178. *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый
 Семейство **Крушинные** – **Rhamnaceae** Juss.
 179. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая, или ольховидная
 Семейство **Маслинные** – **Oleaceae** Hoffm. et Link
 180. *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный, или высокий
 181. *Fraxinus pennsylvanica* Marsch. – Ясень пенсильванский
 182. *Syringa vulgaris* L. – Сирень обыкновенная
 Семейство **Жимолостные** – **Caprifoliaceae** Juss.
 183. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость лесная, или обыкновенная
 184. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная

- Семейство **Валерьяновые – Valerianaceae** Batsch
 185. *Valeriana exaltata* Mikan fil. (*V. officinalis* auct. non L.) – Валериана возвышенная, или валериана лекарственная
- Семейство **Ворсянковые – Dipsacaceae** Juss.
 186. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой
 187. *Succisa pratensis* Moench – Сивец луговой
- Семейство **Мареновые – Rubiaceae** Juss.
 188. *Galium mollugo* L. s.l. – Подмаренник мягкий
 189. *Galium palustre* L. – Подмаренник болотный
 190. *Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной
 191. *Galium verum* L. – Подмаренник настоящий
- Семейство **Вьюнковые – Convolvulaceae** Juss.
 192. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – Повой заборный
 193. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой
- Семейство **Повиликовые – Cuscutaceae** Dumort.
 194. *Cuscuta europaea* L. – Повилика европейская
- Семейство **Бурачниковые – Boraginaceae** Juss.
 195. *Myosotis scorpioides* L. – Незабудка болотная, или скорпионочная
 196. *Myosotis stricta* Link ex Roem. et Schult. – Незабудка торчащая, или сжатая
 197. *Symphytum officinale* L. – Окопник лекарственный
- Семейство **Пасленовые – Solanaceae** Juss.
 198. *Solanum dulcamara* L. – Паслен сладко-горький
- Семейство **Норичниковые – Scrophulariaceae** Juss.
 199. *Euphrasia stricta* D.Wolff ex J.F.Lehm. – Очанка прямая, торчащая, или сжатая
 200. *Linaria vulgaris* Mill. – Лянька обыкновенная
 201. *Melampyrum nemorosum* L. – Марьянник дубравный
 202. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой
 203. *Odontites vulgaris* Moench – Зубчатка обыкновенная
 204. *Rhinanthus aestivalis* (N.Zing.) Schischk. et Serg – Погремок летний
 205. *Scrophularia nodosa* L. – Норичник узловатый
 206. *Verbascum nigrum* L. – Коровяк черный
 207. *Veronica arvensis* L. – Вероника полевая
 208. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная
 209. *Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная
 210. *Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная
 211. *Veronica serpyllifolia* L. – Вероника тимьянолистная
- Семейство **Пузырчатковые – Lentibulariaceae** Rich.
 212. *Utricularia vulgaris* L. – Пузырчатка обыкновенная
- Семейство **Подорожниковые – Plantaginaceae** Juss.
 213. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный
 214. *Plantago major* L. – Подорожник большой, или обыкновенный
 215. *Plantago media* L. – Подорожник средний
- Семейство **Яснотковые (Губоцветные) – Lamiaceae** Lindl. (Labiatae)
 216. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая
 217. *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная
 218. *Galeobdolon luteum* Huds. – Зеленчук желтый
 219. *Galeopsis bifida* Voenn. – Пикульник двунадрезанный, или двунадрезный
 220. *Galeopsis tetrahit* L. – Пикульник обыкновенный
 221. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная
 222. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский

223. *Mentha aquatica* L. – Мята водяная, или водная
 224. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая
 225. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная
 226. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная
 227. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный, или колпаковидный
 228. *Stachys palustris* L. – Чистец болотный
 229. *Thymus serpyllum* L. – Чабрец обыкновенный, или ползучий
- Семейство **Колокольчиковые – Campanulaceae** Juss.
 230. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый
 231. *Campanula rapunculoides* L. – Колокольчик репчатовидный, или рапунцелевидный
 232. *Jasione montana* L. – Букашник горный
- Семейство **Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae Dumort. (Compositae)**
 233. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный
 234. *Arctium lappa* L. – Репейник большой, или лопух большой
 235. *Arctium tomentosum* (Lam.) Mill. – Репейник войлочный, или паутинистый, лопух войлочный
 236. *Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая
 237. *Artemisia campestris* L. – Полынь равнинная, или полевая
 238. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная, или чернобыльник
 239. *Bidens cernua* L. – Черда поникшая
 240. *Carlina intermedia* Schuhr – Колючник промежуточный
 241. *Centaurea cyanus* L. – Василек синий
 242. *Centaurea jacea* L. – Василек луговой
 243. *Centaurea scabiosa* L. – Василек шероховатый, или шершавый
 244. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный
 245. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой
 246. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – Бодяк огородный
 247. *Cirsium palustre* (L.) Scop. – Бодяк болотный
 248. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. – Мелколепестничек канадский
 249. *Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная
 250. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий
 251. *Eupatorium cannabinum* L. – Посконник конопляный, или коноплевидный
 252. *Gnaphalium uliginosum* L. – Сушеница топяная
 253. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Цмин песчаный, или бессмертник песчаный
 254. *Hieracium sylvularum* Jord. ex Voreau – Ястребинка рощевая, или крупнозубчатая
 255. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная
 256. *Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный
 257. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя
 258. *Leontodon hispidus* L. – Кульбаба щетинистая, или шершавая
 259. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный, или поповник
 260. *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – Мицелис стеной
 261. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz – Омалотека лесная
 262. *Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковидная, или горчак ястребинковидный
 263. *Pilosella x polymastix* (Peter) Holub – Ястребиночка многопобеговая
 264. *Pilosella officinarum* F.Schultz et Sch. Bip. – Ястребиночка обыкновенная, или волосистая
 265. *Scorzonera humilis* L. – Козелец низкий, или приземистый
 266. *Senecio jacobaea* L. – Крестовник Якова
 267. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный, или золотая розга

268. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой, или желтый
 269. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная
 270. *Taraxacum officinale* Wigg. s.l. – Одуванчик лекарственный, или обыкновенный
 271. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – Ромашка непахучая
 272. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная

Класс **Однодольные (*Liliopsida*)**

Семейство **Сусаковые – *Butomaceae* L.C. Rich.**

273. *Butomus umbellatus* L. – Сусак зонтичный

Семейство **Частуховые – *Alismataceae* Vent.**

274. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая
 275. *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист стрелолистный

Семейство **Водокрасовые – *Hydrocharitaceae* Juss.**

276. *Elodea canadensis* Michx. – Элодея канадская
 277. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный
 278. *Stratiotes aloides* L. – Телорез алоэвидный, или обыкновенный

Семейство **Рдестовые – *Potamogetonaceae* Dumort.**

279. *Potamogeton crispus* L. – Рдест курчавый
 280. *Potamogeton gramineus* L. – Рдест злаковый, или злаколистный
 281. *Potamogeton natans* L. – Рдест плавающий
 282. *Potamogeton perfoliatus* L. – Рдест пронзеннолистный

Семейство **Лилейные – *Liliaceae* Juss.**

283. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский, или обыкновенный
 284. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt – Майник двулистный
 285. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая, или лекарственная

Семейство **Ятрышниковые – *Orchidaceae* Juss.**

286. *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova – Пальчатокоренник балтийский*
 287. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo – Пальчатокоренник Фукса*
 288. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo – Пальчатокоренник мясокрасный*
 289. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик чемерицевидный*
 290. *Epipactis palustris* (L.) Crantz – Дремлик болотный*

Семейство **Ситниковые – *Juncaceae* Juss.**

291. *Juncus articulatus* L. – Ситник членистый
 292. *Juncus bufonius* L. – Ситник жабий
 293. *Juncus effusus* L. – Ситник развесистый, или раскидистый
 294. *Juncus tenuis* Willd. – Ситник тонкий
 295. *Luzula campestris* (L.) DC. – Ожика равнинная
 296. *Luzula multiflora* (Ehrh. ex Retz.) Lej. – Ожика многоцветковая
 297. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая

Семейство **Осоковые – *Cyperaceae* Juss.**

298. *Carex acuta* L. – Осока острая
 299. *Carex acutiformis* Ehrh. – Осока заостренная, или островатая
 300. *Carex cespitosa* L. – Осока дернистая
 301. *Carex cinerea* Poll. – Осока пепельно-серая
 302. *Carex digitata* L. – Осока пальчатая
 303. *Carex echinata* Murr. – Осока ежовая, или ежисто-колючая, ежистая
 304. *Carex elongata* L. – Осока удлиненная.
 305. *Carex ericetorum* Poll. – Осока верещатниковая
 306. *Carex flava* L. – Осока желтая
 307. *Carex hirta* L. – Осока коротковолосистая

308. *Carex nigra* (L.) Reichard – Осока черная, или обыкновенная
 309. *Carex ovalis* Good. – Осока овальная, заячья
 310. *Carex pseudocyperus* L. – Осока ложносытевая
 311. *Carex rostrata* Stokes – Осока вздутая
 312. *Carex vesicaria* L. – Осока пузырчатая, или вздутая
 313. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотница болотная
 314. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla – Схеноплект озерный
 315. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной
- Семейство **Мятликовые (Злаки) – Poaceae Barnhart (Gramineae)**
316. *Agrostis canina* L. – Полевица собачья
 317. *Agrostis tenuis* Sibth. – Полевица тонкая, или обыкновенная
 318. *Alopecurus aequalis* Sobol. – Лисохвост равный
 319. *Alopecurus geniculatus* L. – Лисохвост коленчатый
 320. *Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой
 321. *Anthoxanthum odoratum* L. – Пахучеколосник обыкновенный, или душистый, колосок обыкновенный
 322. *Briza media* L. – Трясунка средняя
 323. *Bromus mollis* L. – Костер мягкий
 324. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub – Кострец безостый
 325. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – Вейник тростниковый
 326. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный
 327. *Cynosurus cristatus* L. – Гребенник обыкновенный
 328. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная, обыкновенная
 329. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая
 330. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий
 331. *Festuca arundinacea* Schreb. – Овсяница тростниковая
 332. *Festuca ovina* L. – Овсяница овечья
 333. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая
 334. *Festuca rubra* L. – Овсяница красная
 335. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. – Манник плавающий, или наплывающий
 336. *Glyceria maxima* (O. Hartm.) Holub – Манник большой, или водный
 337. *Lolium perenne* L. – Плевел многолетний, или райграс пастбищный
 338. *Melica nutans* L. – Перловник поникающий
 339. *Molinia caerulea* (L.) Moench – Молиния голубая
 340. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Двуклесточник тростниковый
 341. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая
 342. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный, или южный
 343. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний
 344. *Poa palustris* L. – Мятлик болотный
 345. *Poa pratensis* L. – Мятлик луговой
 346. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный
 347. *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. – Зиглингия распростертая, или трехзубка распростертая
- Семейство **Ароидные – Araceae Juss.**
348. *Acorus calamus* L. – Аир обыкновенный, или болотный, аирный корень
 349. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный
- Семейство **Рясковые – Lemnaceae S.F.Gray**
350. *Lemna minor* L. – Ряска малая
 351. *Lemna trisulca* L. – Ряска трехбороздчатая, или трехдольная, тройчатая

352. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный, или многокорневой.

Семейство **Ежеголовниковые – Sparganiaceae** Rudolphi

353. *Sparganium erectum* L. – Ежеголовник прямой

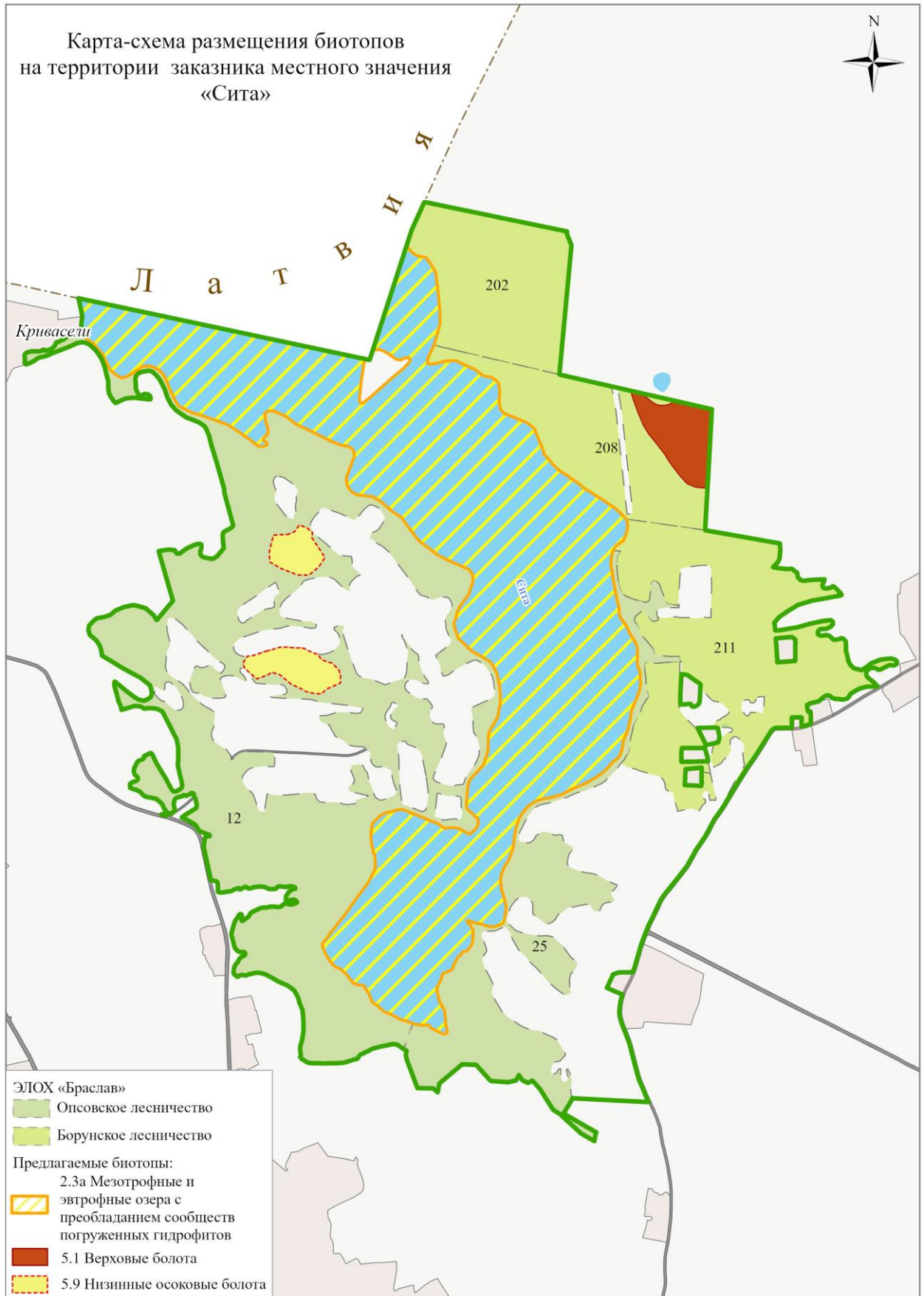
354. *Sparganium emersum* Rehmann – Ежеголовник всплывающий

Семейство **Рогозовые – Typhaceae** Juss.

355. *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Типичные биотопы, выявленные на территории заказника в 2025 году



ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Проекты паспортов и охранных обязательств типичных биотопов, выявленных на
территории заказника в 2025 году

УТВЕРЖДЕНО

Решение Браславского районного
исполнительного комитета
« ____ » _____ № _____

ПАСПОРТ
типичного биотопа

« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Название типичного биотопа: 2.3 Мезотрофные и эвтрофные озера с преобладанием сообществ погруженных и плавающих гидрофитов: 2.3а Мезотрофные и эвтрофные озера с преобладанием сообществ погруженных гидрофитов

Состояние типичного биотопа: хорошее

Местонахождение типичного биотопа: Витебская область, Браславский район, на восток от деревни Кривасели, земли водного фонда Браславского районного исполнительного комитета, озеро Сита

Географические координаты центральной точки типичного биотопа: 55°40'07,7" северной широты, 26°47'38,8" восточной долготы

Площадь или протяженность типичного биотопа: озеро Глубокое площадью 152,48 гектара

Описание границ типичного биотопа: в границах береговой линии озера Сита

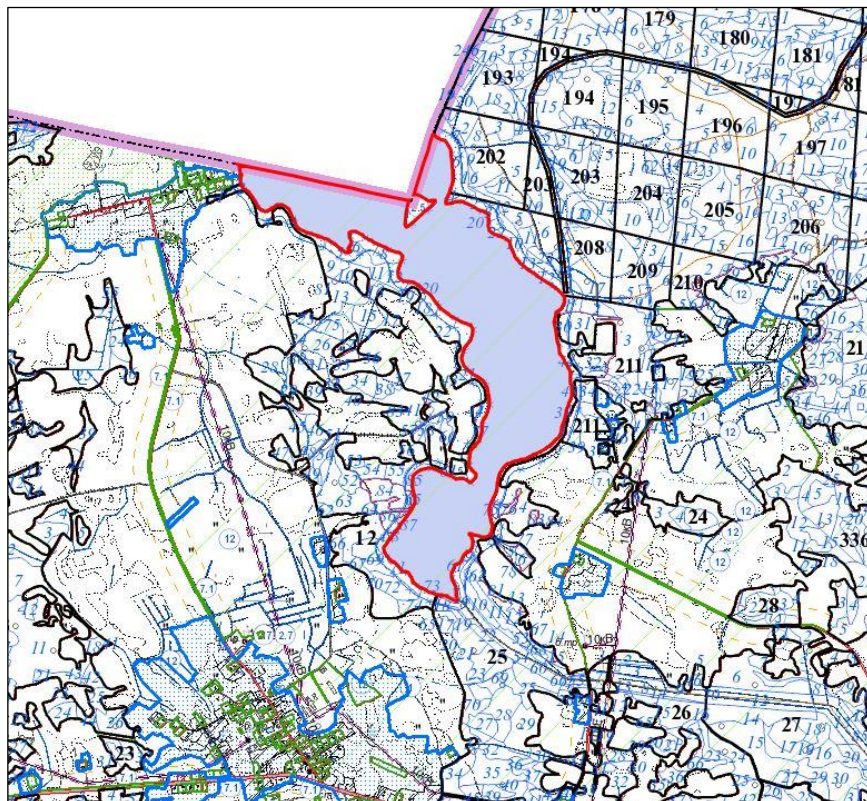
Описание типичного биотопа: мезотрофный водоем гидрофитного типа

Рудаковский И.А. старший
научный сотрудник НИЛ
экологии ландшафтов
Белорусского государственного
университета

« ____ » _____ 2025 г.

Общий вид (фотография) и картосхема
типичного биотопа
к паспорту типичного биотопа
от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Мезотрофные и эвтрофные озера с преобладанием сообществ погруженных
и плавающих гидрофитов: 2.3а Мезотрофные и эвтрофные озера с
преобладанием сообществ погруженных гидрофитов



УТВЕРЖДЕНО

Решение Россонского районного
исполнительного комитета

« ___ » _____ № _____

ОХРАННОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

« ___ » _____ 20 ___ г.

№ _____

Браславский районный исполнительный комитет, (Витебская область, город Браслав, Советская, 119) обеспечивает охрану типичного биотопа: *2.3 Мезотрофные и эвтрофные озера с преобладанием сообществ погруженных и плавающих гидрофитов: 2.3а Мезотрофные и эвтрофные озера с преобладанием сообществ погруженных гидрофитов* указанного в паспорте типичного биотопа от « ___ » _____ 20 ___ г. № _____

В этих целях Браславский районный исполнительный комитет ОБЯЗАН:

1. Участвовать в обследованиях типичного биотопа 1 раз в 5 лет.
2. Своевременно информировать обо всех обстоятельствах, наступление которых связано с обеспечением охраны типичного биотопа Браславскую районную инспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды.
3. Обеспечивать соблюдение специального режима охраны и использования типичного биотопа.

В границах типичного биотопа
запрещается:

- устройство водохозяйственных сооружений, предназначенных для воздействия на водные потоки, транспортировку и перераспределение вод;
- забор воды на промышленные нужды;
- сброс сточных, дренажных, карьерных вод;
- сброс вод с прудовых хозяйств, польдеров, из сетей гидротехнической мелиорации;
- проведение работ, связанных с изменением рельефа дна и берегов;
- устройство лодочных причалов вне установленных мест;
- устройство пляжей и мест отдыха вне установленных мест;
- промысловое рыболовство;
- зарыбление неаборигенными рыбами фитофагами;
- расчистку водной и прибрежной растительности, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;
- водопой скота вне установленных мест;
- мойку транспортных и других технических средств;

– использование маломерных судов с двигателями внутреннего сгорания, в том числе подвесными, мощностью свыше 15 лошадиных сил, кроме мало-мерных судов органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление ООПТ, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира, ОСВОД и его структурных подразделений;

– создание вольеров в водоохраной зоне.

требуется: –

4. В случае ухудшения состояния типичного биотопа осуществлять мероприятия по его восстановлению.

УТВЕРЖДЕНО

Решение Браสลавского районного
исполнительного комитета

« ___ » _____ № _____

ПАСПОРТ
типичного биотопа

« ___ » _____ 20 ____ г.

№ _____

Название типичного биотопа: Низинные осоковые болота

Состояние типичного биотопа: хорошее

Местонахождение типичного биотопа: Витебская область, Браславский район, 1,4 км на юго-восток от деревни Кривасели, заказник «Сита», Государственное природоохранное учреждение Национальный парк «Браславские озера» (ЭЛОХ), Опсовское лесничество, кв. 12, выд. 15

Географические координаты центральной точки типичного биотопа: 55°40'17.8" северной широты, 26°46'47.2" восточной долготы.

Площадь или протяженность типичного биотопа: один таксационный выдела площадью 2,3 гектара

Описание границ типичного биотопа: в границах одного таксационного выдела

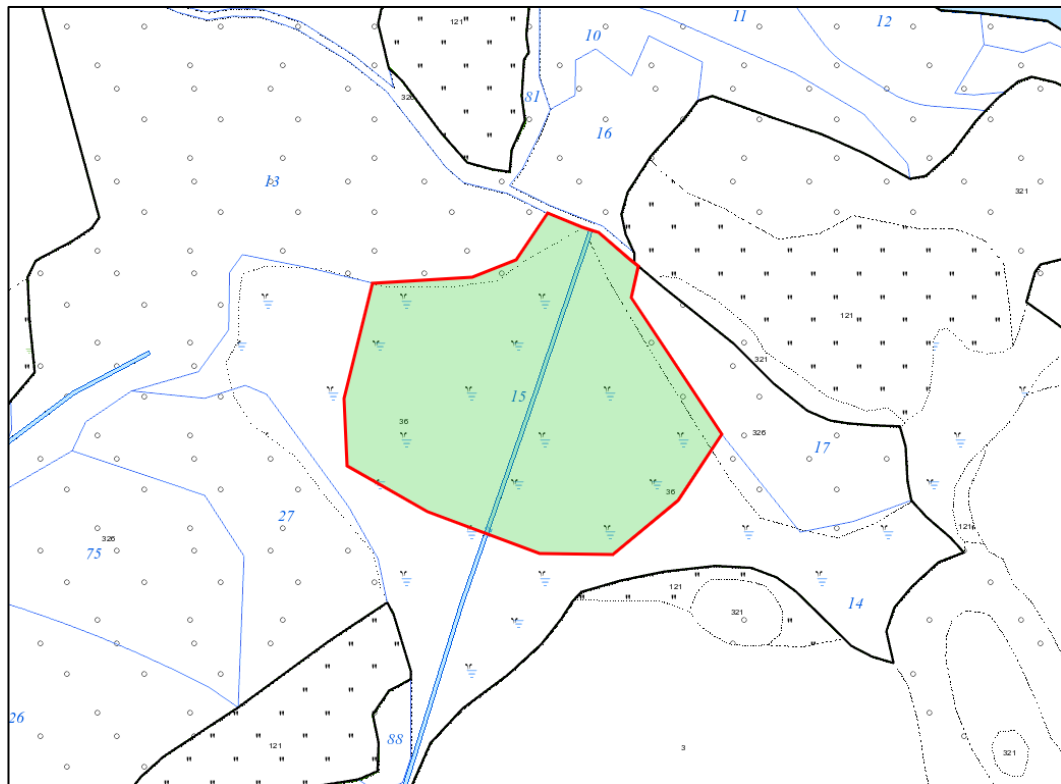
Описание типичного биотопа: Низинное осоковое болото

Яцына А.П. ведущий научный
сотрудник института
экспериментальной ботаники
НАН Беларуси, кандидат
биологических наук

« ___ » _____ 2025 г.

Общий вид (фотография) и картосхема
типичного биотопа
к паспорту типичного биотопа
от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Низинные осоковые болота



УТВЕРЖДЕНО

Решение Brasлавского районного
исполнительного комитета

« ___ » _____ № _____

ОХРАННОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

« ___ » _____ 20 ___ г.

№ _____

Государственное природоохранное учреждение Национальный парк «Браславские озера» (Витебская область, Браславский район, город Браслав, ул. Дачная, 1), обеспечивает охрану типичного биотопа: Низинные осоковые болота указанного в паспорте типичного биотопа от « ___ » _____ 20 ___ г. № _____

В этих целях Государственное природоохранное учреждение Национальный парк «Браславские озера» ОБЯЗАНО:

1. Участвовать в обследованиях типичного биотопа 1 раз в 5 лет.
2. Своевременно информировать обо всех обстоятельствах, наступление которых связано с обеспечением охраны типичного биотопа Браславскую районную инспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды.
3. Обеспечивать соблюдение специального режима охраны и использования типичного биотопа.

В границах типичного биотопа
запрещается:

- проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению;
- разведку и добычу полезных ископаемых;
- сброс сточных, дренажных, карьерных вод;
- сброс вод с прудовых хозяйств, польдеров;
- повреждение и уничтожение древесной и кустарниковой растительности, за исключением: работ по охране и защите лесного фонда; работ по предотвращению зарастания биотопов болот древесной и кустарниковой растительностью; работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;
- повреждение и уничтожение живого почвенного покрова, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;
- распашку и обработку почвы, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;

- заготовку дикорастущих растений и (или) их частей юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями;
- применение химических средств защиты растений, удобрений;
- устройство мест отдыха и размещение палаточных городков вне установленных мест;
- создание вольеров;
- движение и стоянку механических транспортных средств и самоходных машин вне дорог общего пользования и специально оборудованных мест, за исключением механических транспортных средств и самоходных машин: органов пограничной службы и подрядных организаций при выполнении задач по обеспечению установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь; органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям; Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов; государственного органа (иной государственной организации), в управление которого (которой) передана ООПТ; государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление ООПТ; Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и подчиненных ему организаций для выполнения задач по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов; органов Комитета государственного контроля Республики Беларусь; Государственной ин-спекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира

требуется: –

4. В случае ухудшения состояния типичного биотопа осуществлять мероприятия по его восстановлению.

УТВЕРЖДЕНО

Решение Браสลавского районного
исполнительного комитета

« ___ » _____ № _____

ПАСПОРТ
типичного биотопа

« ___ » _____ 20 ___ г.

№ _____

Название типичного биотопа: Низинные осоковые болота

Состояние типичного биотопа: хорошее

Местонахождение типичного биотопа: Витебская область, Браславский район, 1,7 км на юго-восток от деревни Кривасели, заказник «Сита», Государственное природоохранное учреждение Национальный парк «Браславские озера» (ЭЛОХ), Опсовское лесничество, кв. 12, выд. 34, 38

Географические координаты центральной точки типичного биотопа: 55°40'04.2" северной широты, 26°46'51.4" восточной долготы.

Площадь или протяженность типичного биотопа: два таксационный ведела площадью 3,5 гектара

Описание границ типичного биотопа: в границах двух таксационных выделов

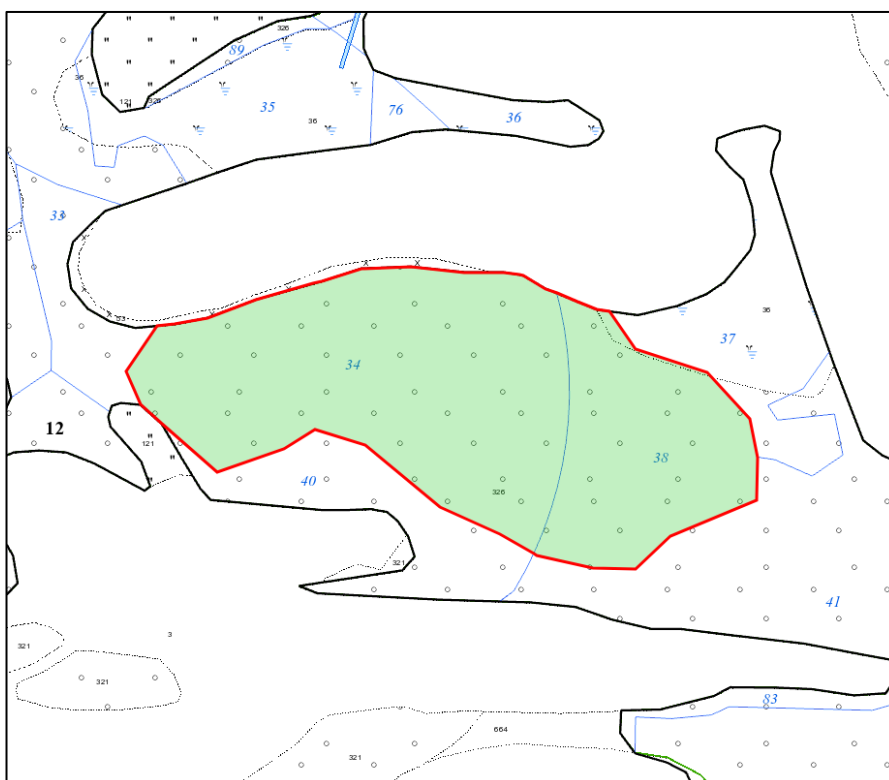
Описание типичного биотопа: Низинное осоковое болото

Яцына А.П. ведущий научный
сотрудник института
экспериментальной ботаники
НАН Беларуси, кандидат
биологических наук

« ___ » _____ 2025 г.

Общий вид (фотография) и картосхема
типичного биотопа
к паспорту типичного биотопа
от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Низинные осоковые болота



УТВЕРЖДЕНО

Решение Brasлавского районного
исполнительного комитета

« ___ » _____ № _____

ОХРАННОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

« ___ » _____ 20 ___ г.

№ _____

Государственное природоохранное учреждение Национальный парк «Браславские озера» (Витебская область, Браславский район, город Браслав, ул. Дачная, 1), обеспечивает охрану типичного биотопа: Низинные осоковые болота указанного в паспорте типичного биотопа от « ___ » _____ 20 ___ г. № _____

В этих целях Государственное природоохранное учреждение Национальный парк «Браславские озера» ОБЯЗАНО:

1. Участвовать в обследованиях типичного биотопа 1 раз в 5 лет.
2. Своевременно информировать обо всех обстоятельствах, наступление которых связано с обеспечением охраны типичного биотопа Браславскую районную инспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды.

3. Обеспечивать соблюдение специального режима охраны и использования типичного биотопа.

В границах типичного биотопа запрещается:

– проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению;

– разведку и добычу полезных ископаемых;

– сброс сточных, дренажных, карьерных вод;

– сброс вод с прудовых хозяйств, польдеров;

– повреждение и уничтожение древесной и кустарниковой растительности, за исключением: работ по охране и защите лесного фонда; работ по предотвращению зарастания биотопов болот древесной и кустарниковой растительностью; работ по сохранению популяций редких и охраняемых ви-дов дикорастущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;

– повреждение и уничтожение живого напочвенного покрова, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорас-тущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;

– распашку и обработку почвы, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по

регу-лиро- ванию распространения и численности инвазивных видов растений;

- заготовку дикорастущих растений и (или) их частей юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями;

- применение химических средств защиты растений, удобрений;

- устройство мест отдыха и размещение палаточных городков вне установленных мест;

- создание вольеров;

- движение и стоянку механических транспортных средств и самоходных машин вне дорог общего пользования и специально оборудованных мест, за исключением механических транспортных средств и самоходных машин: органов пограничной службы и подрядных организаций при выполнении задач по обеспечению установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь; органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям; Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов; государственного органа (иной государственной организации), в управление которого (которой) передана ООПТ; государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление ООПТ; Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и подчиненных ему организаций для выполнения задач по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов; органов Комитета государственного контроля Республики Беларусь; Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира

требуется: –

4. В случае ухудшения состояния типичного биотопа осуществлять мероприятия по его восстановлению.

УТВЕРЖДЕНО

Решение Браสลавского районного
исполнительного комитета

« ___ » _____ № _____

ПАСПОРТ
типичного биотопа

« ___ » _____ 20 ___ г.

№ _____

Название типичного биотопа: Верховые болота

Состояние типичного биотопа: хорошее

Местонахождение типичного биотопа: Витебская область, Браславский район, 1,2 км на северо-запад от деревни Вяжи, заказник «Сита», Государственное природоохранное учреждение Национальный парк «Браславские озера» (ЭЛОХ) Борунское лесничество, кв. 208, выд. 8.

Географические координаты центральной точки типичного биотопа: 55°40'32.8" северной широты, 26°48'05.9" восточной долготы.

Площадь или протяженность типичного биотопа: один таксационный выдела площадью 5,6 гектара

Описание границ типичного биотопа: в границах одного таксационных выдела

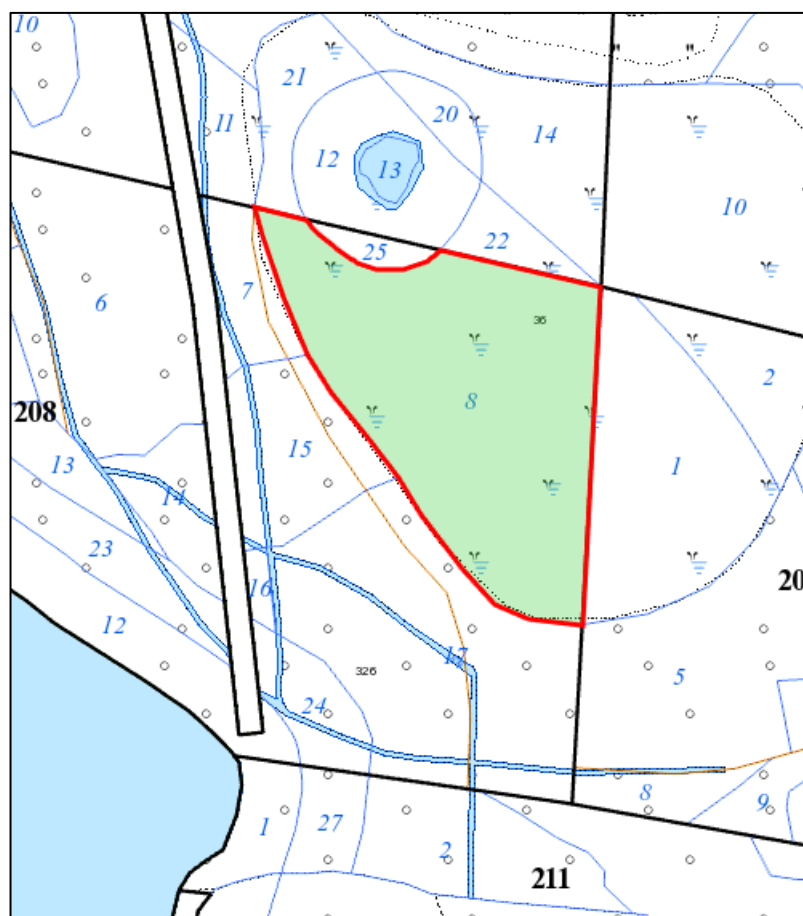
Описание типичного биотопа: Верное осоково-сфагновое болото

Яцына А.П. ведущий научный
сотрудник института
экспериментальной ботаники
НАН Беларуси, кандидат
биологических наук

« ___ » _____ 2025 г.

Общий вид (фотография) и картосхема
типичного биотопа
к паспорту типичного биотопа
от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Верховые болота



УТВЕРЖДЕНО

Решение Brasлавского районного
исполнительного комитета

« ___ » _____ № _____

ОХРАННОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

« ___ » _____ 20 ___ г.

№ _____

Государственное природоохранное учреждение Национальный парк «Браславские озера» (Витебская область, Браславский район, город Браслав, ул. Дачная, 1), обеспечивает охрану типичного биотопа: Низинные осоковые болота указанного в паспорте типичного биотопа от « ___ » _____ 20 ___ г. № _____

В этих целях Государственное природоохранное учреждение Национальный парк «Браславские озера» ОБЯЗАНО:

1. Участвовать в обследованиях типичного биотопа 1 раз в 5 лет.
2. Своевременно информировать обо всех обстоятельствах, наступление которых связано с обеспечением охраны типичного биотопа Браславскую районную инспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды.

3. Обеспечивать соблюдение специального режима охраны и использования типичного биотопа.

В границах типичного биотопа
запрещается:

– проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению;

– разведку и добычу полезных ископаемых;

– сброс сточных, дренажных, карьерных вод;

– сброс вод с прудовых хозяйств, польдеров;

– повреждение и уничтожение древесной и кустарниковой растительности, за исключением: работ по охране и защите лесного фонда; работ по предотвращению зарастания биотопов болот древесной и кустарниковой растительностью; работ по сохранению популяций редких и охраняемых ви-дов дикорастущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;

– повреждение и уничтожение живого напочвенного покрова, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорас-тущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;

– распашку и обработку почвы, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по

регу-лиро- ванию распространения и численности инвазивных видов растений;

- заготовку дикорастущих растений и (или) их частей юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями;

- применение химических средств защиты растений, удобрений;

- устройство мест отдыха и размещение палаточных городков вне установленных мест;

- создание вольеров;

- движение и стоянку механических транспортных средств и самоходных машин вне дорог общего пользования и специально оборудованных мест, за исключением механических транспортных средств и самоходных машин: органов пограничной службы и подрядных организаций при выполнении задач по обеспечению установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь; органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям; Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов; государственного органа (иной государственной организации), в управление которого (которой) передана ООПТ; государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление ООПТ; Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и подчиненных ему организаций для выполнения задач по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов; органов Комитета государственного контроля Республики Беларусь; Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира

требуется: –

4. В случае ухудшения состояния типичного биотопа осуществлять мероприятия по его восстановлению.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Перечень видов диких позвоночных животных, обитающих на территории заказника
«Сита»

Таблица Е.1 – Видовой состав ихтиофауны

№ п/п	Вид рыб		Категория МСОП
	Русское название	Латинское название	
Отряд Esociformes Щукообразные, семейство Esocidae			
1.	Щука	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	LC
Отряд Cypriniformes Карпообразные, семейство Cyprinidae			
2.	Лещ	<i>Adramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	LC
3.	Уклея	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	LC
4.	Густера	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	LC
5.	Обыкновенный карась	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	LC
6.	Серебрянный карась	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	LC
7.	Европейский сазан (кари)	<i>Cyprinus carpio carpio</i> (Linnaeus, 1758)	NT
8.	Пескарь	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	LC
9.	Верховка	<i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel, 1843)	LC
10.	Язь	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	LC
11.	Плотва	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	LC
12.	Красноперка	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	LC
13.	Линь	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	LC
Отряд Cypriniformes Карпообразные, семейство Cobitidae			
14.	Щиповка	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	LC
15.	Вьюн	<i>Misgurnus fossilis</i> (Berg, 1949)	LC
Отряд Gadiformes Трескообразные, семейство Lotidae			
16.	Налим	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	LC
Отряд Perciformes Окунеобразные, семейство Percidae			
17.	Ерш	<i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)	LC
18.	Речной окунь	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	LC
19.	Судак	<i>Lucioperca lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	LC

Условные обозначения: LC – вызывает наименьшее опасение, NT – потенциально уязвимый вид

Таблица Е.2 – Перечень видов батрахо- и герпетофауны

Класс Земноводные	Amphibia			
Отряд Хвостатые	Caudata			
Семейство Саламандровые	Salamandridae			
Тритон обыкновенный	<i>Lissotriton vulgaris</i>	+++	–	LC
Отряд Бесхвостые	Anura			
Семейство Чесночницы				
Чесночница обыкновенная	<i>Pelobates fuscus</i>	+++	–	LC
Семейство Настоящие лягушки	Ranidae			
Лягушка прудовая	<i>Pelophylax lessonae</i>	+++	–	LC

Лягушка озерная	<i>Pelophylax ridibundus</i>	+++	–	LC
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	+++	–	LC
Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>	+++	–	LC
Семейство Настоящие жабы	Bufonidae			
Жаба серая	<i>Bufo bufo</i>	++	–	LC
Жаба зеленая	<i>Bufo viridis</i>	++	–	LC
Класс Пресмыкающиеся	Reptilia			
Отряд Чешуйчатые	Squamata			
Семейство Ужовые	Colubridae			
Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i>	+++	–	LC
Семейство Гадюковые	Viperidae			
Гадюка обыкновенная	<i>Vipera berus</i>	++	–	LC
Семейство Веретенициевые	Anguidae			
Веретеница ломкая	<i>Anguis fragilis</i>	++	–	LC
Семейство Настоящие ящерицы	Lacertidae			
Ящерица живородящая	<i>Zootoca vivipara</i>	+++	–	LC
Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>	+++	–	LC
Всего 13 видов				
Примечание: +++ – обычен; ++ – малочислен; ? – статус не известен; LC – таксон минимального риска				

Таблица Е.3 – Видовой состав орнитофауны

№	Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	IUCN/SPEC
	Русское название	Латинское название			
Отряд гагарообразные – Gaviiformes					
Семейство Гагаровые – Gaviidae					
1	Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i>	мигрирующий	II	LC,S-3
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes					
Семейство Поганковые – Podicipedidae					
2	Большая поганка	<i>Podiceps cristatus</i>	гнездящийся	–	LC
Отряд Веслоногие – Pelecaniformes					
Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae					
3	Большой баклан	<i>Phalacrocorax carbo</i>	кормящийся	–	LC
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes					
Семейство Аистовые – Ciconiidae					
4	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>	кормящийся	–	LC
5	Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	кормящийся	III	LC
Семейство Цаплевые – Ardeidae					
6	Большая выпь	<i>Botaurus stellaris</i>	гнездящийся	III	LC, S-3
7	Большая белая цапля	<i>Ardea alba</i>	кормящийся	–	LC
8	Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>	кормящийся	–	LC
Отряд Гусеобразные – Anseriformes					
Семейство Утиные – Anatidae					
9	Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i>	гнездящийся	–	LC

10	Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i>	мигрирующий	–	LC
11	Гуменник	<i>Anser fabalis</i>	мигрирующий	–	LC
12	Белолобый гусь	<i>Anser albifrons</i>	мигрирующий	–	LC
13	Серый гусь	<i>Anser anser</i>	мигрирующий	–	LC
14	Свизь	<i>Anas penelope</i>	мигрирующий	–	LC
15	Чирок-свистунок	<i>Anas crecca</i>	гнездящийся	–	LC
16	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	гнездящийся	–	LC
17	Чирок-трескунок	<i>Anas querquedula</i>	гнездящийся	–	LC, S-3
18	Красноголовая чернеть	<i>Aythya ferina</i>	гнездящийся	–	VU, S-1
19	Хохлатая чернеть	<i>Aythya fuligula</i>	гнездящийся	–	LC, S-3
20	Обыкновенный турпан	<i>Melanitta fusca</i>	мигрирующий	–	VU
21	Обыкновенный гоголь	<i>Bucephala clangula</i>	гнездящийся	–	LC
22	Большой крохаль	<i>Mergus merganser</i>	мигрирующий	III	LC
Отряд Соколообразные – Falconiformes					
Семейство Ястребиные – Accipitridae					
23	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	кормящийся	III	LC
24	Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>	гнездящийся		LC
25	Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>	мигрирующий	III	LC, S-3
26	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>	гнездящийся	–	LC
27	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	гнездящийся	–	LC
28	Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i>	гнездящийся	–	LC
29	Малый подорлик	<i>Clanga pomarina</i>	мигрирующий	III	LC
Семейство Скопиные – Pandionidae					
30	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	мигрирующий	II	LC
Семейство Соколиные – Falconidae					
31	Пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	мигрирующий	III	LC, S-3
Отряд Курообразные – Galliformes					
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae					
32	Рябчик	<i>Bonasa bonasia</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Фазановые – Phasianidae					
33	Серая куропатка	<i>Perdix perdix</i>	гнездящийся	–	LC, S-3
Отряд Журавлеобразные – Grudadaformes					
Семейство Пастушковые – Rallidae					
34	Коростель	<i>Crex crex</i>	гнездящийся	IV	LC, S-2
35	Лысуха	<i>Fulica atra</i>	гнездящийся	–	LC, S-3
36	Серый журавль	<i>Grus grus</i>	гнездящийся	III	LC
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes					
Семейство Ржанковые – Charadriidae					
37	Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>	мигрирующий	–	VU, S-1
Семейство Бекасовые – Scolopacidae					
38	Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>	гнездящийся		VU, S-3
39	Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>	гнездящийся	–	LC
40	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	мигрирующий	II	NT, S-1
41	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>	гнездящийся	–	LC
42	Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>	гнездящийся	–	LC, S-3
Семейство Чайковые – Laridae					
43	Озерная чайка	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	гнездящийся	–	LC

44	Сизая чайка	<i>Larus canus</i>	мигрирующий	IV	LC
45	Серебристая чайка	<i>Larus argentatus</i>	мигрирующий	–	LC, S-2
46	Хохотунья	<i>Larus cachinnans</i>	мигрирующий	–	LC
Семейство Крачковые - <i>Stemidae</i>					
47	Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>	кормящийся	–	LC
48	Черная крачка	<i>Chlidonias niger</i>	мигрирующий	–	LC, S-3
49	Белокрылая крачка	<i>Chlidonias leucopterus</i>	мигрирующий	–	LC
Отряд Голубеобразные – <i>Columbiformes</i>					
Семейство Голубеобразные – <i>Columbidae</i>					
50	Сизый голубь	<i>Columba livia</i>	мигрирующий	–	LC
51	Вяхрь	<i>Columba palumbus</i>	гнездящийся	–	LC
Отряд Кукушкообразные – <i>Cuculiformes</i>					
Семейство Кукушковые – <i>Cuculidae</i>					
52	Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	гнездящийся	–	LC
Отряд Стрижеобразные – <i>Apodiformes</i>					
Семейство Стрижиные – <i>Apodidae</i>					
53	Черный стриж	<i>Apus apus</i>	кормящийся	–	LC, S-3
Отряд Дятлообразные <i>Piciformes</i>					
Семейство Дятловые – <i>Picidae</i>					
54	Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	гнездящийся	–	LC, S-3
55	Пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>	гнездящийся	–	LC
56	Средний дятел	<i>Dendrocopos medius</i>	гнездящийся	–	LC
57	Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i>	гнездящийся	IV	LC
58	Малый дятел	<i>Dryobates minor</i>	гнездящийся	–	LC
Отряд Воробьинообразные – <i>Passeriformes</i>					
Семейство Жаворонковые – <i>Alaudidae</i>					
59	Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>	мигрирующий	–	LC, S-2
60	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>	гнездящийся	–	LC, S-3
Семейство Ласточковые - <i>Hirundinidae</i>					
61	Береговая ласточка	<i>Riparia riparia</i>	кормящийся	–	LC, S-3
62	Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>	кормящийся	–	LC, S-3
Семейство Трясогузковые – <i>Motacillidae</i>					
63	Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	гнездящийся	–	LC, S-3
64	Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>	гнездящийся	–	LC, S-3
65	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Крапивниковые – <i>Troglodytidae</i>					
66	Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Завирушковые – <i>Prunellidae</i>					
67	Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>	мигрирующий	–	LC
Семейство Мухоловковые – <i>Muscicapidae</i>					
68	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	гнездящийся	–	LC
69	Обыкновенный соловей	<i>Luscinia luscinia</i>	гнездящийся	–	LC
70	Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>	гнездящийся	–	LC
71	Варакушка	<i>Luscinia svecica</i>	мигрирующий	–	LC
Семейство Дроздовые – <i>Turdidae</i>					
72	Черный дрозд	<i>Turdus merula</i>	гнездящийся	–	LC

73	Певчий дрозд	<i>Turdus philomelos</i>	гнездящийся	–	LC
74	Белобровик	<i>Turdus iliacus</i>	мигрирующий	–	LC
75	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Сверчковые – Locustellidae					
76	Речной сверчок	<i>Locustella fluviatilis</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Камышевки – Acrocephalidae					
77	Камышовка-барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	гнездящийся	–	LC
78	Болотная камышовка	<i>Acrocephalus palustris</i>	мигрирующий	–	LC
79	Тростниковая камышовка	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	гнездящийся	–	LC
80	Дроздовидная камышовка	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Славковые – Sylviidae					
81	Серая славка	<i>Sylvia communis</i>	гнездящийся	–	LC
82	Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>	гнездящийся	–	LC
83	Славка-завирушка	<i>Currucula curruca</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Пеночковые – Phylloscopidae					
84	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	гнездящийся	–	LC
85	Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Корольковые – Regulidae					
86	Желтоголовый королек	<i>Regulus regulus</i>	гнездящийся	–	LC,S-2
Семейство Усатые синицы - Panuridae					
87	Усатая синица	<i>Panurus biarmicus</i>	мигрирующий	IV	LC
Семейство Длиннохвостые синицы - Aegithalidae					
88	Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Синицевые – Paridae					
89	Черноголовая гаичка	<i>Poecile palustris</i>	гнездящийся	–	LC
90	Буроголовая гаичка	<i>Poecile montanus</i>	гнездящийся	–	LC,S-3
91	Обыкновенная лазоревка	<i>Cyanistes caeruleus</i>	гнездящийся	–	LC
92	Большая синица	<i>Parus major</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Поползневые – Sittidae					
93	Обыкновенный поползень	<i>Sitta europaea</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Пищуховые – Certhiidae					
94	Обыкновенная пищуха	<i>Certhia familiaris</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Иволговые - Oriolidae					
95	Обыкновенная иволга	<i>Oriolus oriolus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Сорокопутовые - Laniidae					
96	Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	гнездящийся	–	LC, S-2
97	Серый сорокопуд	<i>Lanius excubitor</i>	мигрирующий	–	LC, S-3
Семейство Врановые - Corvidae					
98	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	гнездящийся	–	LC
99	Ворон	<i>Corvus corax</i>	гнездящийся	–	LC
100	Сорока	<i>Pica pica</i>	гнездящийся	–	LC

101	Серая ворона	Corvus corone	гнездящийся	–	LC
Семейство Скворцовые – Sturnidae					
102	Скворец обыкновенный	Sturnus vulgaris	гнездящийся	–	LC
Семейство Воробьиные - Passeridae					
103	Полевой воробей	Passer montanus	кормящийся	–	LC
Семейство Вьюрковые – Fringillidae					
104	Зяблик	Fringilla coelebs	гнездящийся	–	LC
105	Обыкновенная зеленушка	Fringilla montifringilla	гнездящийся	–	LC
106	Черноголовый щегол	Carduelis carduelis	гнездящийся	–	LC
107	Чиж	Carduelis spinus	гнездящийся	–	LC-
108	Коноплянка	Carduelis cannabina	гнездящийся	–	LC
109	Обыкновенная чечевица	Carpodacus erythrinus	гнездящийся	–	LC, S-3
110	Обыкновенный снегирь	Pyrrhula pyrrhula	мигрирующий	–	LC
Семейство Овсянковые – Emberizidae					
111	Обыкновенная овсянка	Emberiza citrinella	гнездящийся	–	LC, S-2
112	Тростниковая овсянка	Emberiza schoeniclus	гнездящийся	–	LC

Примечание: LC – вызывает наименьшее опасение, NT – близкий к угрожаемому состоянию; VU – уязвимый. SPEC 1 — виды, находящиеся под угрозой исчезновения во всём мире, которые необходимо охранять, малоизученные виды; SPEC 2 —, ареал которых ограничен Европой, и их состояние вызывает опасение; SPEC 3 — виды с ареалом, выходящим за пределы Европы, однако их состояние вызывает опасение)

Таблица Е.4 – Перечень видов териофауны

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
Русское название	Латинское название		
Отряд Насекомоядные	Insectivora		
Семейство Ежиные	Erinaceidae		
Еж белогрудый	<i>Erinaceus concolor</i>	–	LC
Семейство Кротовые	Talpidae		
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	LC
Семейство Землеройковые	Soricidae		
Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	–	LC
Кутора обыкновенная	<i>Neomys fodiens</i>	–	LC
Отряд Рукокрылые	Chiroptera		
Семейство Гладконосые	Vespertilionidae		
Вечерница рыжая	<i>Nyctalus noctula</i>	–	LC
Отряд Грызуны	Rodentia		
Семейство Беличьи	Sciuridae		
Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i>	–	LC
Семейство Бобровые	Castoridae		
Бобр обыкновенный	<i>Castor fiber</i>	–	LC
Семейство Соневые	Myoxidae		
Соня лесная	<i>Dryomys nitedula</i>	–	LC
Соня орешниковая	<i>Muscardinus avellanarius</i>	IV категория ККРБ	LC
Семейство Хомяковые	Cricetidae		

Полевка рыжая	<i>Myodes glareolus</i>	–	LC
Полевка водяная	<i>Arvicola terrestris</i>	–	LC
Семейство Мышиные	Muridae		
Мышь лесная	<i>Apodemus uralensis</i>	–	LC
Отряд Зайцеобразные	Lagomorpha		
Семейство Зайцевые	Leporidae		
Заяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>	–	LC
Отряд Хищные	Carnivora		
Семейство Медвежьи	Ursidae		
Бурый медведь	<i>Ursus arctos</i>	IV категория ККРБ	LC
Семейство Кошачьи	Felidae		
Рысь	<i>Lynx lynx</i>	IV категория ККРБ	LC
Семейство Псовые	Canidae		
Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i>	–	LC
Собака енотовидная	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	–	LC
Волк	<i>Canis lupus</i>	–	LC
Семейство Куньи	Mustelidae		
Куница лесная	<i>Martes martes</i>	–	LC
Барсук обыкновенный	<i>Meles meles</i>	IV категория ККРБ	LC
Ласка	<i>Mustela nivalis</i>	–	LC
Норка американская	<i>Neovison vison</i>	–	LC
Хорь лесной	<i>Mustela putorius</i>	–	LC
Выдра речная	<i>Lutra lutra</i>	–	LC
Отряд Парнокопытные	Artiodactyla		
Семейство Свиньи	Suidae		
Кабан	<i>Sus scrofa</i>	–	LC
Семейство Оленьи	Cervidae		
Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i>	–	LC
Лось	<i>Alces alces</i>	–	LC
Всего 27 видов.			
Примечание: LC – таксон минимального риска			

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Места размещения информационно-указательных знаков, мест размещения объектов инфраструктуры туризма и мест временного хранения отходов на территории заказника «Сита»

