

Министерство образования Республики Беларусь

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет географии и геоинформатики

УТВЕРЖДАЮ

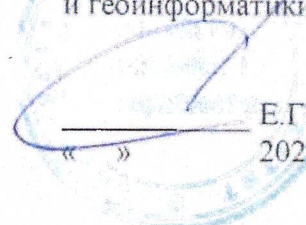
*Первый заместитель директора -
технический директор филиала
«Гомельские электрические сети»
ОАО «Гомельэнерго»*



Е.А. Кошуров

2026 г.

З Декан факультета географии
и геоинформатики



Е.Г. Кольмакова

2025 г.

**Оценка воздействия на окружающую среду по объекту
«Реконструкция ВЛ-330 кВ №339 «Гомсельмаш-330 - Жлобин-330» с
возведением одноцепного участка в пролетах опор №1 - №102 в
Гомельском, Буда-Кошелевском и Ветковском районах
Гомельской области»**

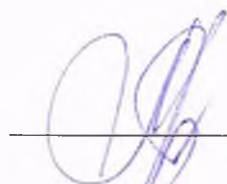
Ответственный исполнитель,
старший научный сотрудник
НИЛ экологии ландшафтов

Л.Н. Гертман

Минск 2025

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель,
старший научный сотрудник



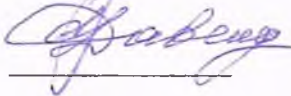
Л.Н. Гертман

Старший научный сотрудник



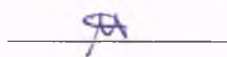
И.А. Рудаковский

Старший научный сотрудник



Е.Е. Давыдик

Младший научный сотрудник



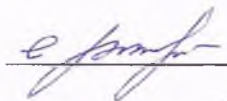
М.А. Антонов

Младший научный сотрудник



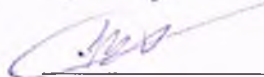
С.Д. Дробенок

Стажер младшего научного
сотрудника



Е.Ю. Лутохина

Лаборант



В.С. Потапчик

СОДЕРЖАНИЕ

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	5
СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	8
3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	10
3.1 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности	10
3.1.1 Климат и метеорологические условия.....	10
3.1.2 Геологическое строение. Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории .	19
3.1.3 Гидрология	20
3.1.4 Почвенно-земельные ресурсы	22
3.1.5 Растительный и животный мир	23
3.1.5.1 Растительный покров.....	23
3.1.5.2 Животный мир	24
3.1.6 Ландшафтная характеристика территории	31
3.1.7 Природно-ресурсный потенциал	31
3.2 Природоохранные и иные ограничения	32
3.3 Радиационная обстановка на изучаемой территории.....	37
3.4 Социально-экономические условия	39
4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ УСЛОВИЙ	45
4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	45
4.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия	46
4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных вод.....	47
4.4 Прогноз и оценка изменения состояния недр (геологических, гидрогеологических условий)	48
4.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	49
4.6 Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	50
4.7 Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира, леса	52
4.8 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	53
4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	53
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	56
6 ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ОПИСАНИЕ МЕР ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ТАКИХ СИТУАЦИЙ, РЕАГИРОВАНИЮ НА НИХ, ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	59
7 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ.....	60
8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	61
9 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА	62
10 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	63
11 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ВЫЯВЛЕННЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ.....	65
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	67
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	70

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВЗ – водоохранная зона

ГСМ – горюче-смазочные материалы

ЗВ – загрязняющие вещества

НСМОС – национальная система мониторинга окружающей среды

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду

ООО – общество с ограниченной ответственностью

РУП – Республиканское унитарное предприятие

ООПТ – особо охраняемая природная территория

ПДК – предельно допустимые концентрации

УГВ – уровень грунтовых вод

ОГП – опасные геологические процессы

СЗЗ – санитарно-защитная зона

ЗСО – зона санитарной охраны

ВЛ – воздушная линия электропередачи

ПС – подстанция

СНиП – строительные нормы и правила

СОПТ – система оперативного постоянного тока

СТБ – национальный стандарт Беларуси

СТП – стандарт предприятия

ТКП – технический кодекс установившейся практики

ОРУ – открытое распределительное устройство

ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи

ВЧ-канал – высокочастотный канал

ВОК – волоконнооптический кабель

Система ПА – система противоаварийной автоматики

УВВ – установка вакуумного водопонижения

РЗА – релейная защита и автоматика

МП – магнитное поле

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчик планируемой деятельности:

Филиал «Гомельские электрические сети» РУП «Гомельэнерго»

246034, г. Гомель, ул. Барыкина, 252

246020, Гомель, Барыкина, 252

тел./факс +375 (232) 20 29 75

Е-mail: energo@mail.gomelenergo.by

Проектная организация:

ОАО «Белэлектромонтажналадка»

Адрес: 220101, г. Минск, ул. Плеханова, 105А

тел./факс +375 17 378 43 19 / тел. +375 17 378 09 05

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектирование объекта предусмотрено планом проектно-изыскательских работ РУП «Гомельэнерго» на 2025г.

Проектом предусматривается возведение одноцепного участка ВЛ-330 кВ «Гомсельмаш-330 – Жлобин-330 (в пролетах опор №1-№102 (ориентировочно) существующего двухцепного участка ВЛ-330 кВ).

Целью реализации проекта по объекту «Реконструкция ВЛ-330 кВ №339 «Гомсельмаш-330 - Жлобин-330» с возведением одноцепного участка в пролетах опор №1 - №102 в Гомельском и Ветковском районах Гомельской области» является:

- производство и передача электроэнергии;
- улучшение технико-экономических показателей функционирования электрических сетей.

Реализация планируемой деятельности обусловлена необходимостью сохранения надежности работы электрических сетей ОЭС Беларуси.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом предусматривается возведение участка ВЛ 330 кВ ПС Гомсельмаш – Жлобин. Длина ВЛ 29 км, провод АС 300/39, трос – ГТК20-0/70-11,1. Опоры угловые – металлические решетчатые, промежуточные – железобетонные, металлические.

Участок ВЛ 330 кВ начинается от ПС Гомсельмаш и далее в северо-западном направлении пересекает автомобильную дорогу М-5 и М-8. Далее в северном направлении вдоль автомобильной дороги М-8 до нп. Уза, где пересекает автомобильную дорогу М-8. Далее в северном направлении обходит нп Подсемеевка и Михалевка и заканчивается по существующей трассе ВЛ 330 кВ.

Трасса проходит по территории Гомельского, Буда-Кошелевского, Ветковского районов.

Результаты проведенного обследования строительных конструкций и оценки их технического состояния ООО «Стройтехдиагност» в 2025 году в соответствии с требованиями СП 1.04.02- 2022, СН 1.04.01-2020 приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. – Оценка технического состояния конструкций

Конструкция	Класс и степень распространения дефектов	Физический износ по СН 1.04.01-2020	Категория технического состояния
Опоры №15-19	Единичные; малозначительные	10%	II - работоспособное (удовлетворительное) состояние
Опоры №1-14, 20-102	Массовые; малозначительные. Значительные; единичные	50%	III – ограниченно работоспособное (не вполне удовлетворительное) состояние

Эксплуатация конструкций при фактических нагрузках допускается при периодическом контроле ее состояния, строгом соблюдении всех эксплуатационных требований.

Конструктивных элементов, находящихся в аварийном либо предаварийном состоянии не выявлено. Техническое состояние конструкций отвечает требованиям ремонтпригодности и позволяет осуществить их дальнейшую эксплуатацию с устранением выявленных дефектов. Несущая способность обследуемых конструкций обеспечивает восприятие действующих на момент обследования нагрузок.

Проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляется на основании требований п. 1.37. ст. 7 Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 N 399-З "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" в связи с тем, что проектируются воздушные линии электропередачи напряжением 220 киловольт и более протяженностью 15 километров и более.

2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

I вариант

Проектом предусматривается возведение участка ВЛ 330 кВ ПС Гомсельмаш – Жлобин. Длина ВЛ 29 км, провод АС 300/39, трос – ГТК20-0/70-11,1. Опоры угловые – металлические решетчатые, промежуточные – железобетонные, металлические.

Участок ВЛ 330 кВ начинается от ПС Гомсельмаш и далее в северо-западном направлении пересекает автомобильную дорогу М-5 и М-8. Далее в северном направлении вдоль автомобильной дороги М-8 до нп. Уза, где пересекает автомобильную дорогу М-8. Далее в северном направлении обходит нп Подсемеевка и Михалевка и заканчивается по существующей трассе ВЛ 330 кВ.

Прохождение участка трассы **западнее** н.п. Подсеменовка.

II вариант.

Проектом предусматривается возведение участка ВЛ 330 кВ ПС Гомсельмаш – Жлобин. Длина ВЛ 29 км, провод АС 300/39, трос – ГТК20-0/70-11,1. Опоры угловые – металлические решетчатые, промежуточные – железобетонные, металлические.

Участок ВЛ 330 кВ начинается от ПС Гомсельмаш и далее в северо-западном направлении пересекает автомобильную дорогу М-5 и М-8. Далее в северном направлении вдоль автомобильной дороги М-8 до нп. Уза, где пересекает автомобильную дорогу М-8. Далее в северном направлении обходит нп Подсемеевка и Михалевка и заканчивается по существующей трассе ВЛ 330 кВ.

Прохождение участка трассы **восточнее** н.п. Подсеменовка

III вариант

«Нулевой» вариант – т.е. отказ от реализации проекта.

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Гомельский район

Характеристика климатических и метеорологических условий проводится по данным метеорологических наблюдений на метеорологической станции, расположенной в городе Гомель. Пункт гидрометеорологических наблюдений расположен на южной окраине города Гомеля в равнинной местности на правом берегу р. Сож. Город расположен в восточной части Приднепровской низменности, представляющей собой часть Полесской низменности. Общий характер поверхности – равнина с небольшими возвышенностями.

Территория планируемой деятельности расположена в юго-восточной части Беларуси относясь к Гомельской области. Климат района умеренно-континентальный, с теплым летом и относительно мягкой, но неустойчивой зимой. Континентальный умеренный воздух на территорию области приходит с востока. Зимой он приносит похолодания, особенно сильные при установлении антициклональной циркуляции. Летом, с приходом континентального умеренного воздуха, устанавливается теплая сухая погода. Сумма радиационного баланса за год – 1723 МДж/м². Годовая суммарная солнечная радиация составляет 3972 МДж/м².

Среднегодовая температура составляет 7,3°C. Весенний период характеризуется наиболее интенсивной динамикой роста температур. Постепенный рост температуры можно наблюдать в таблице 3.1. Максимальная температура за весенний период наблюдается в самом жарком месяце – мае составляя 20°C, самая низкая температура наблюдается в марте – минус 3°C.

В зимний период характеризуется как слабomорозный, имея среднемесячную минус 8°C. Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой минус 5°C, за ним следует февраль с показателем минус 4°C. Средняя Максимальная температура за зимний период наблюдается в декабре составляя 3°C, средняя минимальная же наблюдается в январе и феврале составляя минус 7°C. В зимний период формируется минимальная в годовом цикле суточная амплитуда температуры, составляющая в среднем 5–6°C.

Годовой максимум температурных показателей приходится на летний сезон, продолжающийся с июня по август, и является ключевой характеристикой термического режима региона. В это время устанавливаются наиболее высокие температурные показатели: средняя максимальная температура в дневные часы достигает 25°C, средняя минимальная в ночные часы удерживается на уровне 15°C. Максимальная за год суточная амплитуда, достигающая 10–11°C, является следствием увеличения продолжительности и интенсивности инсоляции.

Осенний период постепенным понижением температуры. В сентябре максимальная температура составляет 18°C, в последующих месяцах происходит понижение температуры до 3°C в ноябре. Параллельно максимальной температуре происходит понижение минимальной температуры, в сентябре средняя минимальная температура составляет 8°C, в ноябре температура падает до минус 2°C.

Теплый сезон длится с мая по сентябрь, со средней дневной температурой выше 20°C, холодный сезон длится с ноября по март, со средней дневной максимальной температурой ниже 3°C.

Таблица 3.1 – Средние максимальная и минимальная температуры воздуха, °C

Среднее	Янв.	Фев.	Март.	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб	Дек.	Год
Среднее макс.	-2	-1	5	13	20	23	25	23	18	10	3	3	11
Темп.	-5	-4	1	9	15	18	20	19	13	7	1	1	7,3
Среднее мин.	-7	-7	-3	4	9	13	15	13	8	3	-2	-6	3

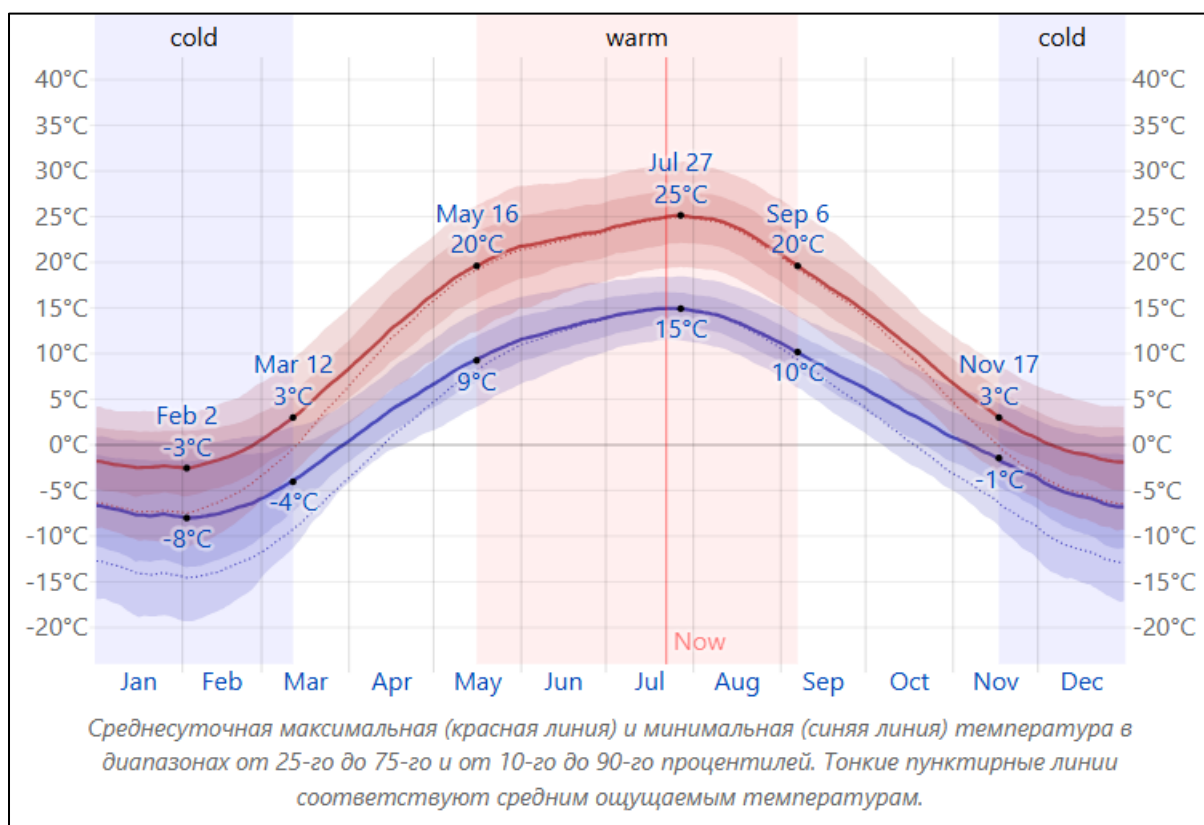


Рисунок 3.1 – Средние минимальные и максимальные температуры воздуха для района планируемой деятельности

Ветровой режим на территории планируемой деятельности определяется циркуляцией воздушных масс и характеризуется преобладанием определенных направлений ветра в течение года.

Преобладающими являются ветра южного направления с повторяемостью в 21,2%, ветры западного и северо-западного имеют примерно схожую частоту повторяемости – 14,0% и 13,9%. Реже всего встречаются ветра северо-восточного направления с повторяемостью в 4,6%, оставшиеся ветра, северные, юго-восточные и юго-западные, имеют примерно одинаковую частоту в 11,5%

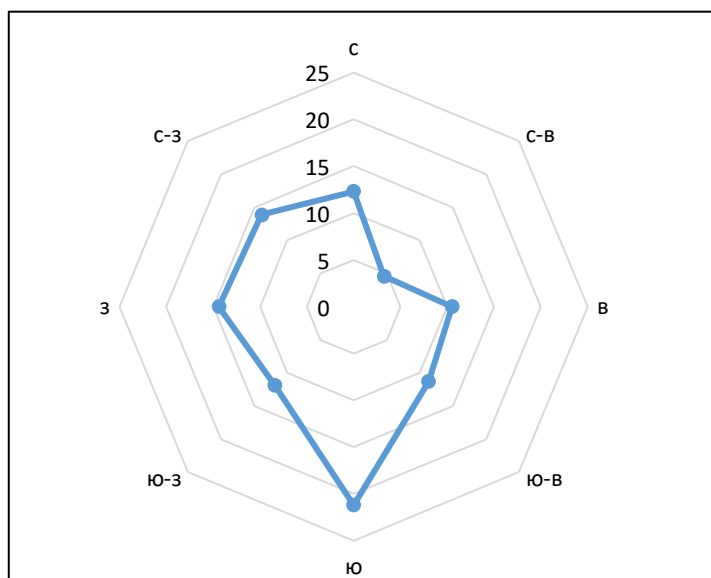


Рисунок 3.2 – Среднегодовая роза ветров на территории планируемой деятельности

Территория планируемой деятельности характеризуется четко выраженными чертами умеренного климата. Суммарное количество осадков на данной территории составляет 405,7 мм, что может свидетельствовать о достаточном увлажнении. Количество осадков в течении года распределено неравномерно указывая на разделение сезонов года

Большая часть осадков выпадает на теплый период с апреля по октябрь. Максимальное количество осадков - в июле (59,2 мм), минимальное количество - январь (9,9 мм). Самый дождливый месяц - июль, со средним количеством осадков 59 мм.

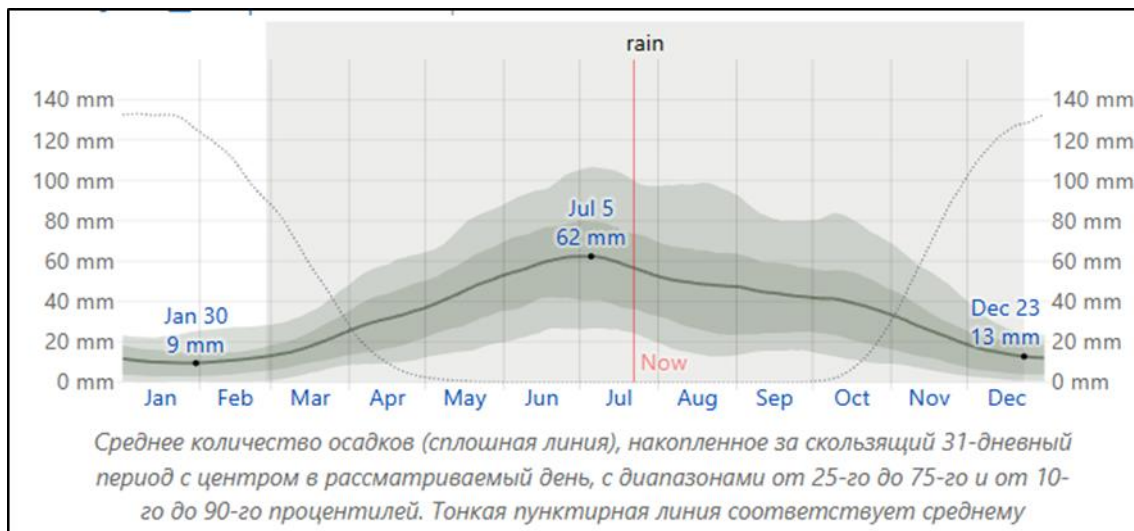


Рисунок 3.3 – Среднемесячное количество осадков в Гомельском районе

Количество снеговых осадков в течении года составляет 508,3 мм. Наблюдается постепенный рост снежных осадков с октября по январь, образуя своеобразных конус. Самый пик снеговых осадков выпал на зимний период – 366,6 мм, что составляет 72% от всех осадков за год, остальные осадки распределены на осенний и весенний период. Снежный период в году длится 5 месяцев, с октября по апрель, с 31-дневным снежным циклом, при этом выпадает не менее 25 мм. Самым снежным месяцем в Гомеле является январь, со средним количеством снегопадов 132 мм. Бесснежный период в году длится с апреля по октябрь.

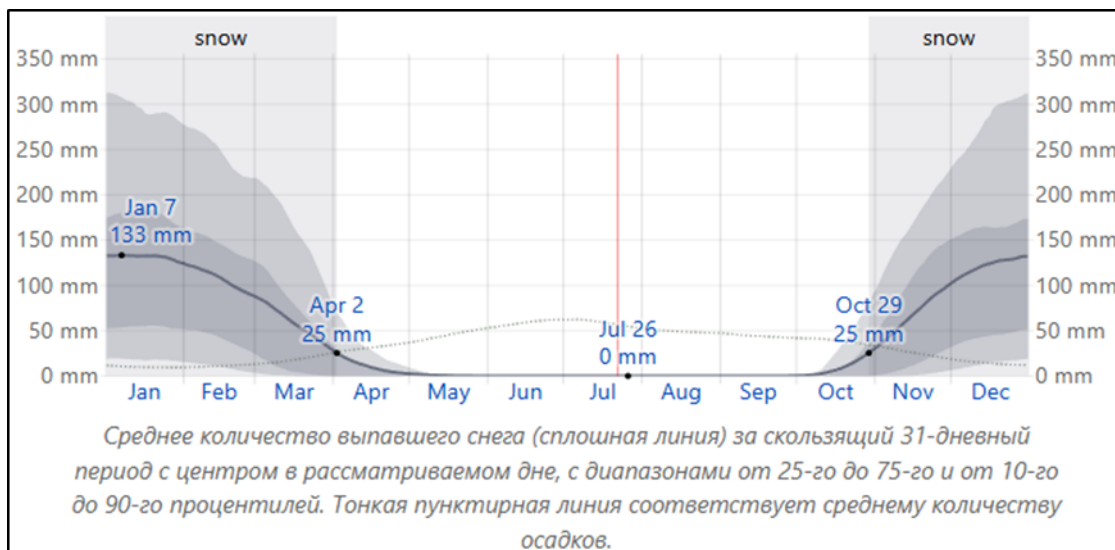


Рисунок 3.4 – Среднемесячное количество снежных осадков в Гомельском районе

Таблица 3.2 – среднеемесячное количество дождевых и снеговых осадков, мм

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Дождевые	9,9	10,9	17,8	31,2	45,8	58,6	59,2	48,8	44,2	39,3	26,0	14,1
Снеговые	132,4	110,1	58,1	10,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	6,6	66,4	124,1

Вегетационный период длится от 192 дней. Продолжительность безморозного периода в Гомельском районе 162 дня. За вегетационный период фотосинтетическая активная радиация на горизонтальную поверхность составляет 1600-1670 МДж/м². Суммы активных температур выше 5°С. составляют по области более 2600-2800°.

Гидротермический коэффициент (ГТК) за период с температурой воздуха выше 10 °С на территории Гомельского района составляет 1,5 что свидетельствует о достаточной увлажненности территории. В вегетационный период ГТК значительно уменьшается и становится меньше 1, на территории Гомельского района опускается до 0,8.

Буда-Кошелевский район

Характеристика климатических и метеорологических условий проводится по данным метеорологических наблюдений на метеорологической станции, расположенной в городе Жлобин, расположенная в 58 км на северо-запад от объекта. Метеорологические данные, взятые с метеорологической станции города Жлобин, являются наиболее репрезентативными и имеют более точные значения. Пункт гидрометеорологических наблюдений расположена на Приднепровской низменности с абсолютными высотами в радиусе 5 км от 130 до 150 метров над уровнем моря. Низменность слабовсхолмленная, прорезанная долиной реки Днепр. Станция расположена в черте города в окружении городской застройки. Высота метеорологической площадки над уровнем моря – 140 метров.

Изучаемая территория планируемой деятельности расположена в северной части Гомельской области. Климат района умеренно-континентальный, с теплым летом и относительно мягкой, но неустойчивой зимой. Континентальный умеренный воздух на территорию области приходит с востока. Зимой он приносит похолодания, особенно сильные при установлении антициклональной циркуляции. Летом, с приходом континентального умеренного воздуха, устанавливается теплая сухая погода. Сумма радиационного баланса за год – 1723 МДж/м². Годовая суммарная солнечная радиация составляет 3972 МДж/м²

Средний показатель температуры за весь год составляет 7,8°С.

Теплый сезон длится 4 месяца, с мая по сентябрь, со средней дневной температурой выше 20°С. Холодный сезон длится с ноября по март, со средней дневной максимальной температурой ниже 3°С.

Таблица 3.3 – Средние максимальная и минимальная температуры воздуха

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Средн. макс.	-2	-1	4	12	19	23	25	23	17	10	3	3	11,3
Среднее	-5	-4	0	8	15	18	20	19	13	7	1	1	7,8
Средн. мин.	-8	-7	-3	4	9	13	14	13	8	3	-2	-6	3,2

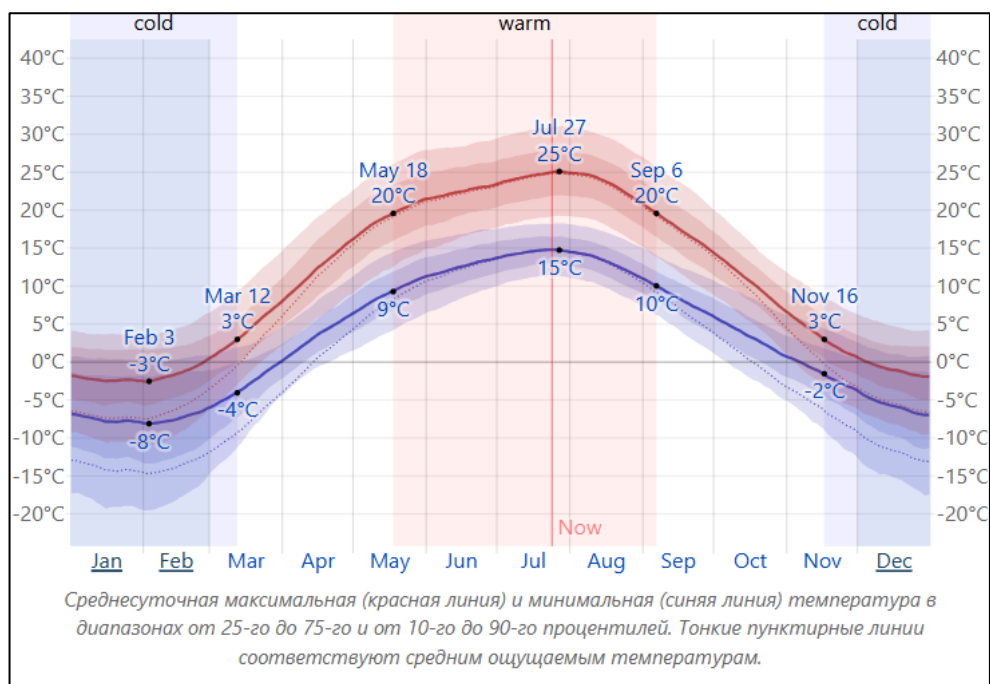


Рисунок 3.5 – Средние минимальные и максимальные температуры воздуха для района планируемой деятельности

Преобладающими являются ветра северного и западного направления с повторяемостью в 19,1 и 19,4%, чуть менее преобладающими являются северо-западные ветра с повторяемостью в 15%, ветры южного и юго-западного имеют примерно схожую частоту повторяемости – 11,7% и 12,7%. Реже всего встречаются ветра северо-восточного и восточного направления с повторяемостью в 4,6 и 6,6%.

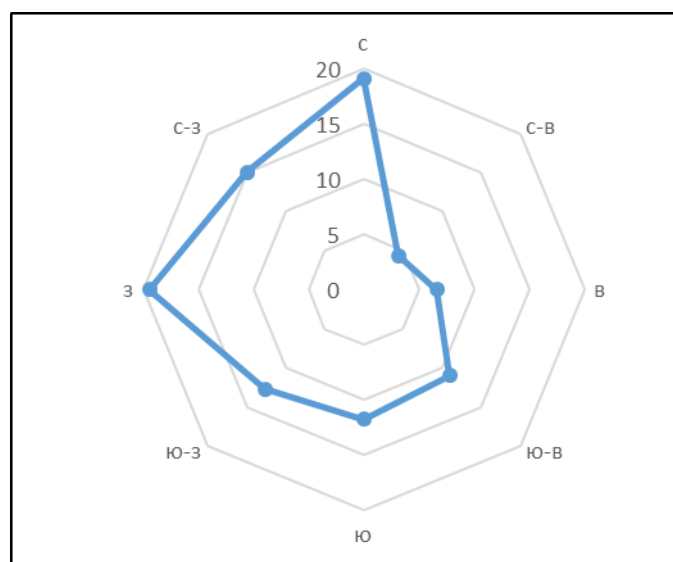


Рисунок 3.6 – Среднегодовая роза ветров на территории планируемой деятельности

Максимум их выпадения наблюдается в летние месяцы — июнь и июль, где среднемесячные показатели достигают 60,5 мм, а минимальное количество фиксируется в январе (9,7 мм). Дожливый период в году длится 10 месяцев, с февраля по декабрь. Самый дождливый месяц июнь, со средним количеством осадков 61 мм. Наименьшее количество осадков в январе, со средним количеством осадков 10 мм.

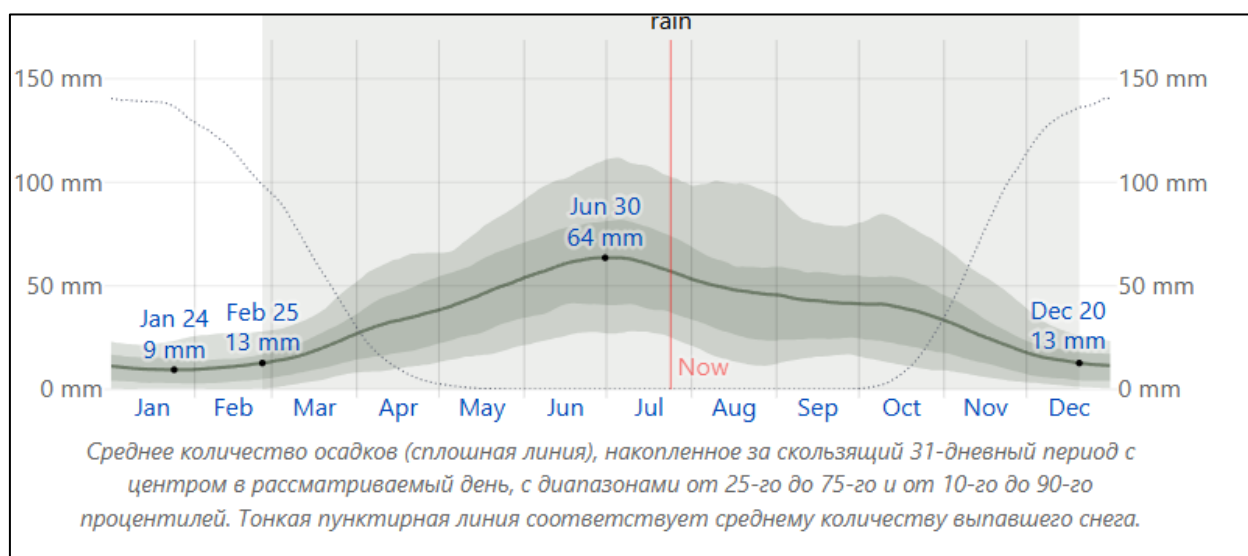


Рисунок 3.7 – Среднемесячное количество осадков в Буда-Кошелевском районе

Количество снеговых осадков за год составляет 546,5 мм, при этом их распределение имеет ярко выраженный зимний пик. Наблюдается постепенное нарастание высоты снежного покрова с октября по январь. Основной объем твердых осадков — 388,6 мм, что составляет около 71% от годовой суммы, — выпадает в зимний период. Снежный период длится с ноября по март. Самым снежным месяцем в Буда-Кошелеве является январь, со средним количеством снегопадов 139 мм. Бесснежный период в году длится с апреля по октябрь.

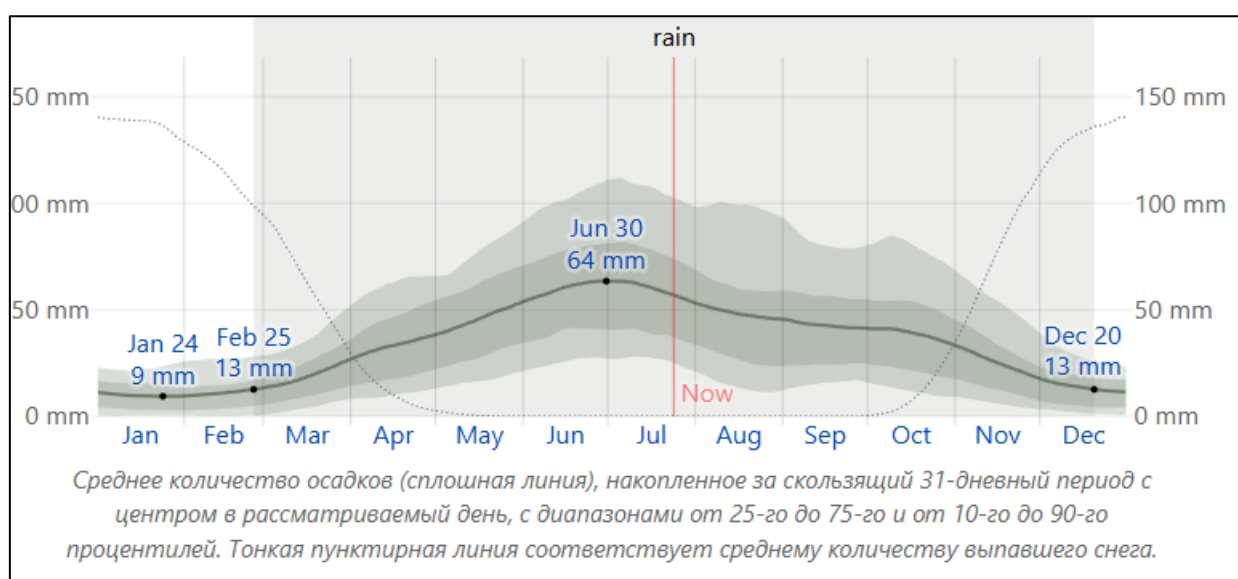


Рисунок 3.8 – Среднемесячное количество снежных осадков в Буда-Кошелевском районе

Таблица 3.4 – Среднемесячное количество дождевых и снеговых осадков, мм

	январь	февр.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.
Дождевые осадки	9,7	11,0	18,6	33,1	45,9	60,5	60,5	48,0	42,8	39,3	25,4	13,5
Снеговые осадки	139,0	115,9	62,9	10,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	7,5	76,4	133,7

Вегетационный период в Буда-Кошелёве обычно длится 175 дней, примерно с апреля по октябрь.

Гидротермический коэффициент (ГТК) за период с температурой воздуха выше 10 °С на территории Гомельского района составляет 1,5 что свидетельствует о достаточной увлажнённости территории. В вегетационный период ГТК значительно уменьшается и становится меньше 1, на территории Гомельского района опускается до 0,8.

Ветковский район

Характеристика климатических и метеорологических условий проводится по данным метеорологических наблюдений на метеорологической станции, расположенной в городе Гомель. Учитывая географическую близость и схожесть физико-географических условий, данные этой станции являются репрезентативными для территории Ветковского района.

Пункт гидрометеорологических наблюдений расположен на южной части города Гомеля в равнинной местности на правом берегу реки. Сож. Город расположен в восточной части Приднепровской низменности, представляющей собой часть Полесской низменности. Общий характер поверхности – равнина с небольшими возвышенностями.

Климат района умеренно-континентальный, с теплым летом и относительно мягкой, но неустойчивой зимой. Континентальный умеренный воздух на территорию области приходит с востока. Зимой он приносит похолодания, особенно сильные при установлении антициклональной циркуляции. Летом, с приходом континентального умеренного воздуха, устанавливается теплая сухая погода. Сумма радиационного баланса за год – 1723 МДж/м², годовая суммарная солнечная радиация составляет 3972 МДж/м².

Среднегодовая температура воздуха составляет 7,5°С, при этом значительная годовая амплитуда свидетельствует о выраженной континентальности климата и четком разделении на сезоны года.

Теплый сезон длится с мая по сентябрь, со средней дневной максимальной температурой выше 19°С. Холодный сезон длится с ноября по март, со средней дневной максимальной температурой ниже 3°С.

Таблица 3.5 – Средние максимальная и минимальная температуры воздуха

	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент.	Окт.	Нояб	Дек.	Год
Средн. макс.	-2	-1	4	13	20	23	24	23	17	10	3	-1	11
Средн.	-5	-4	1	8	15	18	20	19	13	7	1	-3	7,3
Средн. мин.	-8	-7	-3	4	9	13	15	13	8	3	-2	-6	3

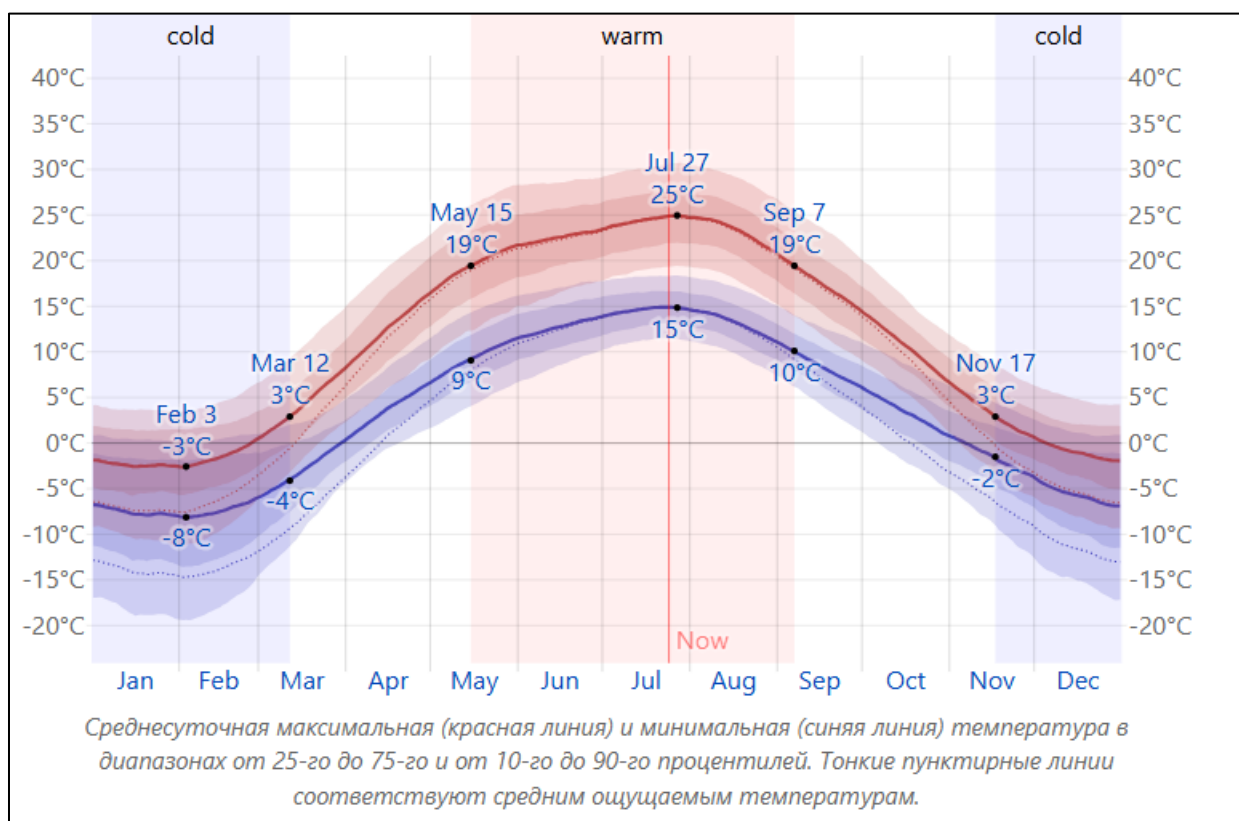


Рисунок 3.9 – Средние минимальные и максимальные температуры воздуха для района планируемой деятельности

Преобладающими являются ветра северного и западного направления с повторяемостью в 19,1 и 19,4%, северо-западные - - 15%, ветры южного и юго-западного - - 11,7% и 12,7%. Ветры северо-восточного и восточного направления с повторяемостью в 4,6 и 6,6%

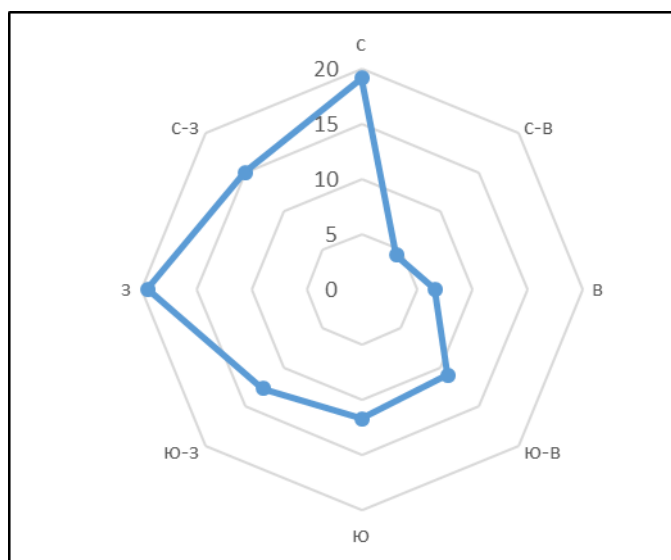


Рисунок 3.10 – Среднегодовая роза ветров на территории планируемой деятельности

Таблица 3.6 – Средние максимальная и минимальная температуры воздуха

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Дождевые осадки	9,8	10,9	17,9	31,9	46,1	59,9	60,0	49,7	45,1	40,4	26,7	14,2
Снеговые осадки	137,4	111,6	60,7	9,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	6,6	66,4	124,1

Режим увлажнения на территории планируемой деятельности характеризуется неравномерным внутригодовым распределением атмосферных осадков. Суммарное годовое количество дождевых осадков составляет 412,6 мм.

Основная масса дождевых осадков приходится на теплый период. Максимум их выпадения наблюдается в июле (60,0 мм), а минимальное количество фиксируется в январе (9,8 мм). Минимальное количество осадков зафиксировано в зимний период до 9,8 мм. Месяц с наименьшим количеством осадков — январь, со средним количеством осадков 10 мм.

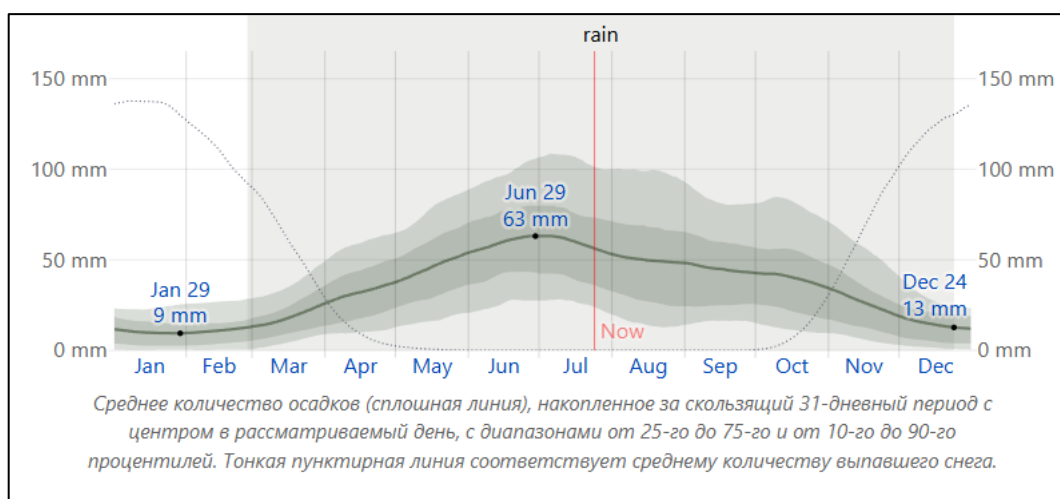


Рисунок 3.11 – Среднемесячное количество осадков в Ветковском районе

Количество снеговых осадков за год составляет 517,1 мм, при этом их распределение имеет ярко выраженный зимний пик. Наблюдается постепенное нарастание высоты снежного покрова с октября по январь. Основной объем твердых осадков — 373,1 мм, что составляет около 72% от годовой суммы, — выпадает в зимний период. Снежный период в году длится с октября по апрель, со скользящим 31-дневным снегопадом, при этом выпадает не менее 25 мм. Самым снежным месяцем является январь, со средним количеством снегопадов 137 мм. Бесснежный период в году длится с апреля по октябрь.

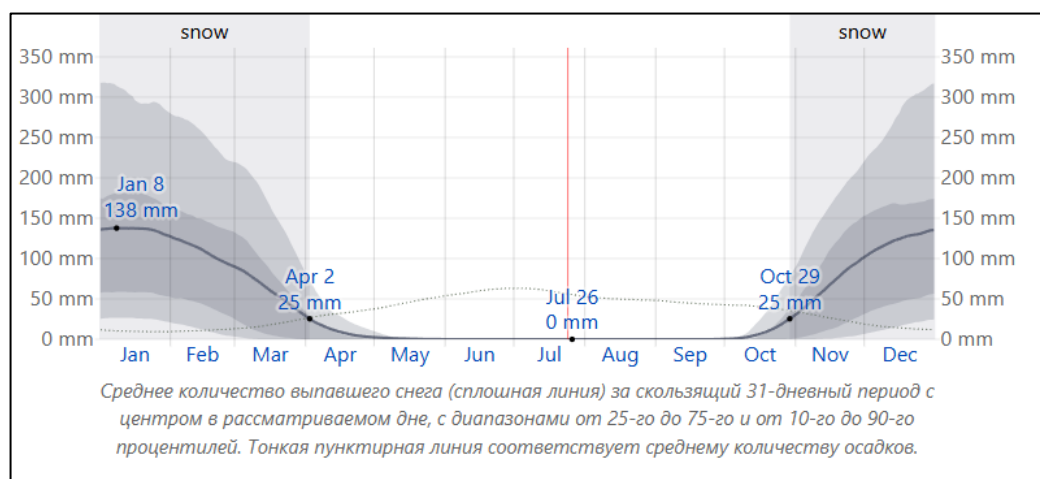


Рисунок 3.12 – Среднемесячное количество снежных осадков в Ветковском районе

Вегетационный период в Ветке обычно длится 177 дней, с апреля по октябрь.

Гидротермический коэффициент (ГТК) за период с температурой воздуха выше 10 °C на территории составляет 1,5 что свидетельствует о достаточной увлажненности территории.

3.1.2 Геологическое строение. Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории

Территория Гомельской области находится в пределах двух геоморфологических областей: область равнин и низин Предполесья и область Полесской низменности.

Область равнин и низин Предполесья занимает северную, северо-западную и восточную часть области и образует переходную орографическую ступень между возвышенностями центральной Беларуси и Полесской низменностью. Рельеф этой части территории области сформировался в результате деятельности днепровского ледника. Абсолютные отметки изменяются в пределах 160–190 м, относительные превышения 5–15 м.

Область Полесской низменности распадается на две подобласти: Белорусского Полесья и Украинского Полесья. Они выделяются по структурно-тектоническим особенностям — первая относится к Припятскому прогибу, вторая к Украинскому кристаллическому щиту с высоким уровнем залегания фундамента. Территория Гомельской области имеет волнистый характер особенно это заметно на абсолютных отметках земной поверхности, которые изменяются от 120-160 до 170-185 м, на Мозырской возвышенности свыше 200 м.

Согласно Национальному атласу Республики Беларусь территории Гомельского, Буда-Кошелевского и Ветковского района расположены в пределах Стрешинской водно-ледниковой низины, Чечерской моренно-водно-ледниковой равнины и Речицкой аллювиальной низины.

Стрешинская водно-ледниковая низина расположена в междуречье Днепра и Березины. В геоструктурном отношении она приурочена к сочленению Припятского прогиба, Белорусской антеклизы и Жлобинской седловины. Мощность четвертичных отложений — 30-50 м, в ложбинах ледникового выпавивания и размыва — до 100 м. Абсолютные отметки в пределах водоразделов составляют 140-155 м, в долинах крупных рек — 117-130 м. Колебания относительных высот — от 3 до 5 м. Основные формы рельефа: плоские моренные и пологоволнистые водно-ледниковые низины, ложбины стока с плоскими и заболоченными днищами, поля эоловых аккумуляций в виде холмов и гряд. Встречаются термокарстовые западины. Самый нижний гипсометрический ярус занимают плоские озерноаллювиальные низины, которые сильно заболочены.

Чечерская моренно-водно-ледниковая равнина расположена на правобережье Сожа. В геоструктурном отношении она приурочена к стыку Жлобинской седловины, Воронежской антеклизы и Припятского прогиба. Мощность четвертичных отложений здесь колеблется от 10-15 до 20-50 м. Абсолютные отметки — 140-150 м, у реки Чечеры — до 170 м.

Относительные превышения — 5-17 м. Основные формы рельефа: краевые моренные гряды и камы, изрезанные овражно-балочной сетью, пологоволнистые моренные равнины, водно-ледниковые равнины и низины, заболоченные плоские озерно-аллювиальные низины. Развит эоловый дюнно-грядовый рельеф. Встречаются камы, овраги и балки.

Речицкая аллювиальная низина располагается в междуречье Днепра и Сожа. Граничит на севере и северо-востоке со Стрешинской низиной, Чечерской и Светиловичской равнинами; на юго-востоке — с Тереховской равниной; южная граница совпадает с государственной; на западе — с Василевичской низиной. В структурном отношении приурочен к зоне сочленения северо-восточной части Припятского прогиба, восточного окончания Речицко-Вишанской зоны поднятий, и юго-западных склонов Воронежской антеклизы. Мощность коренных пород достигает 2000 м. Сверху повсеместно залегают антропогенные водно-ледниковые и моренные образования, мощностью 5 – 60 м, в ложбинах ледникового выпавивания до 143 м. Основные формы рельефа: плоские и слабоволнистые озерно-аллювиальные низины, сильно заболоченные. Широкое распространение получили голоценовые аллювиальные пески и супеси, болотные и эоловые образования.

3.1.3 Гидрология

Территория планируемой хозяйственной деятельности, согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, относится к Припятскому гидрологическому району. Припятский гидрологический район в пределах Беларуси охватывает бассейн Припяти, нижнее течение Березины, Сожа и Днепра. Густота речной сети гидрологического района самая низкая в Беларуси – около 0,3 км/км². Средний многолетний модуль годового стока с территории составляет 3,0-3,5 л/с с 1 км². Сток гидрологической сети неустойчивый, максимальное значение стока приходится на весенний период. Для большинства рек характерно незначительное падение, хорошо разработанные долины, низкие заболоченные берега, значительная извилистость и неустойчивость русел, а также невысокие скорости течения. Средняя многолетняя температура воды за теплый период 16,2 °С. Реки покрыты льдом 90–110 дней, со 2-ой декады декабря, толщина льда в среднем 35 см, освобождение ото льда в 3-ей декаде марта. В теплые зимы ледостав отсутствует.

Территория расположена на водосборе реки Уза (бассейн реки Сож).

Река Беличанка является левым притоком реки Уза, протекает по Ветковскому, Буда-Кошелевскому и Гомельскому районам Гомельской области. Река начинается в Ветковском районе в 1,3 км на юго-восток от аг. Даниловичи, впадает в реку Уза в Гомельском районе в 0,7 км на северо-восток от д. Ивановка. Согласно Водному Кодексу Республики Беларусь Беличанка относится к малым рекам (длина от 5 до 200 км). Длина реки Беличанка составляет 30 км. Речная долина слабо выражена, в нижнем течении реки трапецеидальная, ее ширина достигает 0,5-0,8 км. Пойма выражена в среднем и нижнем течении. Русло реки канализировано и зарегулировано на всем протяжении. Гидротехнические работы по спрямлению русла реки проводились в конце 60-х в начале 70-х годов прошлого столетия. Река является водоприемником мелиоративной системы «Беличанка».



Рисунок 3.13 – Река Беличанка

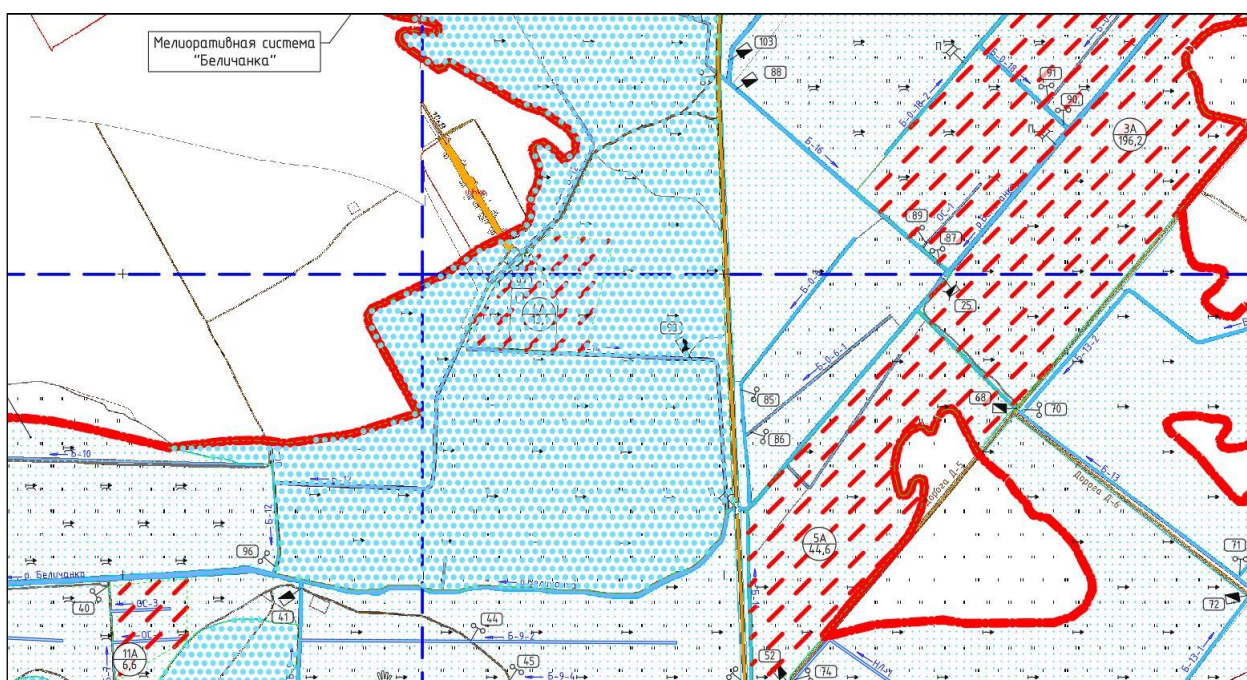


Рисунок 3.14 – Фрагмент мелиоративной системы «Беличанка»

Река Рандовка является левым притоком реки Уза, протекает по Гомельскому району Гомельской области. Река начинается к северу от аг. Мичуринская впадает в реку Уза около д. Прибор. Согласно Водному Кодексу Республики Беларусь Рандовка относится к малым рекам (длина от 5 до 200 км). Длина реки Рандовка составляет 21 км. Русло реки канализировано и зарегулировано на всем протяжении. Гидротехнические работы по спрямлению русла реки проводились в конце 60-х в начале 70-х годов прошлого столетия. Река является водоприемником мелиоративной системы «Рандовка».

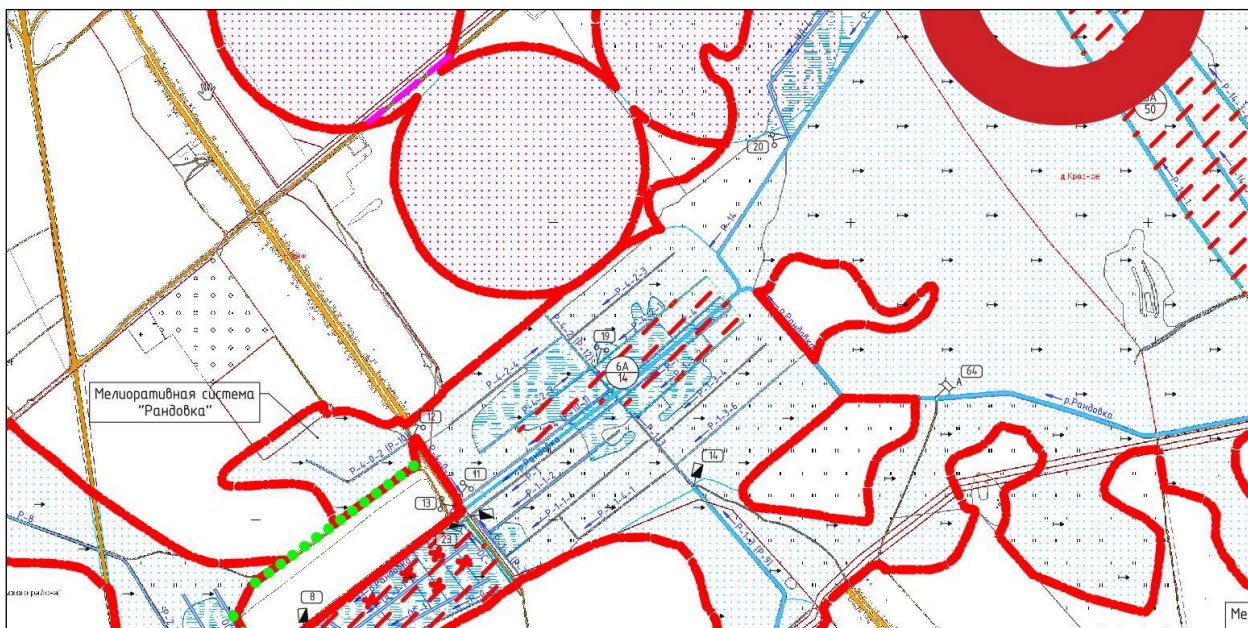


Рисунок 3.15 – Фрагмент мелиоративной системы «Рандовка»



Рисунок 3.16– Мелиоративный канал системы «Рандовка»

Водоохранные зоны установлены решениями Гомельского районного исполнительного комитета № 59-44 от 11.12.2019 «О водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов Гомельского района Гомельской области», Буда-Кошелевского районного исполнительного комитета от 25 ноября 2020 г. № 1063 Об утверждении проекта водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов Буда-Кошелевского района Гомельской области.

3.1.4 Почвенно-земельные ресурсы

Согласно почвенно-географическому районированию территория планируемой деятельности расположена на границе двух почвенных районов: Рогачевско-Славгородско-

Климовичского района дерново-подзолистых супесчаных почв и Кировско-Гомельско-Хотимского района дерново-подзолистых, часто заболоченных пылевато-суглинистых и супесчаных почв Восточного округа Центральной (Белорусской) провинции. На каждом участке планируемой деятельности доминируют свои почвы.



Рисунок 3.17 – Использование сельскохозяйственных земель

Согласно Национальному атласу Республики Беларусь на участке Ветковского района преобладают дерново-подзолистые почвы разной степени увлажнения, локальное развитие получили аллювиальные дерново-глеевые и глеевые почвы, в пределах Гомельского района преобладают дерново-подзолистые почвы с лессовидными и водно-ледников суглинками подстилаемые моренной и моренными суглинками, в Буда-Кошелевском районе простираются дерново-подзолистые почвы на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемые моренными суглинками и глеевые, глеевые на моренных и водно-ледниковых суглинках и супесях.

3.1.5 Растительный и животный мир

3.1.5.1 Растительный покров

Естественная растительность района размещения объекта относится к Гомельско-Приднепровскому району Полесско-Приднепровского геоботанического округа подзоны широколиственно-сосновых лесов ¹. Почвенно-орографические и климатические условия на территории заказника благоприятны для формирования и развития разнообразной лесной растительности и, прежде всего, для требовательных к условиям почвенной среды широколиственных лесов.

Естественный растительный покров представлен лесной, луговой и древесно-кустарниковой растительностью. Наибольшее распространение естественной растительности сконцентрировано в пределах пойменных участков рек. На незастроенных территориях в поймах рек широкое распространение получила луговая и древесно-кустарниковая растительность.

Для исследуемой территории характерна высокая степень сельскохозяйственной освоенности – в структуре земель преобладают сельскохозяйственные луговые и пахотные земли.

Проектом не затрагиваются расположенные рядом с объектом реконструкции лесные массивы.

¹ Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2024. – 348 с.



Рисунок 3.18– Растительные сообщества на территории проектируемой деятельности

3.1.5.2 Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию территория планируемой деятельности расположена в пределах Гомельско-Мозырского участка Полесской низменной зоогеографической провинции, по Воронину В.Ф. (1967)².

Здесь широко распространены заяц-русак и мыши (желтогорлая, полевая, малютка), обыкновенная полевка. Из промысловых лесных видов обыкновенны лесная куница, черный хорек, обыкновенная белка, лисица, волк, барсук, выдра и американская норка.

Орнитофауна представлена преимущественно лесостепными и степными видами, из них наиболее характерны кобчик, пустельга, чернолобый сорокопут, полевой и хохлатый жаворонки, полевой конек, мухоловка-белошейка. Обыкновенными охотничьими видами здесь являются серая куропатка, перепел, на лесостепных участках – тетерев, а из водоплавающих – кряква, серая утка, широконоска, чирки, лысуха. В прошлом здесь водилась дрофа.

Современный состав животного мира является результатом процессов естественного формирования фауны с некоторым влиянием антропогенных факторов.

Характер биотопической структуры (многообразие представленных здесь биотопов) и значительная площадь данной территории обуславливает сравнительно высокое видовое богатство позвоночных животных, однако статус их различен. В первую очередь самую многочисленную группу составляют виды, которые являются транзитными и встречаются здесь в период миграций либо посещают ее в поисках корма. Виды, которые бы были связаны

²Воронин Ф.Н. Фауна Белоруссии и охрана природы / Ф.Н. Воронин. - Минск: Высш. шк., 1967. – 424 с.

с данной территорией своим размножением немногочисленны. В ходе поведенных исследований было установлено обитание 9 видов амфибий (69,21 % всей батрахофауны Беларуси), 5 видов рептилий (71,4 % всей герпетофауны Беларуси), 54 вида птиц (16,3 % всей орнитофауны Беларуси) и 20 видов млекопитающих (24,4 % всей териофауны Беларуси). Видов с Национальным и Международным охранным статусом не выявлено.

Батрахо- и герпетофауна

На исследованной территории отмечается пребывание абсолютного большинства видов батрахофауны Беларуси, таблица 3.6, однако пространственное распространение их крайне неравномерное, что обусловлено мозаичностью благоприятных для обитания и размножения позвоночных данной группы биотопов, в первую очередь различных водоемов. Самыми многочисленными видами являются в целом широко распространенные и пластичные в выборе мест для обитания травяная (*Rana temporaria*) и остромордая (*Rana arvalis*) лягушки. Из видов, которые большую часть годового цикла проводят на суше, а к водоемам смещаются лишь в сезон размножения для откладки яиц, обычным можно назвать и серую жабу (*Bufo bufo*), численность которой заметно увеличивается по сырым и переувлажненным лесным участкам, представленным преимущественно черноольховыми древостоями. В связи с сухими и песчаными почвами обычной является чесночница (*Pelobates fuscus*).

Исследованная территория характеризуется достаточно развитой гидрографической сетью реки Беседи, ее притоков, многочисленных стариц и мелиоративных каналов. Данные водотоки являются местами обитания амфибий из группы «зеленых» лягушек. Доминирующим видом является прудовая лягушка (*Pelophylax lessonae*) и жаба серая (*Bufo bufo*). Помимо данных видов в поймах рек местами концентрируются жерлянки краснобрюхие (*Bombina bombina*).

Следует отметить, что на территории исследований отмечено обитание трех видов амфибий, которые включены в приложение Красной книги Республики Беларусь, как требующие профилактической охраны. В частности, по припойменным территориям достаточно обычным видом выступает квакша обыкновенная (*Hyla arborea*), широко распространенная на Полесье.

Рептилии представлены практически всеми видами герпетофауны Беларуси. По аналогии с амфибиями пространственное распределение их неравномерное и обусловлено биотопическими предпочтениями отдельных видов. Самыми многочисленными видами являются 2 вида ящериц – прыткая (*Lacerta agilis*) и живородящая (*Zootoca vivipara*), которые распространены широко по экотонам светлых и сухих лесов.

Таблица 3.7 – Видовое разнообразие и охранный статус батрахо- и герпетофауны на территории исследования

Вид		Обилие	Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
Русское название	Латинское название			
Класс Amphibia				
Отряд Хвостатые	Caudata			
Семейство Саламандровые	Salamandridae			
Тритон обыкновенный	Lissotriton vulgaris	++	—	LC
Отряд Бесхвостые	Anura			
Семейство Настоящие лягушки	Ranidae			
Лягушка травяная	Rana temporaria	+++	—	LC
Лягушка остромордая	Rana arvalis	++	—	LC
Лягушка прудовая	Pelophylax lessonae	++	—	LC
Семейство Настоящие жабы	Bufonidae			

Жаба серая	<i>Bufo bufo</i>	+++	–	LC
Жаба зеленая	<i>Bufo viridis</i>	+	профохрана	LC
Семейство Жерлянок	Bombinatoridae			
Жерлянка краснобрюхая	<i>Bombina bombina</i>	++	профохрана	LC
Семейство Квакши	Hylidae			
Квакша обыкновенная	<i>Hyla arborea</i>	++	профохрана	LC
Семейство Чесночницевые	Pelobatidae			
Чесночница обыкновенная	<i>Pelobates fuscus</i>	+	–	LC
Класс Reptilia				
Отряд Чешуйчатые	Squamata			
Семейство Гадюковые	Viperidae			
Гадюка обыкновенная	<i>Vipera berus</i>	+	профохрана	LC
Семейство Ужовые	Colubridae			
Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i>	+++	–	LC
Семейство Веретеницевые	Anguidae			
Веретеница ломкая	<i>Anguis fragilis</i>	+++	–	LC
Семейство Настоящие ящерицы	Lacertidae			
Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>	+++	–	LC
Ящерица живородящая	<i>Zootoca vivipara</i>	+++	–	LC
Всего 14 видов				

Примечание: +++ – обычен; ++ – малочислен; + – редок; LC – таксон минимального риска.

Наличие водотоков и прилегающих к ним пониженных участков поймы благоприятным образом сказывается на численности ужа обыкновенного (*Natrix natrix*), который отдает предпочтение такого рода биотопам.

Орнитофауна

Разнообразие биотопов обусловило присутствие на гнездовании здесь большого числа видов различных экологических групп, с преобладанием лесной орнитофауны. Это связано также и с тем, что лесная группа птиц в целом занимает лидирующее положение в орнитофауне Беларуси, а многие из таких видов характеризуются пластичностью в выборе мест для гнездования и встречаются в широком спектре разнообразных биотопов. Поймы рек представляют собой особые экосистемы, характеризующиеся высоким видовым разнообразием птиц, отмечающихся здесь как во время миграций, так и в гнездовой период.

Всего на исследованной территории зарегистрировано пребывание 51 вида птиц, относящихся к 8 отрядам и 27 семействам, таблица 3.8. Общее число отмеченных здесь видов составляет 16,3 % всей орнитофауны Беларуси. Видовое богатство птиц может быть расширено за счет нерегулярных видов-посетителей данной территории в период сезонных миграций либо поисках корма.

Фоновыми видами в лесных экосистемах являются зяблик (*Fringilla coelebs*), пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*) и лесной конек (*Anthus trivialis*), в водных – кряква (*Anas platyrhynchos*) и речная крачка (*Sterna hirundo*), в луговых – полевой жаворонок (*Alauda arvensis*), в болотных – озерная чайка (*Larus ridibundus*). Большинство видов относится к отряду Воробьинообразные (71,6 % всех видов). Основную массу населения птиц при этом составляют гнездящиеся и предположительно гнездящиеся виды (58,3 % всех видов).

Таблица 3.8 – Общая характеристика орнитофауны на территории исследований

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	Статус охраны в Европе
Русское название	Латинское название			
Отряд Ястребообразные (Accipitriformes)				
Семейство Ястребиные	Accipitridae			

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	Статус охраны в Европе
Русское название	Латинское название			
Канюк обыкновенный	<i>Buteo buteo</i>	посетитель	—	LC
Отряд Курообразные (Galiiformes)				
Семейство Фазановые	Phasianidae	посетитель	—	LC
Рябчик	<i>Tetrastes bonasia</i>			
Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>	посетитель	—	LC
Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes)				
Семейство Ржанковые	Charadriidae	посетитель	—	VU
Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>			
Семейство Бекасовые	Scolopacidae	посетитель	—	LC
Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>			
Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>	посетитель	—	LC
Черныш	<i>Tringa ochropus</i>	посетитель	—	LC
Озерная чайка	<i>Larus ridibundus</i>	посетитель	—	LC
Белокрылая крачка	<i>Chlidonias leucopterus</i>	посетитель	—	LC
Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>	гнездящийся	—	LC
Отряд Голубеобразные (Columbiformes)				
Семейство Голубиные	Columbidae	гнездящийся	—	LC
Вяхрь	<i>Columba palumbus</i>			
Отряд Кукушкообразные (Cuculiformes)				
Семейство Кукушковые	Cuculidae	гнездящийся	—	LC
Кукушка обыкновенная	<i>Cuculus canorus</i>			
Отряд Удодообразные (Upopiiformes)				
Семейство Удодовые	Upopiidae	посетитель	—	LC
Удод	<i>Upupa epops</i>			
Отряд Дятлообразные (Piciformes)				
Семейство Дятловые	Picidae	посетитель	—	LC
Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>			
Дятел пестрый	<i>Dendrocopos major</i>	гнездящийся	—	LC
Дятел малый	<i>Dendrocopos minor</i>	посетитель	—	LC
Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)				
Семейство Жаворонковые	Alaudidae	гнездящийся	—	LC
Жаворонок полевой	<i>Alauda arvensis</i>			
Жаворонок лесной	<i>Lullula arborea</i>	гнездящийся	—	LC
Семейство Трясогузковые	Motacillidae	гнездящийся	—	LC
Конек лесной	<i>Anthus trivialis</i>			
Конек луговой	<i>Anthus pratensis</i>	гнездящийся	—	LC
Трясогузка желтая	<i>Motacilla flava</i>	гнездящийся	—	LC
Семейство Крапивниковые	Troglodytidae	гнездящийся	—	LC
Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>			
Семейство Мухоловковые	Muscicapidae	гнездящийся	—	LC
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>			
Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	гнездящийся	—	LC
Соловей обыкновенный	<i>Luscinia luscinia</i>	гнездящийся	—	LC
Чекан луговой	<i>Saxicola torquata</i>	гнездящийся	—	LC
Семейство Дроздовые	Turdidae	гнездящийся	—	LC
Дрозд черный	<i>Turdus merula</i>			
Дрозд певчий	<i>Turdus philomelos</i>	гнездящийся	—	LC
Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	посетитель	—	LC
Семейство Камышевковые	Acrocephalidae	гнездящийся	—	LC
Камышевка болотная	<i>Acrocephalus palustris</i>			
Пересмешка зеленая	<i>Hippolais icterina</i>	гнездящийся	—	LC
Семейство Славковые	Sylviidae			

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	Статус охраны в Европе
Русское название	Латинское название			
Славка серая	<i>Sylvia communis</i>	гнездящийся	–	LC
Славка черноголовая	<i>Sylvia atricapilla</i>	гнездящийся	–	LC
Славка садовая	<i>Sylvia borin</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Пеночковые	Phylloscopidae			
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	гнездящийся	–	LC
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Корольковые	Regulidae			
Королёк желтоголовый	<i>Regulus regulus</i>	посетитель	–	LC
Семейство Синицевые	Paridae			
Лазоревка обыкновенная	<i>Cyanistes caeruleus</i>	гнездящийся	–	LC
Синица большая	<i>Parus major</i>	гнездящийся	–	LC
Синица хохлатая	<i>Parus cristatus</i>	гнездящийся	–	LC
Гаичка черноголовая	<i>Parus palustris</i>	посетитель	–	LC
Семейство Поползневые	Sittidae			
Поползень обыкновенный	<i>Sitta europaea</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Пищуховые	Certhiidae			
Пищуха обыкновенная	<i>Certhia familiaris</i>	посетитель	–	LC
Семейство Иволговые	Oriolidae			
Иволга обыкновенная	<i>Oriolus oriolus</i>	посетитель	–	LC
Семейство Сорокопутовые	Laniidae			
Жулан обыкновенный	<i>Lanius collurio</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Врановые	Corvidae			
Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	посетитель	–	LC
Ворон	<i>Corvus corax</i>	посетитель	–	LC
Семейство Скворцовые	Sturnidae			
Скворец обыкновенный	<i>Sturnus vulgaris</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Вьюрковые	Fringillidae			
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	гнездящийся	–	LC
Зеленушка обыкновенная	<i>Chloris chloris</i>	гнездящийся	–	LC
Чиж	<i>Carduelis spinus</i>	посетитель	–	LC
Снегирь обыкновенный	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	посетитель	–	LC
Семейство Овсянковые	Emberizidae			
Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>	гнездящийся	–	LC
Овсянка тростниковая	<i>Emberiza schoeniclus</i>	гнездящийся	–	LC
Всего 54 вида				

Примечание: LC – таксон минимального риска; VU – таксон в уязвимом положении

Вырубки на месте сосновых формаций бедны своим населением птиц, хотя преимущественно здесь встречаются лесной жаворонок (*Lullula arborea*), жулан обыкновенный (*Lanius collurio*) и вертишейка (*Jynx torquilla*). Ряд пластичных в выборе мест для гнездования видов в равной степени населяют различные биотопы, например, различные виды славков (*Sylvia*), зеленая пересмешка (*Hippolais icterina*).

В поймах рек, в особенности по заболоченным и пониженным участкам, гнездится камышовая овсянка (*Emberiza schoeniclus*) и бекас (*Gallinago gallinago*).

Абсолютное же большинство отмеченных видов являются широко распространенными и обычными в условиях Беларуси. Следует отметить, что, хотя видов с Национальным охраняемым статусом на гнездовании не выявлено, на некоторых участках в качестве посетителей регистрировался чибис (*Vanellus vanellus*), который в настоящее время демонстрирует отрицательные тренды численности в различных частях своего ареала.

Несмотря на высокое видовое богатство птиц, многие из видов являются посетителями исследованной территории в поисках корма или во время сезонных миграций транзитно

мигрируют через нее. В особенности это касается видов, которые являются оседлыми, например, различные виды синиц, пищуха обыкновенная (*Certhia familiaris*) и др.

Териофауна

Териофауна исследованной территории представлена 20 видами млекопитающих (около 24 % всей териофауны Беларуси), относящихся к 6 отрядам и 10 семействам, таблица 3.8, абсолютное большинство из которых являются обычными и широко распространенными на территории республики.

Таблица 3.9 – Общая характеристика териофауны на территории исследований

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
Русское название	Латинское название		
Отряд Ежеобразные (<i>Erinaceomorpha</i>)			
Семейство Ежовые	Erinaceidae		
Еж белогрудый	<i>Erinaceus concolor</i>	–	LC
Отряд Землеройкообразные (<i>Soricomorpha</i>)			
Семейство Кротовые	Talpidae		
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	LC
Семейство Землеройковые	Soricidae		
Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	–	LC
Бурозубка малая	<i>Sorex minutus</i>	–	LC
Кутора обыкновенная	<i>Neomys fodiens</i>	–	LC
Отряд Грызуны (<i>Rodentia</i>)			
Семейство Хомяковые	Cricetidae		
Полевка рыжая	<i>Myodes glareolus</i>	–	LC
Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>	–	LC
Семейство Мышиные	Muridae		
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>	–	LC
Мышь желтогорлая	<i>Apodemus flavicollis</i>	–	LC
Мышь европейская	<i>Apodemus sylvaticus</i>	–	LC
Отряд Зайцеобразные (<i>Lagomorpha</i>)			
Семейство Зайцевые	Leporidae		
Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>	–	LC
Отряд Хищные (<i>Carnivora</i>)			
Семейство Псовые	Canidae		
Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i>	–	LC
Собака енотовидная	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	–	LC
Семейство Куньи	Mustelidae		
Куница каменная	<i>Martes foina</i>	–	LC
Куница лесная	<i>Martes martes</i>	–	LC
Ласка	<i>Mustela nivalis</i>	–	LC
Норка американская	<i>Neovison vison</i>	–	LC
Отряд Парнокопытные (<i>Artiodactyla</i>)			
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 20 видов			

Примечание: LC – таксон минимального риска.

Большинство из отмеченных видов являются транзитными мигрантами, посещающими данную территорию лишь во время обходов своих участков (касается в первую очередь средне- и крупноразмерных млекопитающих).

В целом же исследованные биотопы населены млекопитающими неравномерно. Вблизи агрогородков Светиловичи и Столбун доминируют рыжая полевка (*Myodes glareolus*) и европейская мышь (*Apodemus sylvaticus*). По открытым участкам обычными становятся полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*) и мышь полевая (*Apodemus agrarius*). На территориях с водоемами единично встречается кутора обыкновенная (*Neomys fodiens*). Эврибионтными видами можно назвать крота европейского (*Talpa europaea*) и бурозубку обыкновенную (*Sorex araneus*), которые отмечены практически на всех участках.

Видов с Национальным или Международным охранным статусом не выявлено.

Согласно схеме основных миграционных коридоров копытных животных, на территории Беларуси, разработанной ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», проектируемый объект находится за пределами миграционных коридоров копытных животных (рисунок 3.19)

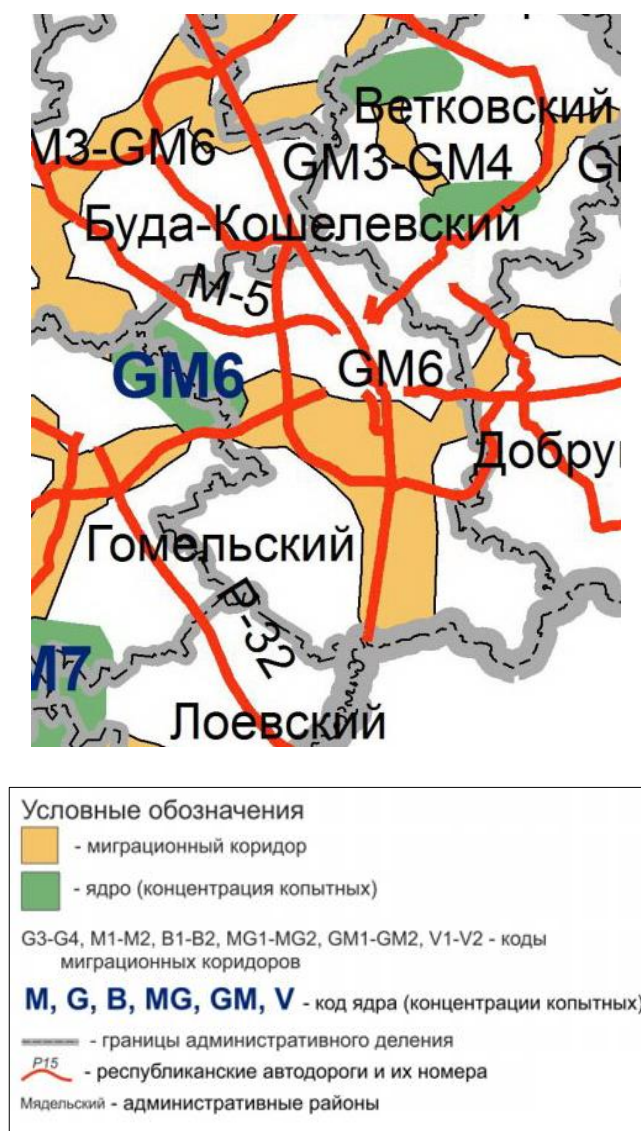


Рисунок 3.19 – Фрагмент Схемы основных миграционных коридоров модельных видов диких животных на территории Беларуси

При производстве работ на территории планируемой деятельности шумовое воздействие на животный мир от работающей строительной техники и автотранспорта будет носить кратковременный характер.

Видов растений и животных, отнесенных в Красную книгу Республики Беларусь, на территории объекта не установлено.

3.1.6 Ландшафтная характеристика территории

Ландшафт территории планируемой деятельности имеет довольно особенные черты рельефа, в формирование которого в свое время повлиял деятельность днепровского и сожского ледников, особенно талых вод, вытекавших из-под них, и вод поозёрского ледника.

Согласно национальному атласу Республики Беларусь, в пределах Гомельского, Буда-Кошелевского и Ветковского района расположены уникальные ландшафты. Территория расположена на границе двух провинций – Полесская провинция водно-ледникового, озерно-аллювиального и аллювиально-террасового ландшафта, которая относится к подзоне суббореальных ландшафтов, и Предполесской провинции водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов.

Территория Гомельского и Ветковского района расположена на стыке двух провинций, в пределах которых выделяются Жлобинско-Светиловский холмисто-волнистый моренно-зандровый, плосковолнистый водно-ледниковый ландшафт, Преднепровский плоский и плоско-волнистый озерно-аллювиальный ландшафт и Днепровско-Сожский плоско-холмистый аллювиально-террасовый и плоский водно-ледниковый ландшафт, в границах района встречаются бугристо-волнистые камовые холмы, эоловые гряды и котловины, хвойными и широколисто-хвойными лесами.

Территория Буда-Кошелевского района расположена в Предполесской провинции водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов, в границах которого выделяется Жлобинско-Светиловский холмисто-волнистый моренно-зандровый, плоско-волнистый водно-ледниковый ландшафт, в котором встречаются плоско-волнистые и холмисто-волнистыми лугами.

3.1.7 Природно-ресурсный потенциал

Территории планируемой деятельности обладает уникальным природно-ресурсным потенциалом, который определяется за счет его специфичного местоположения. Территория планируемой деятельности относится к Полесской низменности, в пределах которой выделяются две нефтегазовые области – Припятская и Подляско-брестская, в пределах которой расположены четвертичные и до четвертичные отложения. Помимо Полесской низменности, на природно-ресурсный потенциал оказываются воздействия Воронежская антеклиза и Жлобинская синеклиза, в пределах которой расположена территории Гомельского, Буда-Кошелевского и Ветковского района.

Гомельский район

В пределах территории Гомельского района ведется добыча минерально-сырьевых ресурсов, таких как строительный песок, глина для керамики. Основными месторождениями в этом районе расположены около деревни Осовцы (добыча строительного песка), деревни Гусевица и Азделино (добыча глины)

Буда-Кошелевский район

На Территория Буда-Кошелевского района происходит добыча торфа в пределах Кобылянского месторождения с примерными запасами в 5,8 млн тонн, добыча форбовочного песка в пределах

Ветковский район

В пределах Ветковского района происходит добыча строительных песков, кирпичной, гончарной керамической глины. Основными месторождениями добычи песков является Сожское месторождение, которое расположено вблизи города Ветка, а также северо-западнее и северо-востоке расположены месторождения глины, такие как Желудевское и Ягодновское

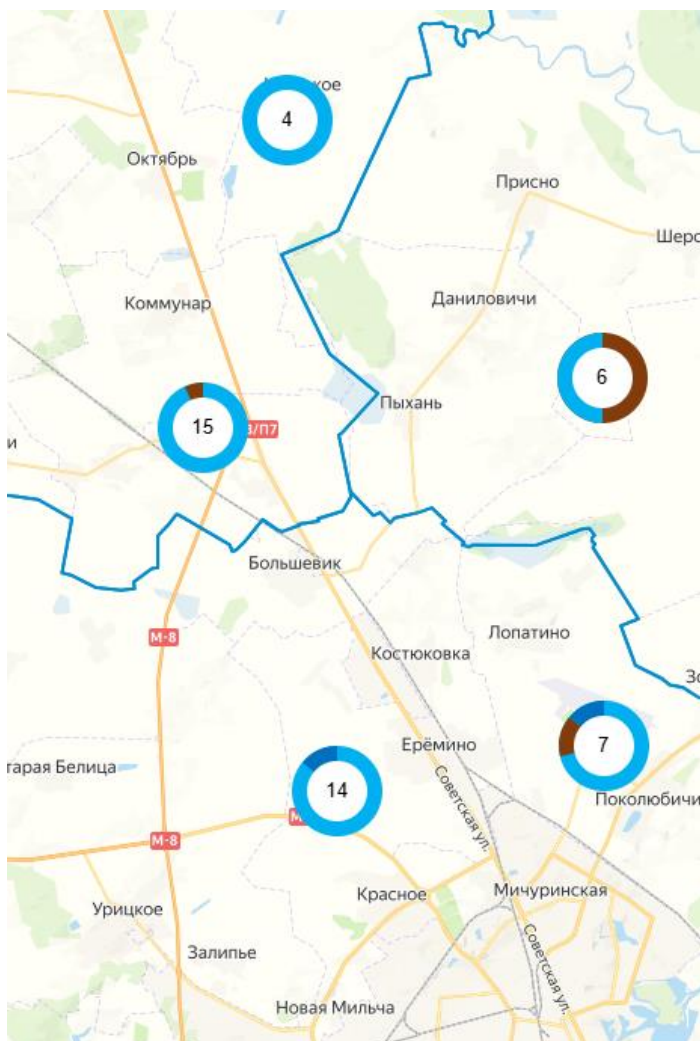


Рисунок 3.20 – Количество месторождений полезных ископаемых ³

В пределах земельных участков проведения работ месторождения полезных ископаемых не выявлены.

В соответствии с базой данных «Торфяники Беларуси», разработанной НПЦ по биоресурсам и Институтом природопользования НАН Беларуси, в границы участка планируемой деятельности не входят болота и торфяные месторождения.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Природные территории, подлежащие специальной охране.

Согласно ст. 63 Закона «Об охране окружающей среды» в целях сохранения полезных качеств окружающей среды в Республике Беларусь выделяются следующие природные территории, подлежащие специальной охране:

- курортные зоны;
- зоны отдыха;
- парки, скверы и бульвары;
- водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;

³Интерактивная карта минерально-сырьевой базы Республики Беларусь <https://mineral-map.belgeocentr.by/>

- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;
- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- естественные болота и их гидрологические буферные зоны;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий;
- иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

Территория планируемой деятельности и смежные с ней территории расположены вне курортных зон и зон отдыха, перечень которых регламентирован Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы и на период до 2030 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1031 от 15 декабря 2016 г., также парков, скверов и бульваров.

В непосредственной близости от участка планируемой деятельности прочих ООПТ, в том числе территорий международного значения, не имеется.

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах регламентирован положениями ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь. В границах водоохраных зон допускаются (п. 2 ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь) возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов строительства (за исключением указанных в пп. 1.2–1.5 п. 1 ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь) при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

Таким образом, проведение работ по строительству и реконструкции сетей электроснабжения не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах.

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах регламентирован положениями ст. 54 Водного кодекса Республики Беларусь. В границах прибрежных полос допускается проведение (п. 3 ст. 54 Водного кодекса Республики Беларусь) работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки при условии обеспечения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

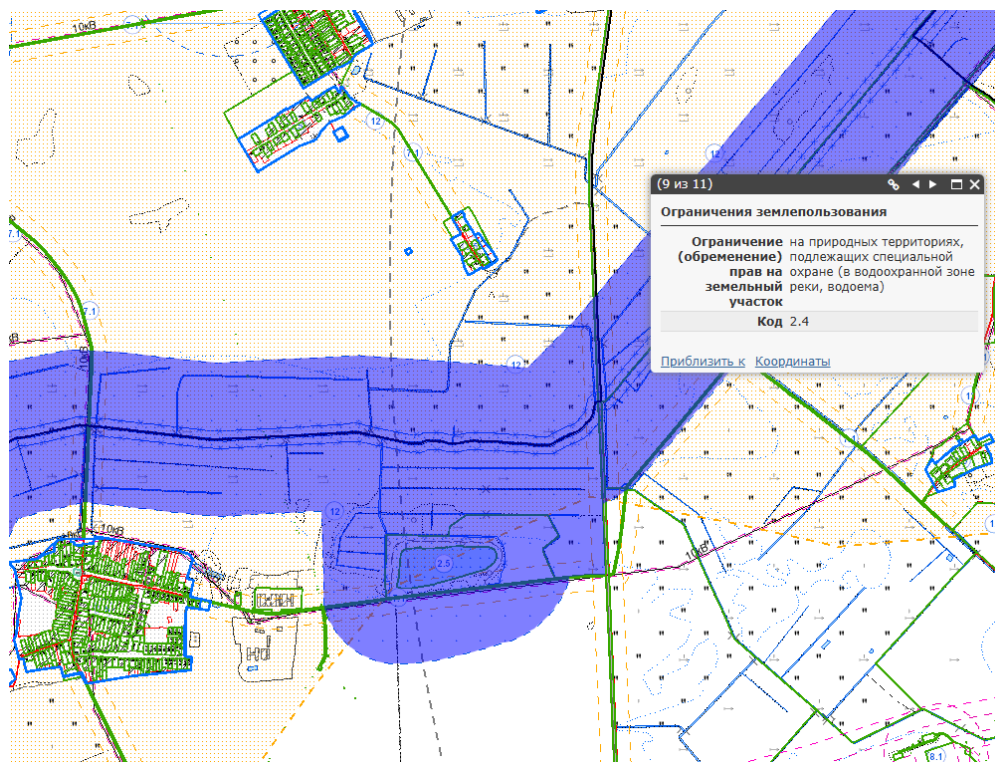


Рисунок 3.21 - Водоохранная зона р. Беличанка

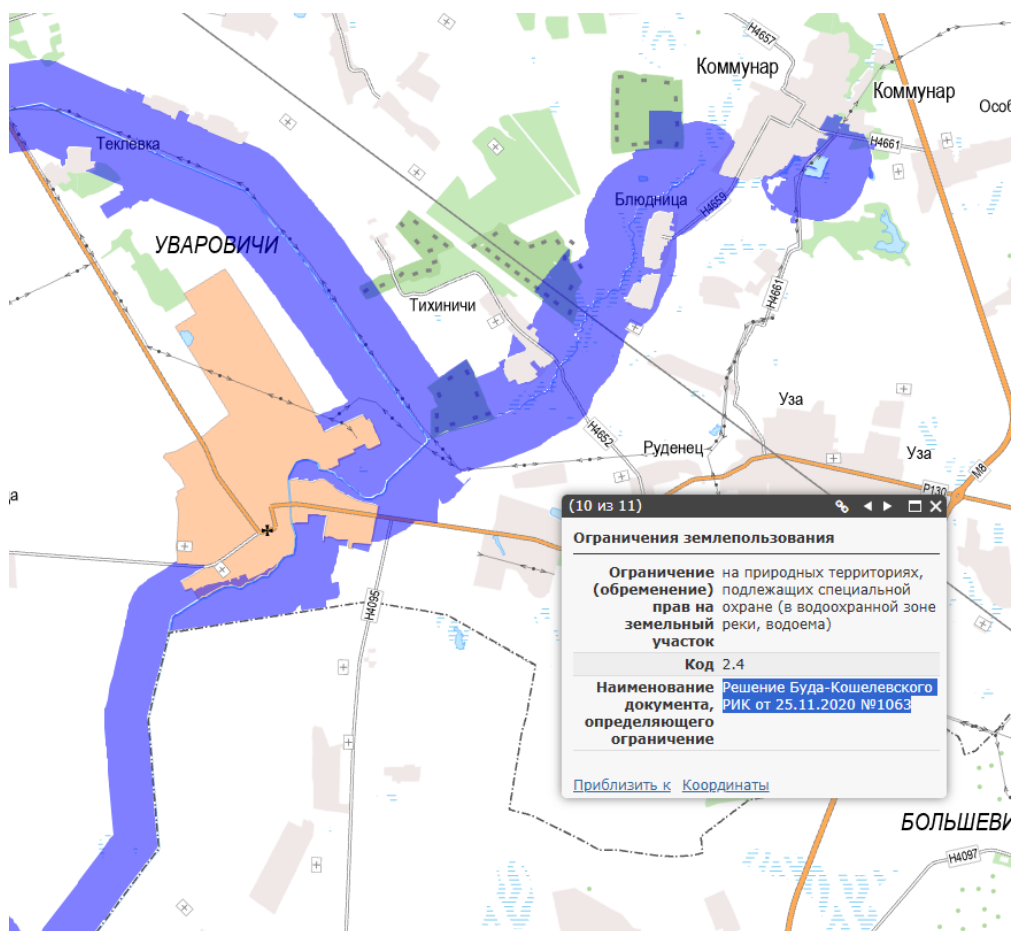


Рисунок 3.22– Водоохранная зона реки Рандовка

Водоохранные зоны и прибрежные полосы поверхностных водных объектов установлены решениями Гомельского районного исполнительного комитета № 59-44 от 11.12.2019 «О водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов Гомельского района Гомельской области», Буда-Кошелевского районного исполнительного комитета от 25 ноября 2020 г. № 1063 «Об утверждении проекта водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов Буда-Кошелевского района Гомельской области».

Историко-культурное наследие.

Согласно ст. 82 Кодекса Республики Беларусь о культуре № 413-З от 20 июля 2016 г. совокупность наиболее ярких результатов и свидетельств исторического, культурного и духовного развития народа Беларуси, воплощенных в историко-культурных ценностях представляет собой историко-культурное наследие Беларуси, которое подлежит охране. К числу видов материальных историко-культурных ценностей (ст. 83 Кодекса Республики Беларусь о культуре), охрана которых предполагает сохранение материальных объектов, территорий и ландшафтов, относят:

- заповедные территории – топографически очерченные зоны или ландшафты, созданные человеком или человеком и природой;
- археологические памятники – археологические объекты и археологические артефакты;
- памятники архитектуры – капитальные постройки (здания, сооружения), отдельные или объединенные в комплексы и ансамбли, объекты народного зодчества, в состав которых могут входить произведения изобразительного, декоративно-прикладного, садово-паркового искусства, связанные с указанными объектами;
- памятники истории – капитальные постройки (здания, сооружения), другие объекты, территории, связанные с важнейшими историческими событиями, развитием общества и государства, международными отношениями, развитием науки и техники, культуры и быта, государственных деятелей, политиков. наука, литература, культура и искусство;
- памятники градостроительства – застройка, планировочная структура здания или фрагменты планировочной структуры застройки населенных пунктов с культурным слоем (слоем). Памятники градостроительства – комплексы историко-культурных ценностей.

На территории планируемой деятельности отсутствуют материальные объекты, включенные в Государственный перечень историко-культурных ценностей Республики Беларусь, который в соответствии с п. 2 ст. 97 Кодекса Республики Беларусь о культуре является основным документом государственного учета историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

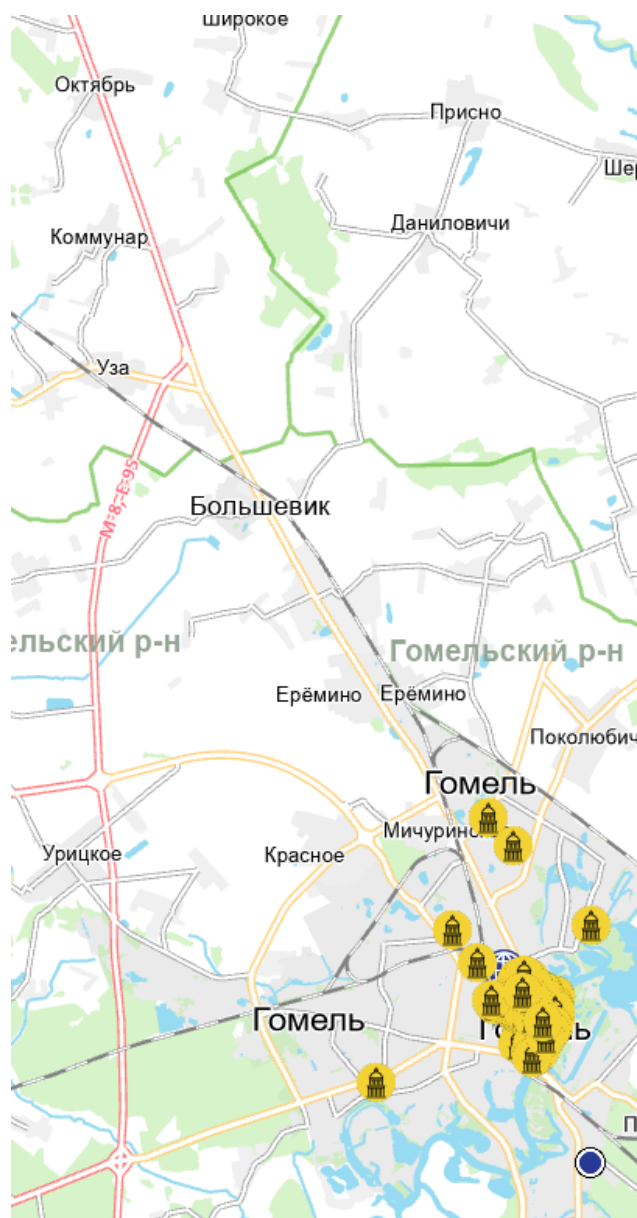


Рисунок 3.23 - Расположение памятников архитектуры



Рисунок 3.24– Памятник братьям Кричевцовым

Размещение объекта не противоречит требованиям действующих нормативных правовых актов.

Лимитирующих факторов для осуществления планируемой деятельности не выявлено.

3.3 Радиационная обстановка на изучаемой территории

По данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь и Европейской системы обмена радиологическими данными (EURDEP) уровни мощности дозы гамма-излучения в пункте наблюдения г. Гомель составляют 0,11 мкЗв/час (рисунок 3.25), что соответствует установившимся многолетним значениям⁴.

⁴ <https://rad.org.by/monitoring/radiation.html>

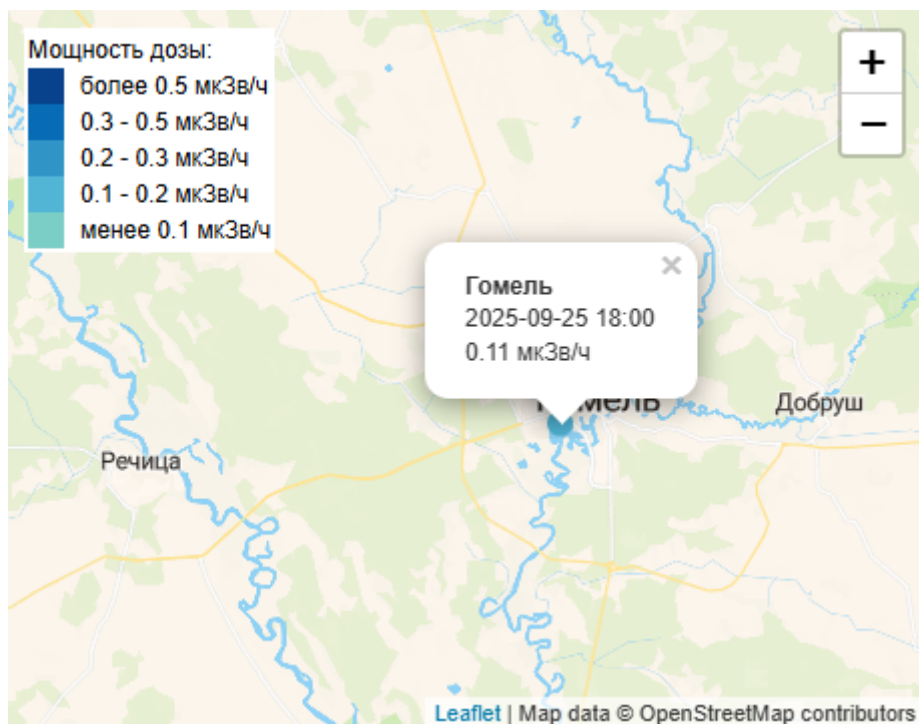


Рисунок 3.25 – Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения г. Гомель (по состоянию на 22.09.2025 г.)

Территория планируемой деятельности расположена частично границах зоны проживания с периодическим радиационным контролем.

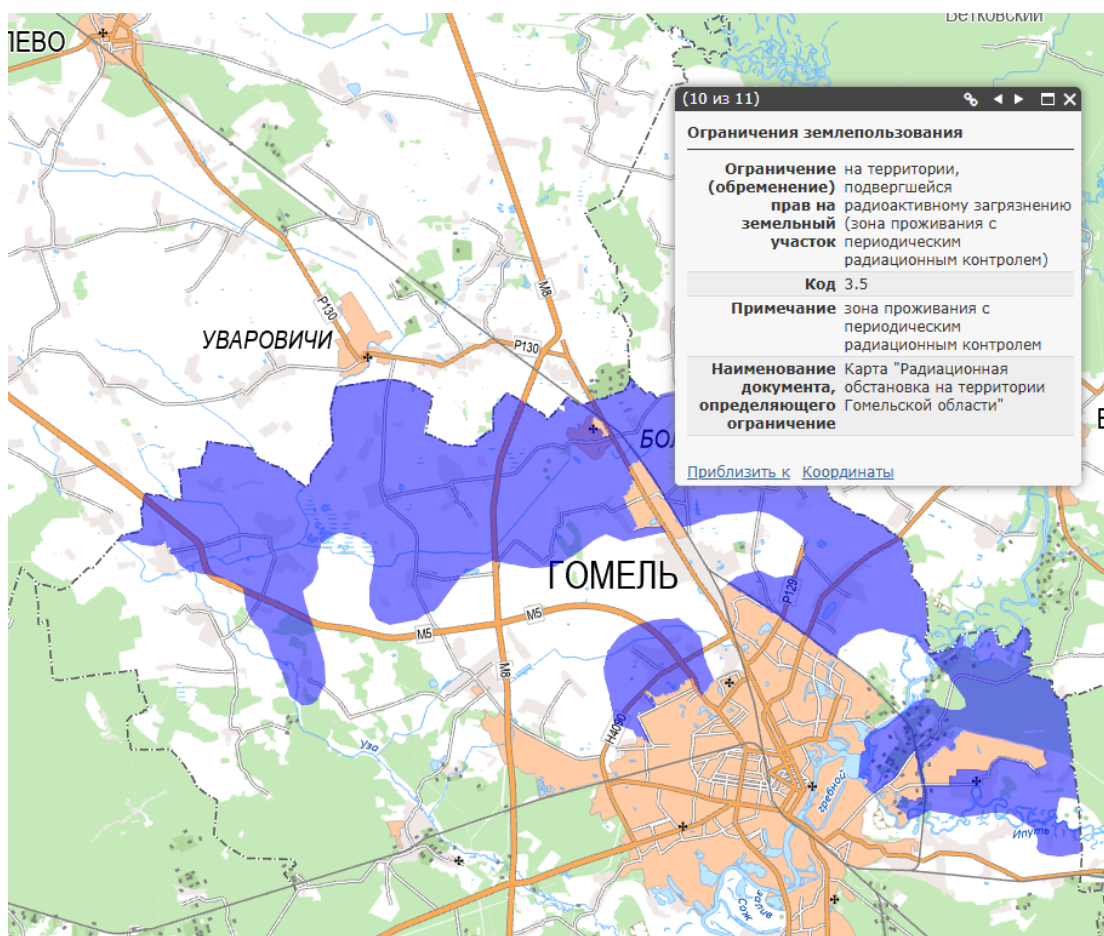


Рисунок 3.26- Зона проживания с периодическим радиационным контролем

3.4 Социально-экономические условия

Гомельский район

Район граничит с Репкинским и Городнянским районами Республики Украина, с Лоевским, Речицким, Буда-Кошелевским, Ветковским и Добрушским районами Гомельской области.

Площадь Гомельского района на 2024 год составляет 1 970 км². В пределах района расположено 21 сельскохозяйственный совет: Азделинский, Бобовичский, Большевистский, Грабовский, Долголесский, Зябровский, Красненский, Марковичский, Поколюбичский, Приборский, Прибытковский, Руднемаримоновский, Улуковский, Урицкий, Терюхский, Тереничский, Терешковичский, Шарпиловский, Черетянский, Ченковский, Ереминский. Сельскохозяйственные угодья занимают 44,9% территории района

Поверхность территории преимущественно низинная, большая часть находится в границах Речицкой низменности, северно-западная часть — в границах Чечерской равнины. Общий уклон с севера на юг. 93 % территории находится на высоте 120—160 метров над уровнем моря. границах района встречаются бугристо-волнистые камовые холмы, эоловые гряды и котловины, хвойными и широколисто-хвойными лесами.

Численность населения на 2024 год составляет 69,01 тыс. чел. среди которых белорусов — 89,4%, русских — 6,8%, украинцев — 2,5%, другие национальности составляют 1%, городское население – 2 795 человек, сельское — 66 222 человек. На 1 января 2018 года 18,9% населения района были в возрасте моложе трудоспособного, 53,4% — в трудоспособном возрасте, 27,7% — в возрасте старше трудоспособного. Средние показатели по Гомельской области — 18,3%, 56,6% и 25,1% соответственно. Коэффициент рождаемости в районе в 2017 году составил 11,2‰, коэффициент смертности — 15,1‰.

Основа экономики района — сельское хозяйство. Сельскохозяйственные предприятия специализируются на выращивании зерновых культур, картофеля, овощей, льна, занимаются производством молока и мяса.

Сельскохозяйственное производство занимает 74,2 тыс. га, в том числе 42,8 тыс. га пашни. Сады и ягодники занимают 735,5 га земли. поголовье крупного рогатого скота составляет 37 867 голов, в том числе коров — 12 343 голов. поголовье свиней составляет 116 975 голов, птицы — 1 222 388 голов.

Промышленность Гомельского района представлена 7 предприятиями, из них 2 — республиканской собственности или её долей, 1 — областной коммунальной собственности, 3 — открытых акционерных общества с долей коммунальной собственности и 1 частной формы собственности. Наибольший удельный вес — 83,0% в общем объёме продукции промышленности занимает ОАО «Гомельагрокомплект».

На территории района расположено следующие промышленные и сельскохозяйственные организации:

1. 8 промышленных организаций: ОАО «Производственная компания «Сябры», Коммунальное унитарное предприятие «БобовичАгро», Коммунальное жилищное унитарное предприятие «Гомельский райжилкомхоз», ОАО «Гомельский энерготехсервис», ОАО «Гомельагрокомплект», ОАО «Завод торфяного машиностроения «Большевик», ОАО «Гомельский завод «Импульс», ОАО «Гомельский белково-жировой завод».

2. 10 сельскохозяйственных организаций: Открытое Акционерное Общество «Агрокомбинат «Южный», Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Брилево», ОАО «Комбинат «Восток», Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Тепличное», ОАО «Гомельская птицефабрика», ОАО щество «Птицефабрика «Рассвет», ОАО «Совхоз-комбинат «Сож», ОАО «Знамя Родины», Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие, «Урицкое» Унитарное сельскохозяйственное предприятие «СлавМол».

Основное направление в отрасли сельского хозяйства — мясомолочное животноводство, овощеводство, картофелеводство. Развито птицеводство.

На территории района действует 65 учреждений образования среди которых 31 учреждение общего среднего образования, 27 учреждений дошкольного образования, Улуковская вспомогательная школа-интернат, Гомельский районный социально-педагогический центр, центр творчества детей и молодёжи Гомельского района, Гомельский районный центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, оздоровительные лагеря «Сожский берег», «Чёнковский бор» и «Сказочная поляна». Педагогический состав 65 учреждений образования насчитывает 924 учителя.

Лесистость территории составляет 35%. Сосновые леса занимают 70%, берёзовые 10%, дубовые 10%, черноольховые 6,4%, осиновые 2,3%. Широколиственные и хвойные леса, которыми занято 38,2% территории района

Территория района подстилается дерново-подзолистые (33,1%), дерново-подзолистые заболоченные (27,5%), дерновые и дерново-карбонатные заболоченные (13,4%), торфяно-болотные (11,2) почвами. Средний балл бонитета почв составляет 29,7%, кадастровый балл территории составляет 29%, что является средним показателем среди районов.

Полезные ископаемые: 52 месторождения торфа с общими запасами 9,52 млн т, наиболее крупные из которых Водопой, Кобылянская, Жеребно-Лошадиное болото; 2 месторождения глин: Будищанское и Ерёминское 1-е; 4 месторождения песка: Будищанское, Осовцовское, Гадичевское и Ерёминское

На территории района расположен один заказник местного значения – Мнемозина, площадью 118 га, также на территории расположены один ботанический памятник природы республиканского значения площадью 25 га и 8 ботанических памятников природы местного значения, общей площадью 84,8 га.

Через район проходит международная трасса E95 (Санкт-Петербург - Одесса) и автомагистраль M8/E95, связывающая Россию, Гомель и Украину, а также M10, соединяющая Россию, Гомель и Брест, включает транспортные железнодорожные пути направления Брест — Брянск, Санкт-Петербург — Киев, Гомель — Бахмач, Гомель — Минск

Буда-Кошелевский район

Район относится к бассейну реки Уза, что является притоком реки Сож. На северо-западе район граничит с Рогачёвским районом, на северо-востоке — с Чечерским, на западе — с Жлобинским (частично граница проходит по Днепру), на юге — с Речицким и Гомельским, на востоке — Ветковским районом.

Площадь района на 2024 год составляет 1 604 км². Район разделяется на 15 сельсоветов и райцентр: Губичский, Гусевичский, Коммунарковский, Кошелёвский, Кривский, Липиничский, Морозовичский, Николаевский, Октябрьский, Потаповский, Рогинский, Уваровичский, Узовский, Чеботовичский, Широковский

Территория Буда-Кошелевского района расположена в Предполесской провинции водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов, в границах которого выделяется Жлобинско-Светилочский холмисто-волнистый моренно-зандровый, плоско-волнистый водно-ледниковый ландшафт, в котором встречаются плоско-волнистые и холмисто-волнистыми лугами. Преобладают возвышенности 130-150 м, наивысшая точка 157,6 м (близ деревни Анастасьевка).

Численность населения на 2024 год составляет 28,4 тыс. чел, среди которых 10 622 относятся к городскому населению, 17 786 – сельское население. По национальности на территории района выделяются белорусы — 91,3%, русские — 5,4%, украинцы — 2,4%, поляки – 1,8% Коэффициент рождаемости в районе на 2017 году составил 12,4‰ человек, коэффициент смертности — 18,7‰. Сальдо миграции отрицательное

Промышленный сектор Буда-Кошелевского района представлен 12 предприятиями (2021 г.):

- 3 подчиненные местному исполнительному и распорядительному органу (СП «АМИПАК»-ОАО, КЖУП «Буда-Кошелевский коммунальник», ОАО «Гомельден»);
- 1 филиал (Буда-Кошелевский филиал по производству твердых сыров ОАО «Рогачевский МКК»);

- 8 предприятий без ведомственной подчиненности (ООО «Профизол», ООО «Сортпласт», ООО «Поиск – Премиум», ООО «ЛоджикБокс», ООО «БелЭкстех», ООО «Вахавик Плюс», ООО «Романовский мясоперерабатывающий комбинат», ЗАО «Уваровичстройматериалы»).

СП «АМИПАК»-ОАО - многопрофильное производственное предприятие, выпускающее широкий ассортимент упаковочных материалов и продукции для нужд пищевой и фармацевтической промышленности, сельского хозяйства, торговых и промышленных предприятий Республики Беларусь, стран Таможенного союза, СНГ и дальнего зарубежья. Одно из крупнейших предприятий СНГ по производству гибких упаковочных материалов, одноразовой упаковки и полимерной многооборотной тары.

Предприятие ООО «Вахавик Плюс» было образовано 19 декабря 2013 года на площадях бывшей птицефабрики. Предприятие валообразующее с основным видом деятельности переработка мяса. Продукция ООО «Вахавик Плюс» включает в себя полный спектр: говяжьи туши, мясные полуфабрикаты в ассортименте, шкуры, ливер, субпродукты.

ООО «ЛоджикБокс» – производственно-торговая компания в сфере производства, поставки тары и упаковки из полимерных материалов, переработки отходов пластмасс.

ООО «Профизол» – предприятие, специализирующееся на производстве трехслойных стеновых и кровельных сэндвич-панелей с утеплителем из минеральной ваты и пенополистирола.

ОАО «Гомельден» специализируется на выращивании и первичной переработки льнотресты, производства льносемян. Мощность предприятия позволяет перерабатывать 3,4 - 4 тысяч тонн льнотресты в год. Выпускается и реализуется длинное и короткое льноволокно. В настоящее время более половины продукции льнозавода выпускается в виде короткого волокна и кудели. Побочным продуктом трепания льна является пакля. Полностью используется и отходы производства – костра.

В районе осуществляют деятельность 10 сельскохозяйственных организаций (в т.ч. филиал «Морозовичи-Агро» ОАО «Гомельский химический завод», СУП «Андреевка», РУП «Белоруснефть-Особино»), св. 50 крестьянских (фермерских) хозяйства. По состоянию на 1 января 2021 года в районе осуществляли деятельность 358 индивидуальных предпринимателей и 193 субъектов малого и среднего предпринимательства.

Производственная специализация: выращивание зерновых и зернобобовых, кормовых культур, картофеля и плодов; производство молока и мяса. За 2021 г. в общественном секторе производство валовой продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах составило 148,4 млн. рублей или 80,0% к аналогичному периоду прошлого года.

На территории района расположено 47 учреждений образования, в которых обучаются 4,3 тыс. детей. Педагогический состав 47 учреждений образования насчитывает 528 учителей. В пределах района расположено два учреждения образования детей и молодежи – ГУО «Буда-Кошелевская детская школа искусств», ГУО «Уваровичская детская школа искусств»

Лесистость территории составляет 25%, площадь земель, покрытых лесами, составляет 46 тыс. га. Сосновые леса занимают 65%, берёзовые 14,1%, дубовые 8%, черноольховые 9,5%, осиновые 1,5%, еловые 1,2%. Широколиственные и хвойные леса, которыми занято 38,2% территории района

На территории Буда-Кошелевского района *простираются дерново-подзолистые почвы на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемые мореными суглинками и глеевые, глеевые на моренных и водно-ледниковых суглинках и супесях*. Средний балл бонитета почв составляет 27,7%, кадастровый балл территории составляет 28,2%, что является средним показателем среди районов.

На Территория Буда-Кошелевского района происходит добыча торфа в пределах Кобылянского месторождения с примерными запасами в 5,8 млн тонн, добыча формовочного песка в пределах

В пределах изучаемого района расположен два заказника республиканского значения, два гидрологических заказника местного значения, два памятника природы республиканского значения:

Заказники республиканского значения

- биологические заказники – Буда-Кошелевский, общей площадью 6720,63 га, и водно-болотный заказник – Пойма реки Сож, общей площадью 8563,72 га

Заказники местного значения

- гидрологический заказник – Белуга, общей площадью 264 га, и Соловьевское, общей площадью 769 га.

Памятники природы республиканского значения

- ботанический памятник природы – Дуб черешчатый “Буда-Кошелева - 1”, общей площадью 0,02 га, и Дуб черешчатый “Буда-Кошелева - 2”, общей площадью 0,02 га.

Транспортная сеть района состоит из дорог республиканского значения М-5, М-8, Р-38, Р-130 и сети местных автомобильных дорог. Протяженность автомобильных дорог общего пользования составляет 551,682 км, из которых 231,548 км имеют усовершенствованное покрытие, гравийное – 165,689 км, грунтовое 155,491 км. На местной сети автодорог находится 57 автопавильонов и 135 площадок для остановки автобусов.

Ветковский район

Района относится к бассейну реки Сож. Протяженность территории района с севера на юг – 65 км, а с востока на запад – 48 км. Границы района проходят: на севере - с Чечерским районом, на западе - с Будо-Кошелевским, на юго-западе - с Гомельским, юго-востоке - с Добрушским районом, на востоке - с Красногорским и Новозыбковским районами Брянской области.

Площадь Ветковского района – 1 559 км². Административно, кроме города, территория района разделена на 11 сельсоветов: Великонемковский, Даниловичский, Малонемковский, Неглюбский, Приснянский, Радужский, Светиловичский, Столбунский, Хальчанский, Шерстинский, Яновский.

Территория равнинная. Преобладающие высоты 120-150 м над уровнем моря, наивысшая точка – 188,9 м (около д. Старое Закружье). В районе имеются небольшие моренные гряды и дюнно-холмистые формы рельефа. Почвы дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоч., пойменные, торфяно-болотные.

Численность населения района на 2023 год составляет 17 268 тыс. чел, среди которого сельское население составляет 8 288 тыс. чел, городское население – 8 936 тыс. чел. На 1 января 2023 года 19,5% населения района были в возрасте моложе трудоспособного, 52,5% — в трудоспособном возрасте, 28% — в возрасте старше трудоспособного. Коэффициент рождаемости в районе в 2017 году составил 13,1 на 1000 человек, коэффициент смертности — 20,6‰, что является одним из самых высоких в области. Согласно половозрастной структуре на территории района преобладает мужское население – 5 159 чел., женское население составляет 4 589 чел.

Основу экономики Ветковского района составляет сельскохозяйственное производство. Район специализируется на мясомолочном направлении, производстве зерновых и зернобобовых культур, картофеля. Общая земельная площадь составляет 46,3 тысячи гектар, в том числе сельскохозяйственных угодий 42,1 тысячи гектар, из них пашни – 34,7 тысячи гектар.

В состав агропромышленного комплекса района входят: 5 открытых акционерных обществ – «Искра-Ветка», «Хальч», «Дружба», «Немки» и «Столбунский»; унитарное сельскохозяйственное предприятие «Радуга-Агро»; филиал «агрофирма имени Лебедева» РУП «Гомельэнерго»; коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Светиловичи-Агро»; сельскохозяйственный филиал «Агро-Ветка» ОАО «Ветковский агросервис»; отделение «Старое Село» КСУП «Тепличное», производственный цех «Новосёлки» РУП «Белоруснефть-Особино».

В сельскохозяйственном производстве занято около 1,3 тысячи человек. Материальная база представлена 9 машинными дворами. Имеется 177 тракторов, из них 42 энергонасыщенных, 65 грузовых автомобилей, 46 зерноуборочных и 23 кормоуборочных комбайна.

Промышленный потенциал района представлен двумя предприятиями: КЖУП «Ветковское» и ОСП «Ветковское» торгового унитарного предприятия «Гомельская универсальная база».

Основным валообразующим предприятием в промышленном производстве является КЖУП «Ветковское», которое относится к секции Е «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление безопасных отходов» и секции Д «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой».

Лесистость территории составляет 42%, площадь земель, занятых лесами, составляет 76 419 га, что составляет 34%, преобладают сосновые, березовые, черноольховые, болота занимают 7,8% площади района.

На территории Ветковского района преобладают дерново-подзолистые почвы разной степени увлажнения, локальное развитие получили аллювиальные дерново-глеевые и глеевые почвы, в пределах Гомельского района преобладают дерново-подзолистые почвы с лессовидными и водно-ледников суглинками подстилаемые моренной и моренными суглинками.

В пределах Ветковского района происходит добыча строительных песков, кирпичной, гончарной керамической глины. Основными месторождениями добычи песков является Сожское месторождение, которое расположено вблизи города Ветка, а также северо-западнее и северо-востоке расположены месторождения глины, такие как Желудевское и Ягодновское

В пределах Ветковского района расположен один заказник республиканского значения и один заказник местного значения

Заказник республиканского значения

- водно-болотный заказник – Пойма реки Сож, общей площадью 8 563 га

Заказник местного значения

- Биологические заказник – Ветковский, общей площадью 4 839 га

Через район проходит дорога республиканского значения Р-30, которая связывает район с двумя приграничными районами Брянской области Российской Федерации. Поверхность транспортной сети покрыта асфальтным покрытием

Элементы благоустройства территории населенных пунктов, прилегающих к территории планируемой деятельности, приведены на рисунках 3.27-3.29.

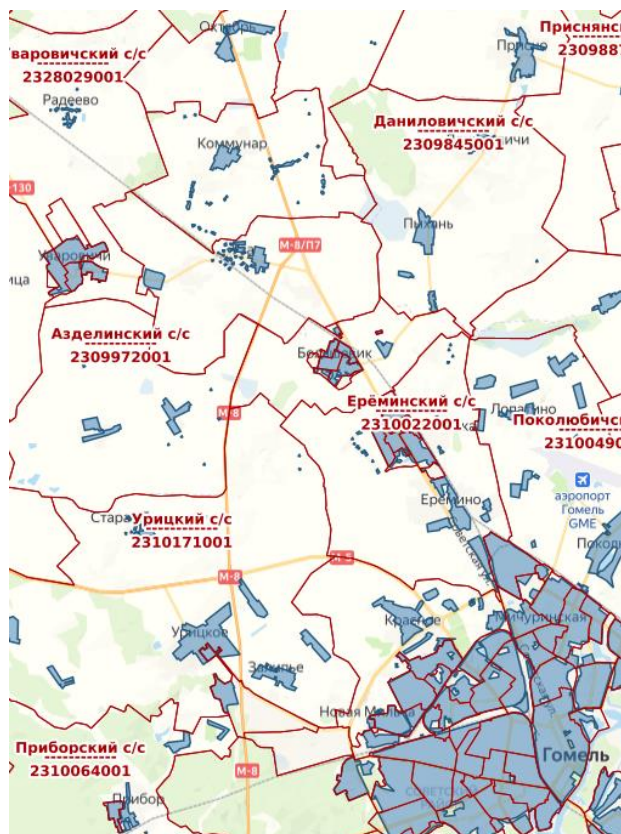


Рисунок 3.27—Централизованное водоснабжение населенных пунктов

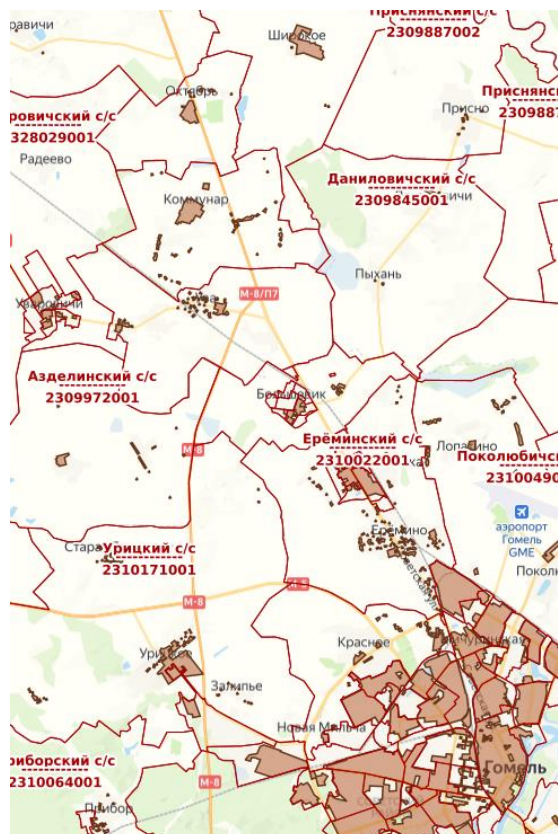


Рисунок 3.28—Централизованное водоотведение населенных пунктов

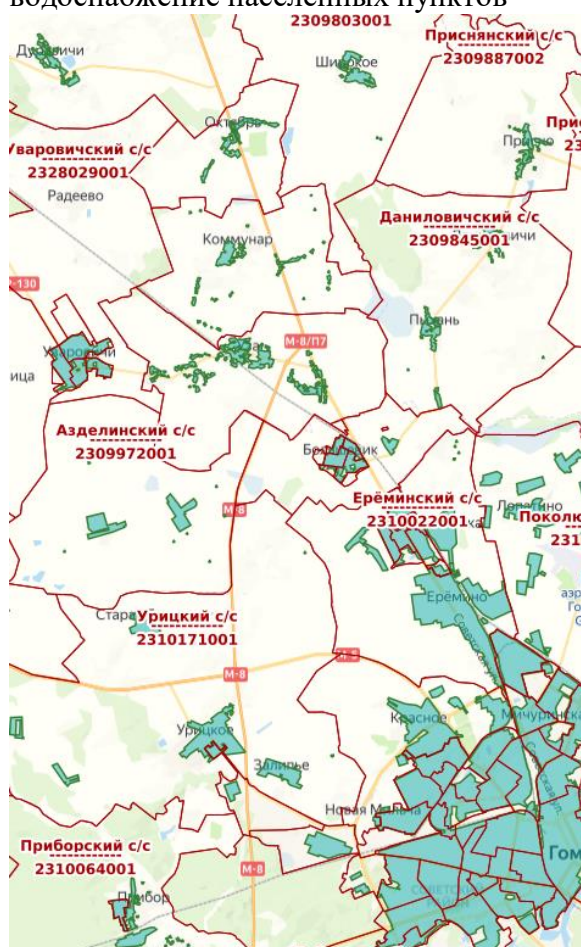


Рисунок 3.29—Централизованное газоснабжение населенных пунктов

4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ УСЛОВИЙ

4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Объект строительства не является источником воздействия на атмосферный воздух.

На этапе проведения строительных работ источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ. Осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;

- строительные работы (приготовление строительных растворов, сварка, резка, механическая обработка металла и другие работы).

Основными загрязняющими веществами являются твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, сера диоксид, углеводороды предельные C1-C10, углеводороды предельные C11-C19. Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными и носят временный характер.

Строительство объекта не предусматривает добавление новых источников воздействия на атмосферный воздух.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в период строительства и в процессе эксплуатации объекта не прогнозируется.

Проектом не предусмотрено устройство новых стационарных источников поступления в атмосферу загрязняющих веществ.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными и носят временный характер.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе возведения объекта необходимо предусмотреть специальные мероприятия.

Все механизмы, работающие от двигателей внутреннего сгорания, необходимо проверять на токсичность выхлопных газов.

Грузоподъемные машины, компрессоры и другую строительную технику по возможности необходимо использовать с электроприводом.

Погрузку и выгрузку сыпучих грузов (цемент, известь, гипс и др.) следует производить механизированным способом, исключающим загрязнение воздуха рабочей зоны. Не допускать свободного падения тонкоизмельченных материалов при наполнении ёмкостей.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при возведении объекта будет в допустимых пределах.

С целью обеспечения экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха следует руководствоваться требованиями ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности.

В целом можно сделать вывод о том, что потенциальное воздействие реализации планируемой деятельности в период строительства и особенно эксплуатации на атмосферный воздух является незначительным.

Специальные мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов в период возведения и эксплуатации объекта не требуются.

4.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

К физическим факторам загрязнения относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ.

При производстве строительно-монтажных работ имеет место шумовое воздействие на окружающую среду. Доминирующими источниками шума при производстве строительных работ являются строительная техника и автотранспортные средства. Перечисленные источники относятся к нестационарным источникам шума и излучают непостоянные шумы. Влияние источников шумового воздействия находится на уровне, не оказывающем отрицательное воздействие на организм человека и окружающую среду.

Основными источниками шума на прилегающую территорию в период эксплуатации объекта являются силовые трансформаторы.

Шум в трансформаторах вызывается магнитоакустическими колебаниями пластин электротехнической стали сердечника трансформатора. Вызванная ими вибрация передается через масло и узлы сопротивления активной части с баком, самому баку и от него по воздуху в виде звуковых колебаний волн разной частоты. Добавочными источниками шума являются колебания самого бака и связанная с ним конструкция. Также важным источником шума является работа системы охлаждения трансформатора.

Для ВЛ 330 кВ, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы ВЛ на расстоянии 20 м, по обе стороны линии, от крайних проводов при неотклоненном их положении.

Системы производства, передачи и распределения электроэнергии переменного тока промышленной частоты 50 Гц на селитебных территориях являются источниками магнитных полей (МП).

На расстоянии 20 м от проекции крайних фазных проводов ВЛ 330 кВ, напряженность электрических полей тока промышленной частоты 50 Гц составляет не более 1,0 кВ/м, интенсивность магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц – не более 8,0 А/м, что не превышает норм, установленных гигиеническими нормативами «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 67 от 12.06.2012.

Объект является источником значимого электромагнитного излучения, в этой связи произведен расчет санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ) радиотехнического объекта.

Для ВЛ 330 кВ, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы ВЛ на расстоянии 20 м, по обе стороны линии, от крайних проводов при неотклоненном их положении.

На расстоянии 20 м от проекции крайних фазных проводов ВЛ 330 кВ, напряженность электрических полей тока промышленной частоты 50 Гц составляет не более 1,0 кВ/м, интенсивность магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц – не более 8,0 А/м, что не превышает норм, установленных гигиеническими нормативами «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 67 от 12.06.2012.

Сам объект не является источником значимого вибрационного, ионизирующего излучения, ультразвука и инфразвука.

Воздушные ЛЭП напряжением 330 кВ относятся к магистральным – соединяющим между собой электростанции, отдельные энергосистемы и электростанции внутри данных систем.

При соблюдении норм, установленных гигиеническими нормативами «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при

их воздействии на население», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 67 от 12.06.2012, вредное воздействие от создаваемого ЛЭП электромагнитного излучения на население, будет минимальным, рисунок 4.1.



Рисунок 4.1 – Безопасные расстояния нахождения от линий электропередач⁵

Для ВЛ 330 кВ, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы ВЛ на расстоянии 20 м, по обе стороны от линии, от крайних проводов при неотклоненном их положении.

Воздействие шума и вибрации в период строительства объекта будет иметь краткосрочный локальный характер и не приведет к значительным негативным последствиям.

На строительной площадке основными источниками шума являются работающие машины и механизмы. Уменьшение шума, создаваемого машинами, необходимо достигать устройством глушителей на выхлопной трубе, переводом двигателей внутреннего сгорания на электропривод, применением техники на пневмоколесном (вместо гусеничного) ходу, использованием безударных технологических приемов.

Запрещается стоянка автотранспорта при погрузочно-разгрузочных работах с включенным двигателем внутреннего сгорания.

Для минимизации шумового воздействия при строительстве объекта проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных вод

Возведение объекта затронет поверхностные водные объекты, установленные водоохранные зоны и прибрежные полосы рек Беличанка и Рандовка.

При организации переброски проводов через водотоки и водоемы при помощи плавсредств или по временным сооружениям в виде деревянных мостов длиной от 5 до 14 метров во избежание нарушения русла и берегов водотоков и водоемов воздействие на водные

⁵ https://stal3.ru/load/poleznaja_informacija_o_lehp/bezopasnoe_rasstoianie_ot_lehp_do_zhilogo_doma/3-1-0-25

объекты не прогнозируется.

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах регламентирован положениями ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь. В границах водоохраных зон допускаются (п. 2 ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь) возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов строительства (за исключением указанных в пп. 1.2-1.5 п. 1 ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь) при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией. Проведение работ по реконструкции сетей водоснабжения не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне.

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах регламентирован положениями ст. 54 Водного кодекса Республики Беларусь. В границах прибрежных полос допускается проведение (п. 3 ст. 54 Водного кодекса Республики Беларусь) работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки при условии обеспечения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

Проведение работ не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной полосе.

С целью снижения выноса загрязняющих веществ с территории строительной площадки, следует предусмотреть мероприятия, снижающие вероятность загрязнения земель.

При проведении работ в соответствии с проектными решениями, вероятность загрязнения природных вод минимальная.

Использование ресурсов подземных вод при реализации планируемой деятельности не планируется.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии возведения, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

Для предотвращения загрязнения природных вод в период возведения и эксплуатации объекта проектными решениями предусматривается:

- строгое соблюдение режимов хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;
- строгое соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны водопроводных сооружений;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на специализированных СТО;
- не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду;
- заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке производиться не будет;
- при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи.

В целом для проектируемого объекта снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологий и проектных решений.

4.4 Прогноз и оценка изменения состояния недр (геологических, гидрогеологических условий)

Влияние на состояние геологических условий в период возведения объекта будет минимальным.

Воздействие на недра будет только в период строительно-монтажных работ.

Воздействие на рельеф будет иметь локальный характер в пределах выделенных участков в период возведения объекта. Учитывая, что проектом предусмотрено минимальное

воздействие на почвенный и растительный покров территории, а также не планируется значительное воздействие на недра, изменений состояния геологической среды и рельефа не произойдет.

На геологическую среду и рельеф воздействие в период эксплуатации объекта не предполагается.

При проектировании и реализации проекта следует выполнять комплекс мероприятий, обеспечивающих соблюдение установленных Кодексом Республики Беларусь от 14.07.2008 № 406-З «Кодекс Республики Беларусь о недрах» и иными актами законодательства порядка и условий пользования недрами и предотвращающих нерациональное использование ресурсов недр и вредное воздействие на окружающую среду.

4.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Воздействие на почвенный покров на этапе строительства будет незначительным и не повлияет на изменение направленности природных процессов, если строительно-монтажные работы будут выполняться в соответствии с проектными решениями.

Основными источниками прямого воздействия планируемой деятельности на почвенный покров являются:

- снятие плодородного слоя почвы (почвенно-растительного слоя);
- эксплуатация строительных машин и механизмов.

Механические нарушения почвенного покрова приведут к нарушению морфологического строения почв, а, следовательно, и к трансформации их физико-химических, биохимических и водно-физических свойств

При выполнении работ по возведению ВЛ 330 кВ под установку новых опор предусматривается снятие плодородного слоя почвы.

Снимаемый плодородный слой почвы на время строительства следует складировать в буртах возле мест установки опор, по окончании строительства – использовать для благоустройства нарушенных при строительстве земель и укрепления откосов опор ВЛ.

Косвенное (опосредованное) воздействие может наблюдаться в случае засорения прилегающей территории отходами, образующимися в ходе выполнения строительных работ, а также при аварийных разливах нефтепродуктов. Для минимизации негативных последствий на период возведения объекта предусматривается обеспечение участков строительства контейнерами с последующим вывозом отходов. Эксплуатируемая техника и навесное оборудование должны находиться в исправном состоянии. Не допускается их ремонт в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости и пр.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды, а также заправка топливом в неустановленном месте.

Непродолжительный характер и предусмотренная последующая рекультивация сведут к минимуму возможное негативное воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории.

Таким образом, соблюдение природоохранных требований при проведении строительных работ при их непродолжительном характере и предусмотренная последующая рекультивация нарушенных земель сведут к минимуму возможное негативное воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории.

Химического загрязнения почвы при проведении работ не прогнозируется. Деградация почвенного покрова при проведении работ не наступит. Таким образом, негативное воздействие на почвенный покров будет минимальным.

В период возведения объекта необходимо обеспечить мероприятия по предотвращению загрязнений почвы, водных ресурсов загрязняющими веществами, особенно нефтепродуктами. Запрещается слив горюче-смазочных и окрасочных материалов в грунт. Заправка горюче-смазочными материалами транспортных средств, грузоподъемных и других машин должна производиться только в специально оборудованных местах.

Необходимо своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадки. На территории стройплощадки необходимо предусмотреть установку инвентарных контейнеров для сбора и регулярного вывоза строительных и бытовых отходов.

Категорически запрещается слив ГСМ в грунт на территории строительной площадки или вне ее при работе строительных машин и механизмов или их заправке. В случае утечки горюче-смазочных материалов, это место должно быть локализовано путем засыпки песком. Затем грунт, пропитанный ГСМ, должен быть собран и удален в специально отведенные места, где производится его переработка.

Не допускается захоронение ненужных строительных конструкций в грунт или сжигание на стройплощадке. Все они должны вывозиться в отведенные места для утилизации.

Для охраны и рационального использования земельных ресурсов проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение строительно-монтажных работ строго в границах отведенной территории;
- движение машин осуществляется строго в границах разрешенного отвода и по существующим автодорогам;
- отходы накапливаются у мест производства работ и регулярно передаются организациям для транспортировки и дальнейшей переработки или на захоронение;
- при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи;
- после окончания строительных работ убирается строительный мусор, вывозятся все временные устройства, проводится рекультивация нарушенных земель.

Реализация планируемой деятельности не приведет к существенному изменению назначения использования земельных участков.

Уровень воздействия на почвенный покров оценивается как незначительный.

4.6 Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

В процессе производства строительно-монтажных работ будут образовываться отходы, которые подлежат вывозу строительными организациями на специально выделенные участки или предприятия по переработке.

Сбор отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта должен проводиться раздельно по видам в соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. № 3-Т. Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их вывоза на использование и захоронение должна осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. № 3-Т, и иными законодательными актами Республики Беларусь. Не допускается сжигать отходы и остатки строительных материалов на территории проведения работ.

В период выполнения работ объем (масса) отходов уточняется актом, подписанным подрядной организацией с заказчиком.

Ответственность за обращение с отходами, образующимися в результате разборки, демонтажа и требующими переработки на строительной площадке и/или их передачи на объекты по использованию, хранению, захоронению, несет Подрядчик, если иное не предусматривается договором на выполнение подрядных работ. Порядок обращения с отходами должен осуществляться в соответствии с действующим законодательством.

Мероприятия по обращению с отходами

Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться, захламление и заваливание мусором строительной площадки запрещается.

В период свертывания строительных работ все строительные отходы необходимо вывозить с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

Сбор, хранение и своевременное удаление отходов со строительной площадки подрядная организация осуществляет с учетом требований природоохранного, санитарного, противопожарного законодательства Республики Беларусь.

Не допускается на строительной площадке сжигание горючих отходов, остатков материалов, строительного и другого мусора, захоронение бракованных строительных элементов и мусора.

Пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки.

Для отходов, у которых не обозначена степень и класс опасности, собственник отходов устанавливает степень опасности отходов и класс опасности отходов производства в соответствии с Инструкцией о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства (постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29.11.2019 N 41/108/65). Сведения об организациях-переработчиках взять из Реестров объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, приведенных на сайте РУП «Бел НИЦ «Экология»⁶.

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, т.к. класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Окончательное решение по использованию (переработке), обезвреживанию отходов принимает Заказчик, исходя из конкретной ситуации по переработке отходов в регионе и экономических соображений.

Подрядные организации обязаны поддерживать постоянный порядок на территории строительства и вокруг нее, обеспечивать уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны, мусор и снег вывозить в установленные органом местного самоуправления места и сроки.

Сбор и хранение отходов осуществляются в контейнерах для бытовых и строительных отходов.

При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет минимально.

Объем и состав образующихся на этапе выполнения работ отходов будут уточняться. Отходы подлежат отдельному сбору и передаче на использование/захоронение в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Территория после окончания строительных работ должна быть очищена от строительных отходов и восстановлена в соответствии требованиями проекта.

Обращение с образующимися отходами должно быть предусмотрено с учетом требований Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-З в части максимального разделения образующихся отходов на виды и передачи их на переработку.

В период эксплуатации объекта отходы не образуются.

⁶ <http://www.ecoinfo.by/content/90.html>

4.7 Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира, леса

Воздействие на растительный и животный мир планируется только в период реконструкции объекта.

Оба варианта (альтернатива I и II) предусматривают незначительное воздействие на растительный и животный мир.

С целью охраны растительного покрова необходимо выполнять следующие требования:

- запрещается повреждение всех структурных элементов лесных сообществ (древостоя, подлеска, подроста, напочвенного покрова, подстилки) за границей, отведенной для проведения строительных работ;

- при проведении работ строго запрещается повреждение естественной растительности за границами, отведенными для осуществления таких мероприятий, за исключением вырубки буреломных и ветровальных древесных насаждений, а также представляющих опасность для нормальной эксплуатации объектов строительства;

- запрещается захламление территории строительства и сопредельных участков бытовым мусором. С этой целью строительный и бытовой мусор необходимо собирать в контейнеры и вывозить в места сбора и утилизации таких отходов.

В пределах участка планируемых строительно-монтажных работ места обитания ценных, а также редких видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, и иных животных отсутствуют.

Компенсационные мероприятия принимаются на основании постановления Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 г. № 1426, Закона Республики Беларусь «О растительном мире».

Удаление объектов растительного мира до осуществления компенсационных мероприятий запрещается.

В связи с тем, что реализация проекта будет осуществляться вблизи автомобильных дорог, сельскохозяйственных земель, населенных пунктов и жилой застройки, фактор беспокойства для животных на исследуемой территории уже присутствует и не будет являться критичным при проведении строительных работ.

Для представителей териофауны и амфибий изъятие мест обитания не окажет существенного воздействия на популяционную структуру представителей данной группы позвоночных животных в регионе.

В результате реализации планируемой деятельности воздействие на среду обитания диких животных будет незначительное ввиду малой плотности и незначительного видового разнообразия.

Проведение расчета размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания производится в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденным Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168.

Законом Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-3 «О животном мире» допускается регулирование распространения и численности диких животных без изъятия диких животных из среды их обитания путем разрушения в период с 15 августа по 15 февраля гнезд птиц, расположенных на насаждениях в населенных пунктах, жилых, производственных, культурно-бытовых и иных строениях и сооружениях. В этой связи рекомендуется проведение удаления древесно-кустарниковой растительности в указанный период с целью минимизации негативного влияния на орнитофауну территории.

4.8 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Воздушные ЛЭП имеют достаточно широкую полосу отчуждения: в окрестности ЛЭП запрещено ставить какие-либо сооружения и сажать деревья.

Территория планируемой деятельности расположена вне границ ООПТ и их охранных зон.

Площадка не располагается в границах территорий подлежащих специальной охране (таких как курортные зоны, зоны отдыха, парки, скверы и бульвары; зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей, рекреационно-оздоровительные и защитные леса, типичные и редкие природные ландшафты и биотопы; верховые болота, являющиеся истоками водотоков, природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных).

Проектируемый объект расположен вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, вне зон охраны историко-культурных ценностей.

Мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории воздействия нет: произрастание объектов растительного и местообитание представителей животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, на территории планируемой деятельности не выявлено.

Проведение запланированных проектом мероприятий не противоречит требованиям Водного кодекса в части ограничений водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов.

Порядок и условия проведения экономической оценки экосистемных услуг определяется постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 февраля 2024 г. № 123 «О проведении экономической оценки экосистемных услуг», а также ТКП 17.02-10-2013 Порядок проведения стоимостной оценки экосистемных услуг и определения стоимостной ценности биологического разнообразия, с учетом требований Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ. Об охране окружающей среды.

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 27 февраля 2024 г. № 123, ТКП 17.02-10-2013 стоимостная оценка экосистемной услуги

- водных ресурсов проводится с учетом их экономической доступности, определяется по стоимостной оценке водных ресурсов как элемента национального богатства, для чего учитываются следующие показатели: доля сточных вод, требующих очистки; стоимостная оценка поверхностных вод; стоимостная оценка подземных вод

- стоимостная оценка экосистемной услуги биологического разнообразия рассчитывается как интегральная стоимостная оценка экосистемных услуг (по четырем основным типам природных экосистем - лесным, луговым, естественным болотным и водным, а также с учетом их биологического разнообразия) или поэлементная (используется в прикладных исследованиях, связанных с учетом ценности нетоварных экосистемных услуг).

Проектом не предусмотрено воздействие на водные объекты с точки зрения их изменения, не предусмотрено формирование сточных вод, которые будут влиять на качество поверхностных и подземных вод, отсутствует влияние на биологическое разнообразие естественных экосистем.

В этой связи стоимостная оценка экосистемных услуг и оценка стоимостной ценности биологического разнообразия территории размещения объекта не производится.

4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с повышением доступности, надежности и энергоэффективности электроснабжения потребителей. Реализация планируемой деятельности позволит существенно улучшить состояние электросетевой инфраструктуры и повысить надежность энергоснабжения крупных энергетических узлов, промышленных предприятий и населения.

Существующая жилая застройка находится вне зон ограничения.

Для реализации планируемой деятельности не потребуется отселение людей.

Каких-либо значительных вредных для здоровья населения изменений условий окружающей среды при реализации планируемых мероприятий не произойдет, для жизнедеятельности населения возведение объекта угроз не представляет.

В результате реализации проекта новые рабочие места не создаются.

В зоне воздействия проектируемого объекта представляющих культурно-историческую ценность объектов не установлено.

Охрана линий электропередачи осуществляется организациями, в ведении которых находятся эти линии. Охранная зона воздушных линий электропередачи установлена вдоль линий в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 30 м для воздушных линий 330 кВ.

В охранных зонах линий электропередачи без письменного согласия их владельца запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;

- осуществлять погрузочно-разгрузочные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота, сооружать проволоочные ограждения, а также производить полив сельскохозяйственных культур;

- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 м (в охранных зонах воздушных линий);

- производить земляные работы на глубине более 0,3 м, а на вспахиваемых землях – на глубине более 0,45 м, а также производить планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий).

При выполнении сельскохозяйственных работ вблизи воздушных линий электропередачи на металлических корпусах машин и механизмов могут появляться опасные электрические потенциалы вследствие касания проводов частями машин и механизмов или приближении их к проводам на недопустимое расстояние. Во избежание несчастных случаев с людьми, занятыми на сельскохозяйственных работах в охранных зонах линий электропередачи, организаторам работ следует организовать проведение инструктажей работающим по безопасному ведению работ, обучить их приемам освобождения пострадавших от электрического тока и оказания первой помощи, разработать маршруты передвижения с одного участка на другой высокогабаритной техники, исключив или обезопасив ее проезд в пролетах воздушных линий электропередачи 10 кВ и выше.

Движение машин и механизмов при сельскохозяйственных работах на участках, расположенных в охранной зоне, рекомендуется осуществлять поперек оси воздушной линии. Проезд по проселочным дорогам и вне дорог следует проводить вблизи опор и поперек оси воздушной линии. При высоте машины и механизма в транспортном положении более 4,5 м проезд их под проводами должен быть согласован в каждом конкретном случае с владельцем воздушной линии.

Машины и механизмы на пневматическом ходу, находящиеся в охранных зонах воздушных линий 330 кВ, должны быть заземлены. В качестве заземлителя допускается использовать металлическую цепь, соединенную с кузовом или рамой и касающуюся земли.

При работе в охранной зоне с применением высокогабаритных машин работы должны выполняться двумя лицами, одно из которых назначается наблюдающим.

При работе сельскохозяйственных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи также запрещается:

- работать во время грозы или при приближении грозы;

работать в пролетах воздушных линий, имеющих оборванные провода, а также приближаться к опорам, имеющим оборванные провода, и к оборванным проводам, лежащим на земле, на расстояние менее 8 м;

приближаться к дереву, лежащему на проводах на расстояние менее 8 м;

работать на высокогабаритных машинах под проводами воздушных линий, на участках, имеющих резко неровный рельеф, а также наезжать на бугры высотой более 1 м;

работать со стогометателем, транспортировать стога соломы, сена и других подобных грузов.

Категорически запрещается остановка, заправка и ремонт машины (комбайна) под действующими линиями электропередачи.

Нельзя сидеть на бункере комбайна при приближении к воздушным линиям электропередачи.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Пространственный масштаб воздействия – 2 балла;

Временной масштаб воздействия – 2 балла;

Значимость изменений в природной среде – 2 балла.

Общее количество баллов – 8 баллов – *воздействие низкой значимости.*

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Производственные площадки должны быть оборудованы необходимыми санитарно-гигиеническими сооружениями. На площадках для стоянки, ремонта и заправки техники должны обеспечиваться мероприятия по защите почвы от попадания горюче-смазочных материалов. После завершения строительства площадки временной базы и стоянки строительной техники должны быть приведены в состояние пригодное для дальнейшего использования по назначению.

Предусмотреть переезд через существующие мелиоративные каналы на время строительства по временным сооружениям в виде деревянных мостов длиной 5, 7, 10 и 14 метров, которые после завершения работ демонтируются. При устройстве временных деревянных мостков работы связанные с нарушением русла водных объектов не производятся.

Места временного складирования строительных материалов, демонтируемого оборудования временного и стоянку строительной техники при производстве работ размещать за пределами прибрежных полос водных объектов.

Снимаемый плодородный слой почвы на время строительства складировать в буртах возле мест установки и демонтажа опор, по окончании строительства использовать для благоустройства нарушенных при строительстве земель и укрепления откосов опор ВЛ.

Для предотвращения негативного воздействия на прилегающую территорию при проведении строительных работ с учетом предполагаемых технологических решений необходимо предусмотреть следующие организационные и организационно-технические мероприятия:

- соблюдать требования охраны окружающей среды при производстве строительных работ;

- при проведении работ запрещается рубка деревьев за границей, отведенной для строительных работ площади;

- категорически запрещается повреждение всех элементов лесных насаждений (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей, отведенной для строительных работ площади;

- не допускать захламленности прилегающих участков строительным и другим мусором;

- требуется своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадок.

- образующиеся в период строительно-монтажных работ твердые бытовые отходы необходимо собирать в контейнеры с последующей вывозкой в места сбора отходов;

- категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест;

- строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

- категорически запрещается присыпать грунтом корневые шейки деревьев более 10 см у произрастающих вблизи деревьев. В случае присыпки требуется в ближайшее время (не позднее 1 месяца) освободить корневые шейки деревьев во избежание их усыхания.

При осуществлении строительных работ (для ВЛ 330 кВ) предусмотреть мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира:

- строительные работы необходимо проводить в светлое время суток, не создавая искусственных препятствий для животных (особенно в осенний период);

- движение строительной техники осуществлять с использованием существующих дорог либо по существующих трасс ЛЭП;

- строительные городки и площадки временного стройматериалов размечать за пределами лесных земель.

Предусмотреть монтаж металлических птичьих заградителей типа ПЗ-1 и пластиковых птичьих заградителей типа УОП-Т на опорах ВЛ 330 кВ для предотвращения посадки птиц и устройства ими гнезд во избежание их гибели от электричества.

Для недопущения негативного влияния на ихтиофауну при реализации проектных решений работы по переброске провода и грозозащитного троса через водные объекты, необходима исключить выполнение данных видов работ в период нереста рыб (март– июнь)

Для ВЛ 330 кВ, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы ВЛ на расстоянии 20 м, по обе стороны линии, от крайних проводов при неотклоненном их положении.

Проведение локального мониторинга на объекте не требуется.

Опасность техногенного загрязнения атмосферного воздуха, почв, природных вод и негативного воздействия на условия проживания местного населения, с учетом реализации проектных решений, минимальна.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо проведение следующих общих природоохранных мероприятий:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств строго в границах производства строительных работ;
- повышение требований к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники с целью минимизации потерь ГСМ;
- управление качеством топлива, используемым для строительного оборудования и машин, а также применение присадок и примесей к топливу, которые снижают величину выбросов и токсичность отработанных газов;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- заправка транспортных средств только на специализированной автозаправочной станции;
- заправка строительной техники передвижными топливозаправщиками (ПАЗС) на специально отведенной площадке;
- организация мероприятий по обращению с отходами в соответствии с действующими ТНПА в области охраны окружающей среды, с целью предотвращения загрязнения земель производственными отходами и отходами подобными жизнедеятельности человека. рекультивация нарушенных в ходе строительно-монтажных работ земель;
- снятие и сохранение плодородного слоя почвы на участках производства работ с последующим его использованием на рекультивацию нарушенных в ходе строительства земель и на нужды, связанные со строительством объекта;
- принятие мер по предотвращению эрозионных процессов, выноса взвешенных веществ с поверхностным стоком;
- снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта должно выполняться методами, исключаящими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние животного и растительного мира проектными решениями должно предусматриваться:

- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- ограничение использования тяжелой техники;
- недопущение захламления территории отходами, исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- рекультивация участков, нарушенных в ходе выполнения работ, с максимальным восстановлением естественного растительного покрова;

- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.
- компенсационные посадки и компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира (в соответствии «Положением о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира» (постановление Совмина Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426));
- - компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» (постановление Совмина Республики Беларусь от 07.02.2008 № 168)).
- на стадии строительного проекта следует провести обследования и предусмотреть мероприятия согласно требований Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 07.12.2016 N 1002 "О регулировании распространения и численности отдельных видов растений" в части проведения мероприятий по регулированию распространения и численности видов растений, распространение и численность которых подлежат регулированию".

6 ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ОПИСАНИЕ МЕР ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ТАКИХ СИТУАЦИЙ, РЕАГИРОВАНИЮ НА НИХ, ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п. Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило, исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

Аварийной ситуацией считается всякое изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу бесперебойной работы, сохранности оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

Причиной таких ситуаций может быть воздействие опасных природных явлений, аварий, вызванных техногенными факторами.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком (землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и грозовые явления).

На основании информации, характеризующей геофизические, геологические, метеорологические и др. явления в районе размещения объекта, вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с природными факторами, очень низкая.

Под техногенными (антропогенными) факторами понимаются разрушительные изменения, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

При соблюдении правил пожарной безопасности, охраны труда, эксплуатации оборудования в соответствии с инструкциями заводов-изготовителя аварийные ситуации на проектируемом объекте маловероятны.

Чрезвычайные ситуации на данном объекте должны контролироваться соответствующими ТНПА ответственных министерств Республики Беларусь.

На строительной площадке должен быть:

- установлен порядок проведения огневых и других пожароопасных работ, а также порядок применения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов и других пожароопасных веществ, материалов, конструкций и оборудования;
- определен порядок уборки, вывоза и передачи на повторное использование или обезвреживание горючих строительных отходов;
- установлен порядок обесточивания электросетей и электрооборудования по окончании рабочей смены и в случае пожара;
- разработаны другие специфические противопожарные мероприятия в зависимости от вида и технологии строительного производства, условий размещения строительной площадки и других условий.

Выполнение строительно-монтажных работ без разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации, а также отступление от проектных решений в ходе строительства не допускается.

Контроль и ответственность за выполнение требований пожарной безопасности возлагается на генподрядчика.

7 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Рассмотренные варианты 1 и 2 являются равнозначными и выбор следует осуществлять на основании экономических расчетов.

Вариант (альтернатива) III

«Нулевой» вариант – т.е. отказ от реализации проекта при отсутствии какого-либо воздействия на окружающую среду данный вариант является наименее желательным в силу отсутствия социально-экономических преимуществ. Отказ от реализации проекта не позволит существенно улучшить состояние электросетевой инфраструктуры и повысить надежность энергоснабжения крупных энергетических узлов, промышленных предприятий и населения.

8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Трансграничного воздействия от реализации мероприятий по объекту не прогнозируется.

9 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА

Локальный мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Основанием для проведения работ по локальному мониторингу на проектируемом объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, проводить локальный мониторинг в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2004 г. № 482;

- Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденная постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9.

- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, утвержденные постановлением Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности показала, что воздействие на окружающую среду незначительное: воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации объекта не установлено; значимые источники воздействия на поверхностные и подземные воды отсутствуют; при функционировании объекта воздействие на почвы не прогнозируется.

В соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 4 от 11.01.2017 на объекте не требуется разрабатывать мероприятия по проведению локального мониторинга⁷.

Согласно критериям отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности⁸ проектируемый объект не является опасным.

Объект не будет оказывать значимого воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

⁷ Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 января 2017 г. № 5 «О локальном мониторинге окружающей среды»

⁸ Указ Президента Республики Беларусь «Критерии отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности» от 24.06.2008 № 349 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 08.02.2016 № 34)

10 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Можно сделать следующие выводы:

- реализация планируемой деятельности может проектироваться; при реализации планируемой деятельности:
- воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться на стадии строительства и, возможно, на стадии дальнейшей эксплуатации объекта в аварийных ситуациях. При эксплуатации объекта в штатной ситуации постоянные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляться не будут;
- источники ионизирующего излучения, вибрации, ультразвука и инфразвука отсутствуют. Шумовое воздействие будет наблюдаться в период проведения строительно-монтажных работ. Объект планируемой деятельности является источником электромагнитных излучений, т.к. напряжение проектируемой электрической сети – 330 кВ. Источники радиочастотного диапазона частотой 300 МГц и выше отсутствуют;
- для ВЛ 330 кВ, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы ВЛ на расстоянии 20 м, по обе стороны линии, от крайних проводов при неотклоненном их положении.
- образование отходов первого и второго класса опасности, а также отходов, с неустановленным классом опасности, не предусматривается. Реализация проектных решений не приведет к изменению существующей системы обращения с отходами производства уполномоченных организаций;
- воздействие на поверхностных и подземных воды, недр, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения будет минимизировано при выполнении организационно-технических и природоохранных мероприятий, при строгом соблюдении требований законодательства в области охраны окружающей среды.

При эксплуатации объекта планируемой деятельности негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, недр, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения отсутствует.

Рассмотренные варианты 1 и 2 являются равнозначными и выбор следует осуществлять на основании экономических расчетов.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду можно сделать вывод, что зона возможного воздействия объекта будет ограничиваться территорией землеотвода в соответствии с актами выбора земель. При соблюдении требований природоохранного законодательства в период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду будет в допустимых пределах.

В период строительства объекта предусмотренные проектом меры позволят минимизировать возможное воздействие на атмосферный воздух, воды, геологическую среду, почвенный покров.

Правильная эксплуатация оборудования с соблюдением техники безопасности обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

В целях охраны природы необходимо выполнить следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенное и оборудованное для этих целей место;
- выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений.

Природовосстановительные работы считаются завершенными, если:

- выполнена рекультивация земель;
- очищены участки, загрязненные горюче-смазочными материалами, строительными и бытовыми отходами.

Ответственность за соблюдение проектных решений по охране окружающей среды несет строительная организация, осуществляющая прокладку инженерных сетей.

Реализация данного проектного решения не приведет к негативным последствиям для окружающей среды.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Пространственный масштаб воздействия – 2 балла;

Временной масштаб воздействия – 2 балла;

Значимость изменений в природной среде – 2 балла.

Общее количество баллов – 8 баллов – *воздействие низкой значимости.*

11 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ВЫЯВЛЕННЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ

Результаты выполненной оценки воздействия объекта планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения свидетельствуют об экологической допустимости его реализации и эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды при соблюдении всех проектных решений.

Неопределенности или погрешности результатов выполненной оценки воздействия объекта планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения связаны с определением прогнозируемых уровней воздействия в части:

- неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух. Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно-правовых актов, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

12 УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом должно предусматриваться максимальное сохранение существующих природных условий в период строительства при минимальном воздействии на окружающую среду при его эксплуатации.

Условия для проектирования:

- максимально сохранить существующую древесно-кустарниковую растительность;
- предусмотреть благоустройство территории объекта;
- предусмотреть рекультивацию земельных участков после возведения линии электропередачи;
- предусмотреть сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды;
- дифференцировать отходы, поступающие на переработку, по видам с определением кода отходов в соответствии с ОКРБ 021-2019. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь;
- предусмотреть применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве;
- произвести расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при проведении работ по объекту;
- проводить удаление древесно-кустарниковой растительности в период с 15 августа по 15 февраля, когда в соответствии со статьей 19 Закона Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» разрешается регулировать распространение и численность птиц, расположенных на насаждениях в населенных пунктах, жилых, производственных, культурно-бытовых и иных строениях и сооружениях.

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды и не окажет негативного воздействия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь «Водный кодекс Республики Беларусь» от 30.04.2014 г. N 149-3
2. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. № 399-3
3. Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. № 271-3 (с изменениями и дополнениями)
4. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3 (с изменениями и дополнениями)
5. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7.01.2012 г. № 340-3
6. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.06.2007 г. № 271-3 (с изменениями и дополнениями)
7. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3 (с изменениями и дополнениями)
8. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-XII (с изменениями и дополнениями)
9. Матвеев А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.
10. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн.: Белкартографія, 2002. – 292 с.
11. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.
12. ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь»
13. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ» от 04.04.2014 № 24
14. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения» от 30.12.2016 № 141
15. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций» от 1.11.2011 № 110
16. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь» от 09.06.2014 г. № 26
17. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.01.2017 № 4 «О внесении изменений и дополнений в постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 февраля 2007 г. № 9»
18. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 30.03.2015 г. № 13 «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов»
19. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 января 2017 г. N 5 «О локальном мониторинге окружающей среды»
20. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. N 39 Об обращении с отходами
21. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира» от 25 октября 2011 г. № 1426

22. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении гигиенических нормативов» от 25 января 2021 г. № 37
23. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 07 февраля 2008 г. № 168 «Положение о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления»
24. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду»
25. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду»
26. Почвы Белорусской ССР // Под ред. Т.П. Кулаковской, П.П. Рогового, Н.И. Смеяна– Минск: Ураджай, 1974. – 328 с.
27. Природа Беларуси: энциклопедия. В 3 т. Т. 2. Климат и вода / редкол.: Т.В. Белова [и др.]. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі. – 2010. – 504 с.
28. Решение коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Схема основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» 05.10.2016 № 66-Р
29. Сайт Национального статистического комитета по статистике [Электронный ресурс] – 1998-2018. – Режим доступа: <http://demdata.belstat.gov.by> – Дата доступа 10.07.2018.
30. Сайт Республиканского гидрометеоцентра [Электронный ресурс] – 1998-2015. – Режим доступа: <http://www.pogoda.by/climat-directory> – Дата доступа 10.07.2018.
31. Санитарные правила 1.1.8-24-2003 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий
32. СанПиН 10-124 РБ 99 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
33. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь» [Электронный ресурс] – Мн.: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов, 2012.
34. СТБ 17.06.01-01-2009 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Использование и охрана вод. Термины и определения
35. СТБ 17.06.01-02-2018 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Гидрология суши. Термины и определения
36. СТБ 17.06.02-02-2009 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод
37. СТБ 17.06.03-01-2008 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Охрана поверхностных вод от загрязнения. Общие требования
38. СТБ 17.08.02-01-2009 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Коды и перечень
39. ТКП 17.02-08-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета
40. ТКП 17.05-02-2017 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Порядок и условия создания и содержания противоэрозионных насаждений
41. ТКП 17.05-03-2020 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Требования к проведению работ по ограничению распространения и численности инвазивных растений (борщевика Сосновского, золотарника канадского, эхиноцистиса лопастного и других инвазивных растений) различными методами
42. ТКП 17.11-08-2020 Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения с коммунальными отходами

43. ТКП 45-2.03-224-2010 (02250) Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Строительные нормы проектирования
44. Тюльпанов А.И., Борисов И.А., Благутин В.И. Краткий справочник рек и водоемов БССР. – Мн.: Государственное издательство БССР, 1948. – 628 с.
45. Указ Президента Республики Беларусь «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности» от 24.06.2008 г. № 349
46. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности
47. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду
48. ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению
49. ЭкоНиП 17.06.08-003-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования по содержанию поверхностных водных объектов в надлежащем состоянии и их благоустройству
50. Энциклапедыя Прыроды Беларусі. – Мінск: Беларуская Савецкая Энциклапедыя імя Петруся Броўкі. Т. 1-5, 1983
51. <https://rad.org.by/monitoring/radiation.html>
52. <https://ru.weatherspark.com/>
53. Отчет (пояснительная записка) по результатам инженерно-геодезических изысканий на объекте «Реконструкция ВЛ-330 кВ №339 «Гомсельмаш-330 – Жлобин-330» с возведением одноцепного участка в пролетах опор №1 - №102 в Гомельском и Ветковском районах Гомельской области» ООО «ГеоДата», Минск, 2025 – 34 с.
- 54.

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчик планируемой деятельности:

Филиал «Гомельские электрические сети» РУП «Гомельэнерго»

246034, г. Гомель, ул. Барыкина, 252

246020, Гомель, Барыкина, 252

тел./факс +375 (232) 20 29 75

E-mail: energo@mail.gomelenergo.by

Проектная организация:

ОАО «Белэлектромонтажналадка»

Адрес: 220101, г. Минск, ул. Плеханова, 105А

тел./факс +375 17 378 43 19 / тел. +375 17 378 09 05

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектирование объекта предусмотрено планом проектно-изыскательских работ РУП «Гомельэнерго» на 2025г.

Проектом предусматривается возведение одноцепного участка ВЛ-330 кВ «Гомсельмаш-330 – Жлобин-330 (в пролетах опор №1-№102 (ориентировочно) существующего двухцепного участка ВЛ-330 кВ).

Целью реализации проекта по объекту «Реконструкция ВЛ-330 кВ №339 «Гомсельмаш-330 - Жлобин-330» с возведением одноцепного участка в пролетах опор №1 - №102 в Гомельском и Ветковском районах Гомельской области» является:

- производство и передача электроэнергии;
- улучшение технико-экономических показателей функционирования электрических сетей.

Реализация планируемой деятельности обусловлена необходимостью сохранения надежности работы электрических сетей ОЭС Беларуси.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом предусматривается возведение участка ВЛ 330 кВ ПС Гомсельмаш – Жлобин. Длина ВЛ 29 км, провод АС 300/39, трос – ГТК20-0/70-11,1. Опоры угловые – металлические решетчатые, промежуточные – железобетонные, металлические.

Участок ВЛ 330 кВ начинается от ПС Гомсельмаш и далее в северо-западном направлении пересекает автомобильную дорогу М-5 и М-8. Далее в северном направлении вдоль автомобильной дороги М-8 до нп. Уза, где пересекает автомобильную дорогу М-8. Далее в северном направлении обходит нп Подсемеевка и Михалевка и заканчивается по существующей трассе ВЛ 330 кВ.

Трасса проходит по территории Гомельского, Буда-Кошелевского, Ветковского районов.

Проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляется на основании требований п. 1.37. ст. 7 Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 N 399-З "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" в связи с тем, что проектируются воздушные линии электропередачи напряжением 220 киловольт и более протяженностью 15 километров и более.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

I вариант

Проектом предусматривается возведение участка ВЛ 330 кВ ПС Гомсельмаш – Жлобин. Длина ВЛ 29 км, провод АС 300/39, трос – ГТК20-0/70-11,1. Опоры угловые – металлические решетчатые, промежуточные – железобетонные, металлические.

Участок ВЛ 330 кВ начинается от ПС Гомсельмаш и далее в северо-западном направлении пересекает автомобильную дорогу М-5 и М-8. Далее в северном направлении вдоль автомобильной дороги М-8 до нп. Уза, где пересекает автомобильную дорогу М-8. Далее в северном направлении обходит нп Подсемеевка и Михалевка и заканчивается по существующей трассе ВЛ 330 кВ.

Прохождение участка трассы **западнее** н.п. Подсеменовка.

II вариант

Проектом предусматривается возведение участка ВЛ 330 кВ ПС Гомсельмаш – Жлобин. Длина ВЛ 29 км, провод АС 300/39, трос – ГТК20-0/70-11,1. Опоры угловые – металлические решетчатые, промежуточные – железобетонные, металлические.

Участок ВЛ 330 кВ начинается от ПС Гомсельмаш и далее в северо-западном направлении пересекает автомобильную дорогу М-5 и М-8. Далее в северном направлении вдоль автомобильной дороги М-8 до нп. Уза, где пересекает автомобильную дорогу М-8. Далее в северном направлении обходит нп Подсемеевка и Михалевка и заканчивается по существующей трассе ВЛ 330 кВ.

Прохождение участка трассы **восточнее** н.п. Подсеменовка

III вариант

«Нулевой» вариант – т.е. отказ от реализации проекта.

ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Территория планируемой деятельности расположена в юго-восточной части Беларуси относясь к Гомельской области. Климат района умеренно-континентальный, с теплым летом и относительно мягкой, но

неустойчивой зимой. Континентальный умеренный воздух на территорию области приходит с востока. Зимой он приносит похолодания, особенно сильные при установлении антициклональной циркуляции. Летом, с приходом континентального умеренного воздуха, устанавливается теплая сухая погода. Сумма радиационного баланса за год – 1723 МДж/м². Годовая суммарная солнечная радиация составляет 3972 МДж/м².

Среднегодовая температура составляет 7,3°C. Весенний период характеризуется наиболее интенсивной динамикой роста температур. Максимальная температура за весенний период наблюдается в самом жарком месяце – мае составляя 20°C, самая низкая температура наблюдается в марте – минус 3°C.

В зимний период характеризуется как слабomорозный, имея среднемесячную минус 8°C. Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой минус 5°C, за ним следует февраль с показателем минус 4°C. Средняя Максимальная температура за зимний период наблюдается в декабре составляя 3°C, средняя минимальная же наблюдается в январе и феврале составляя минус 7°C. В зимний период формируется минимальная в годовом цикле суточная амплитуда температуры, составляющая в среднем 5–6°C.

Годовой максимум температурных показателей приходится на летний сезон, продолжающийся с июня по август, и является ключевой характеристикой термического режима региона. В это время устанавливаются наиболее высокие температурные показатели: средняя максимальная температура в дневные часы достигает 25°C, средняя минимальная в ночные часы удерживается на уровне 15°C. Максимальная за год суточная амплитуда, достигающая 10–11°C, является следствием увеличения продолжительности и интенсивности инсоляции.

Осенний период постепенным понижением температуры. В сентябре максимальная температура составляет 18°C, в последующих месяцах происходит понижение температуры до 3°C в ноябре. Параллельно максимально температуры происходит понижение минимальной температуры, в сентябре средняя минимальная температура составляет 8°C, в ноябре температура падает до минус 2°C. Весь метеорологический ход можно наблюдать в таблице 3.1

Теплый сезон длится с мая по сентябрь, со средней дневной температурой выше 20 °C, холодный сезон длится с ноября по март, со средней дневной максимальной температурой ниже 3°C.

Ветровой режим на территории планируемой деятельности определяется циркуляцией воздушных масс и характеризуется преобладанием определенных направлений ветра в течение года.

Преобладающими являются ветра южного направления с повторяемостью в 21,2%, ветры западного и северо-западного имеют примерно схожую частоту повторяемости – 14,0% и 13,9%. Реже всего встречаются ветра северо-восточного направления с повторяемостью в 4,6%, оставшиеся ветра, северные, юго-восточные и юго-западные, имеют примерно одинаковую частоту в 11,5%

Вегетационный период длится от 192 дней.

Территория Гомельской области находится в пределах двух геоморфологических областей: область равнин и низин Предпоlessья и область Полесской низменности.

Область равнин и низин Предпоlessья занимает северную, северо-западную и восточную часть области и образует переходную орографическую ступень между возвышенностями центральной Беларуси и Полесской низменностью. Рельеф этой части территории области сформировался в результате деятельности днепровского ледника. Абсолютные отметки изменяются в пределах 160–190 м, относительные превышения 5–15 м.

Территория планируемой хозяйственной деятельности, согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, относится к Припятскому гидрологическому району. Припятский гидрологический район в пределах Беларуси охватывает бассейн Припяти, нижнее течение Березины, Сожа и Днепра. Густота речной сети гидрологического района самая низкая в Беларуси – около 0,3 км/км². Средний многолетний модуль годового стока с территории составляет 3,0-3,5 л/с с 1 км². Территория расположена на водосборе реки Уза (бассейн реки Сож).

Согласно почвенно-географическому районированию территория планируемой деятельности расположена на границе двух почвенных районов: Рогачевско-Славгородско-Климовичского района дерново-подзолистых супесчаных почв и Кировско-Гомельско-Хотимского района дерново-подзолистых, часто заболоченных пылевато-суглинистых и супесчаных почв Восточного округа Центральной (Белорусской) провинции. На каждом участке планируемой деятельности доминируют свои почвы.

Естественная растительность района размещения объекта относится к Гомельско-Приднепровскому району Полесско-Приднепровского геоботанического округа подзоны широколиственно-сосновых лесов. Почвенно-орографические и климатические условия на территории заказника благоприятны для формирования и развития разнообразной лесной растительности и, прежде всего, для требовательных к условиям почвенной среды широколиственных лесов.

Естественный растительный покров представлен лесной, луговой и древесно-кустарниковой растительностью. Наибольшее распространение естественной растительности сконцентрировано в пределах пойменных участков рек. На незастроенных территориях в поймах рек широкое распространение получила луговая и древесно-кустарниковая растительность.

Для исследуемой территории характерна высокая степень сельскохозяйственной освоенности – в структуре земель преобладают сельскохозяйственные луговые и пахотные земли.

Проектом не затрагиваются расположенные рядом с объектом реконструкции лесные массивы.

Согласно зоогеографическому районированию территория планируемой деятельности расположена в пределах Гомельско-Мозырского участка Полесской низменной зоогеографической провинции, по Воронину В.Ф. (1967).

Видов с Национальным или Международным охранным статусом не выявлено.

Согласно схеме основных миграционных коридоров копытных животных, на территории Беларуси, разработанной ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», проектируемый объект находится за пределами миграционных коридоров копытных животных.

При производстве работ на территории планируемой деятельности шумовое воздействие на животный мир от работающей строительной техники и автотранспорта будет носить кратковременный характер.

Видов растений и животных, отнесенных в Красную книгу Республики Беларусь, на территории объекта не установлено.

Ландшафт территории планируемой деятельности имеет довольно особенные черты рельефа, в формирование которого в свое время повлиял деятельность днепровского и сожского ледников, особенно талых вод, вытекавших из-под них, и вод поозёрского ледника.

Территории планируемой деятельности обладает уникальным природно-ресурсным потенциалом, который определяется за счет его специфичного местоположения. Территория планируемой деятельности относится к Полесской низменности, в пределах которой выделяются две нефтегазовые области – Припятская и Подляско-брестская, в пределах которой расположены четвертичные и до четвертичные отложения.

В пределах земельных участков проведения работ месторождения полезных ископаемых не выявлены.

В соответствии с базой данных «Торфяники Беларуси», разработанной НПЦ по биоресурсам и Институтом природопользования НАН Беларуси, в границы участка планируемой деятельности не входят болота и торфяные месторождения.

Территория планируемой деятельности и смежные с ней территории расположены вне курортных зон и зон отдыха, перечень которых регламентирован Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы и на период до 2030 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1031 от 15 декабря 2016 г., также парков, скверов и бульваров.

В непосредственной близости от участка планируемой деятельности прочих ООПТ, в том числе территорий международного значения, не имеется.

Проведение работ по строительству и реконструкции сетей электроснабжения не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы поверхностных водных объектов установлены решениями Гомельского районного исполнительного комитета № 59-44 от 11.12.2019 «О водоохранных зонах и прибрежных полосах водных объектов Гомельского района Гомельской области», Буда-Кошелевского районного исполнительного комитета от 25 ноября 2020 г. № 1063 «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Буда-Кошелевского района Гомельской области».

На территории планируемой деятельности отсутствуют материальные объекты, включенные в Государственный перечень историко-культурных ценностей Республики Беларусь, который в соответствии с п. 2 ст. 97 Кодекса Республики Беларусь о культуре является основным документом государственного учета историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

Размещение объекта не противоречит требованиям действующих нормативных правовых актов.

Лимитирующих факторов для осуществления планируемой деятельности не выявлено.

По данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь и Европейской системы обмена радиологическими данными (EURDEP) уровни мощности дозы гамма-излучения в пункте наблюдения г. Гомель составляют 0,11 мкЗв/час, что соответствует установившимся многолетним значениям.

Территория планируемой деятельности расположена частично границах зоны проживания с периодическим радиационным контролем.

Гомельский район расположен в юго-восточной части Республики Беларусь в Гомельской области. Гомельский район относится к бассейну реки Сож. Район граничит с Репкинским и Городнянским районами Республики Украина, с Лоевским, Речицким, Буда-Кошелевским, Ветковским и Добрушским районами Гомельской области.

Площадь Гомельского района на 2024 год составляет 1 970 км². В пределах района расположено 21 сельскохозяйственный совет: Азделинский, Бобовичский, Большевицкий, Грабовский, Долголесский, Зябровский, Красненский, Марковичский, Поколюбичский, Приборский, Прибытковский, Руднемаримоновский, Улуковский, Урицкий, Терюхский, Тереницкий, Терешковичский, Шарпиловский, Черетянский, Ченковский, Ереминский. Сельскохозяйственные угодья занимают 44,9% территории района.

Поверхность территории преимущественно низинная, большая часть находится в гранцах Речицкой низменности, северно-западная часть — в границах Чечерской равнины. Общий уклон с севера на юг. 93 % территории находится на высоте 120—160 метров над уровнем моря. Границах района встречаются бугристые камовые холмы, эоловые гряды и котловины, хвойными и широколисто-хвойными лесами.

Численность населения на 2024 год составляет 69,01 тыс. чел. среди которых белорусов — 89,4%, русских — 6,8%, украинцев — 2,5%, другие национальности составляют 1%, городское население – 2 795 человек, сельское — 66 222 человек. На 1 января 2018 года 18,9% населения района были в возрасте моложе трудоспособного, 53,4% — в трудоспособном возрасте, 27,7% — в возрасте старше трудоспособного. Средние показатели по Гомельской области — 18,3%, 56,6% и 25,1% соответственно. Коэффициент рождаемости в районе в 2017 году составил 11,2‰, коэффициент смертности — 15,1‰.

Основа экономики района — сельское хозяйство. Сельскохозяйственные предприятия специализируются на выращивании зерновых культур, картофеля, овощей, льна, занимаются производством молока и мяса.

Сельскохозяйственное производство занимает 74,2 тыс. га, в том числе 42,8 тыс. га пашни. Сады и ягодники занимают 735,5 га земли. Поголовье крупного рогатого скота составляет 37 867 голов, в том числе коров — 12 343 голов. Поголовье свиней составляет 116 975 голов, птицы — 1 222 388 голов.

Промышленность Гомельского района представлена 7 предприятиями, из них 2 — республиканской собственности или её долей, 1 — областной коммунальной собственности, 3 — открытых акционерных общества с долей коммунальной собственности и 1 частной формы собственности. Наибольший удельный вес — 83,0% в общем объёме продукции промышленности занимает ОАО «Гомельагрокомплект».

На территории района расположено следующие промышленные и сельскохозяйственные организации:

8 промышленных организаций: ОАО «Производственная компания «Сябры», Коммунальное унитарное предприятие «БобовичиАгро», Коммунальное жилищное унитарное предприятие «Гомельский райжилкомхоз», ОАО «Гомельский энерготехсервис», ОАО «Гомельагрокомплект», ОАО «Завод торфяного машиностроения «Большевик», ОАО «Гомельский завод «Импульс», ОАО «Гомельский белково-жировой завод».

10 сельскохозяйственных организаций: Открытое Акционерное Общество «Агрокомбинат «Южный», Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Брилево», ОАО «Комбинат «Восток», Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Тепличное», ОАО «Гомельская птицефабрика», ОАО «Птицефабрика «Рассвет», ОАО «Совхоз-комбинат «Сож», ОАО «Знамя Родины», Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие, «Урицкое» Унитарное сельскохозяйственное предприятие «СлавМол».

Основное направление в отрасли сельского хозяйства — мясомолочное животноводство, овощеводство, картофелеводство. Развито птицеводство.

На территории района действует 65 учреждений образования среди которых 31 учреждение общего среднего образования, 27 учреждений дошкольного образования, Улуковская вспомогательная школа-интернат, Гомельский районный социально-педагогический центр, центр творчества детей и молодёжи Гомельского района, Гомельский районный центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, оздоровительные лагеря «Сожский берег», «Чёнковский бор» и «Сказочная поляна». Педагогический состав 65 учреждений образования насчитывает 924 учителя.

Лесистость территории составляет 35%. Сосновые леса занимают 70%, берёзовые 10%, дубовые 10%, черноольховые 6,4%, осинные 2,3%. Широколиственные и хвойные леса, которыми занято 38,2% территории района

Территория района подстилается дерново-подзолистые (33,1%), дерново-подзолистые заболоченные (27,5%), дерновые и дерново-карбонатные заболоченные (13,4%), торфяно-болотные (11,2) почвами. Средний балл бонитета почв составляет 29,7%, кадастровый балл территории составляет 29%, что является средним показателем среди районов.

Полезные ископаемые: 52 месторождения торфа с общими запасами 9,52 млн т, наиболее крупные из которых Водопой, Кобылянская, Жеребно-Лошадиное болото; 2 месторождения глин: Будищанское и Ерёминское 1-е; 4 месторождения песка: Будищанское, Осовцовское, Гадичевское и Ерёминское

На территории района расположен один заказник местного значения – Мнемозина, площадью 118 га, также на территории расположены один ботанический памятник природы республиканского значения площадью 25 га и 8 ботанических памятников природы местного значения, общей площадью 84,8 га.

Через район проходит международная трасса Е95 (Санкт-Петербург - Одесса) и автомагистраль М8/Е95, связывающая Россию, Гомель и Украину, а также М10, соединяющая Россию, Гомель и Брест, включает транспортные железнодорожные пути направления Брест — Брянск, Санкт-Петербург — Киев, Гомель — Бахмач, Гомель — Минск

Буда-Кошелевский район расположен в юго-восточной части Республики Беларусь, в северной части Гомельской области. Район относится к бассейну реки Уза, что является притоком реки Сож. На северо-западе район граничит с Рогачёвским районом, на северо-востоке — с Чечерским, на западе — с Жлобинским (частично граница проходит по Днепру), на юге — с Речицким и Гомельским, на востоке — Ветковским районом.

Площадь района на 2024 год составляет 1 604 км². Район разделяется на 15 сельсоветов и райцентр: Губичский, Гусевичский, Коммунарковский, Кошелёвский, Кривский, Липиничский, Морозовичский, Николаевский, Октябрьский, Потаповский, Рогинский, Уваровичский, Узовский, Чеботовичский, Широковский

Территория Буда-кошелевского района расположена в Предполесской провинции водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов, в границах которого выделяется Жлобинско-Светилочский холмисто-волнистый моренно-зандровый, плоско-волнистый водно-ледниковый ландшафт, в котором встречаются плоско-волнистые и холмисто-волнистыми лугами. Преобладают возвышенности 130-150 м, наивысшая точка 157,6 м (близ деревни Анастасьевка).

Численность населения на 2024 год составляет 28,4 тыс. чел, среди которых 10 622 относятся к городскому населению, 17 786 – сельское население. По национальности на территории района выделяются белорусы — 91,3%, русские — 5,4%, украинцы — 2,4%, поляки — 1,8% Коэффициент рождаемости в районе на 2017 году составил 12,4‰ человек, коэффициент смертности — 18,7‰. Сальдо миграции отрицательное

Промышленный сектор Буда-Кошелевского района представлен 12 предприятиями (2021 г.):

- 3 подчиненные местному исполнительному и распорядительному органу (СП «АМИПАК»-ОАО, КЖУП «Буда-Кошелевский коммунальник», ОАО «Гомельден»);

- 1 филиал (Буда-Кошелевский филиал по производству твердых сыров ОАО «Рогачевский МКК»);
- 8 предприятий без ведомственной подчиненности (ООО «Профизол», ООО «Сортпласт», ООО «Поиск – Премиум», ООО «ЛоджикБокс», ООО «БелЭкстех», ООО «Вахавик Плюс», ООО «Романовский мясоперерабатывающий комбинат», ЗАО «Уваровичистройматериалы»).

СП «АМИПАК»-ОАО - многопрофильное производственное предприятие, выпускающее широкий ассортимент упаковочных материалов и продукции для нужд пищевой и фармацевтической промышленности, сельского хозяйства, торговых и промышленных предприятий Республики Беларусь, стран Таможенного союза, СНГ и дальнего зарубежья. Одно из крупнейших предприятий СНГ по производству гибких упаковочных материалов, одноразовой упаковки и полимерной многооборотной тары.

Предприятие ООО «Вахавик Плюс» было образовано 19 декабря 2013 года на площадях бывшей птицефабрики. Предприятие валообразующее с основным видом деятельности переработка мяса. Продукция ООО «Вахавик Плюс» включает в себя полный спектр: говяжьих туши, мясные полуфабрикаты в ассортименте, шкуры, ливер, субпродукты.

ООО «ЛоджикБокс» – производственно-торговая компания в сфере производства, поставки тары и упаковки из полимерных материалов, переработки отходов пластмасс.

ООО «Профизол» – предприятие, специализирующееся на производстве трехслойных стеновых и кровельных сэндвич-панелей с утеплителем из минеральной ваты и пенополистирола.

ОАО «Гомельден» специализируется на выращивании и первичной переработки льнотресты, производства льносемян. Мощность предприятия позволяет перерабатывать 3,4 - 4 тысяч тонн льнотресты в год. Выпускается и реализуется длинное и короткое льноволокно. В настоящее время более половины продукции льнозавода выпускается в виде короткого волокна и кудели. Побочным продуктом трепания льна является пакля. Полностью используется и отходы производства – костра.

В районе осуществляют деятельность 10 сельскохозяйственных организаций (в т.ч. филиал «Морозовичи-Агро» ОАО «Гомельский химический завод», СУП «Андреевка», РУП «Белоруснефть-Особино»), св. 50 крестьянских (фермерских) хозяйства. По состоянию на 1 января 2021 года в районе осуществляли деятельность 358 индивидуальных предпринимателей и 193 субъектов малого и среднего предпринимательства.

Производственная специализация: выращивание зерновых и зернобобовых, кормовых культур, картофеля и плодов; производство молока и мяса. За 2021 г. в общественном секторе производство валовой продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах составило 148,4 млн. рублей или 80,0% к аналогичному периоду прошлого года.

На территории района расположено 47 учреждений образования, в которых обучаются 4,3 тыс. детей. Педагогический состав 47 учреждений образования насчитывает 528 учителей. В пределах района расположено два учреждения образования детей и молодежи – ГУО «Буда-Кошелевская детская школа искусств», ГУО «Уваровичская детская школа искусств»

Лесистость территории составляет 25%, площадь земель, покрытых лесами, составляет 46 тыс. га. Сосновые леса занимают 65%, берёзовые 14,1%, дубовые 8%, черноольховые 9,5%, осиновые 1,5%, еловые 1,2%. Широколиственные и хвойные леса, которыми занято 38,2% территории района

На территории Буда-Кошелевского района *простираются дерново-подзолистые почвы на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемые мореными суглинками и глеевые, глеевые на моренных и водно-ледниковых суглинках и супесях.* Средний балл бонитета почв составляет 27,7%, кадастровый балл территории составляет 28,2%, что является средним показателем среди районов.

На Территория Буда-Кошелевского района происходит добыча торфа в пределах Кобылянского месторождения с примерными запасами в 5,8 млн тонн, добыча форбовочного песка в пределах

В пределах изучаемого района расположен два заказника республиканского значения, два гидрологических заказника местного значения, два памятника природы республиканского значения:

Заказники республиканского значения

биологические заказники – Буда-Кошелевский, общей площадью 6720,63 га, и водно-болотный заказник – Пойма реки Сож, общей площадью 8563,72 га

Заказники местного значения

гидрологический заказник – Белуга, общей площадью 264 га, и Соловьевское, общей площадью 769 га.

Памятники природы республиканского значения

ботанический памятник природы – Дуб черешчатый “Буда-Кошелева - 1”, общей площадью 0,02 га, и Дуб черешчатый “Буда-Кошелева - 2”, общей площадью 0,02 га.

Транспортная сеть района состоит из дорог республиканского значения М-5, М-8, Р-38, Р-130 и сети местных автомобильных дорог. Протяженность автомобильных дорог общего пользования составляет 551,682 км, из которых 231,548 км имеют усовершенствованное покрытие, гравийное – 165,689 км, грунтовое 155,491 км. На местной сети автодорог находится 57 автопавильонов и 135 площадок для остановки автобусов.

Ветковский район

Ветковский район расположен в юго-восточной части Республики Беларусь в восточной части Гомельской области. Района относится к бассейну реки Сож. Протяженность территории района с севера на юг – 65км, а с востока на запад – 48 км. Границы района проходят: на севере - с Чечерским районом, на западе - с Будо-Кошелевским, на юго-западе - с Гомельским, юго-востоке - с Добрушским районом, на востоке - с Красногорским и Новозыбковским районами Брянской области.

Площадь Ветковского района – 1 559 км². Административно, кроме города, территория района разделена на 11 сельсоветов: Великонемковский, Даниловичский, Малонемковский, Неглюбский, Приснянский, Радужский, Светиловический, Столбунский, Хальчанский, Шерстинский, Яновский.

Территория равнинная. Преобладающие высоты 120-150 м над уровнем моря, наивысшая точка – 188,9 м (около д. Старое Закружье). В районе имеются небольшие моренные гряды и дюнно-холмистые формы рельефа. Почвы дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоч., пойменные, торфяно-болотные.

Численность населения района на 2023 год составляет 17 268 тыс. чел, среди которого сельское население составляет 8 288 тыс. чел, городское население – 8 936 тыс. чел. На 1 января 2023 года 19,5% населения района были в возрасте моложе трудоспособного, 52,5% — в трудоспособном возрасте, 28% — в возрасте старше трудоспособного. Коэффициент рождаемости в районе в 2017 году составил 13,1 на 1000 человек, коэффициент смертности — 20,6‰, что является одним из самых высоких в области. Согласно половозрастной структуре на территории района преобладает мужское население – 5 159 чел., женское население составляет 4 589 чел.

Основу экономики Ветковского района составляет сельскохозяйственное производство. Район специализируется на мясомолочном направлении, производстве зерновых и зернобобовых культур, картофеля. Общая земельная площадь составляет 46,3 тысячи гектар, в том числе сельскохозяйственных угодий 42,1 тысячи гектар, из них пашни – 34,7 тысячи гектар.

В состав агропромышленного комплекса района входят: 5 открытых акционерных обществ – «Искра-Ветка», «Хальч», «Дружба», «Немки» и «Столбунский»; унитарное сельскохозяйственное предприятие «Радуга-Агро»; филиал «агрофирма имени Лебедева» РУП «Гомельэнерго»; коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Светиловичи-Агро»; сельскохозяйственный филиал «Агро-Ветка» ОАО «Ветковский агросервис»; отделение «Старое Село» КСУП «Тепличное», производственный цех «Новосёлки» РУП «Белоруснефть-Особино».

В сельскохозяйственном производстве занято около 1,3 тысячи человек. Материальная база представлена 9 машинными дворами. Имеется 177 тракторов, из них 42 энергонасыщенных, 65 грузовых автомобилей, 46 зерноуборочных и 23 кормоуборочных комбайна.

Промышленный потенциал района представлен двумя предприятиями: КЖУП «Ветковское» и ОСП «Ветковское» торгового унитарного предприятия «Гомельская универсальная база».

Основным валообразующим предприятием в промышленном производстве является КЖУП «Ветковское», которое относится к секции Е «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление безопасных отходов» и секции D «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой».

Лесистость территории составляет 42%, площадь земель, занятых лесами, составляет 76 419 га, что составляет 34%, преобладают сосновые, березовые, черноольховые, болота занимают 7,8% площади района.

На территории Ветковского района преобладают дерново-подзолистые почвы разной степени увлажнения, локальное развитие получили аллювиальные дерново-глеевые и глеевые почвы, в пределах Гомельского района преобладают дерново-подзолистые почвы с лессовидными и водно-ледников суглинками подстилаемые моренной и моренными суглинками

В пределах Ветковского района происходит добыча строительных песков, кирпичной, гончарной керамической глины. Основными месторождениями добычи песков является Сожское месторождение, которое расположено вблизи города Ветка, а также северо-западнее и северо-востоке расположены месторождения глины, такие как Желудевское и Ягодновское

В пределах Ветковского района расположен один заказник республиканского значения и один заказник местного значения

Заказник республиканского значения

водно-болотный заказник – Пойма реки Сож, общей площадью 8 563 га

Заказник местного значения

Биологические заказник – Ветковский, общей площадью 4 839 га

Через район проходит дорога республиканского значения Р-30, которая связывает район с двумя приграничными районами Брянской области Российской Федерации. Поверхность транспортной сети покрыта асфальтным покрытием

ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ УСЛОВИЙ

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Объект строительства не является источником воздействия на атмосферный воздух.

На этапе проведения строительных работ источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

– автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ. Осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку материалов, конструкций и деталей, работ погрузочных, инвентаря и инструмента;

– строительные работы (приготовление строительных растворов, сварка, резка, механическая обработка металла и другие работы).

Основными загрязняющими веществами являются твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, сера диоксид, углеводороды предельные C1-C10, углеводороды предельные C11-C19. Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными и носят временный характер.

Строительство объекта не предусматривает добавление новых источников воздействия на атмосферный воздух.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в период строительства и в процессе эксплуатации объекта не прогнозируется.

Проектом не предусмотрено устройство новых стационарных источников поступления в атмосферу загрязняющих веществ.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными и носят временный характер.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе возведения объекта необходимо предусмотреть специальные мероприятия.

Все механизмы, работающие от двигателей внутреннего сгорания, необходимо проверять на токсичность выхлопных газов.

Грузоподъемные машины, компрессоры и другую строительную технику по возможности необходимо использовать с электроприводом.

Погрузку и выгрузку сыпучих грузов (цемент, известь, гипс и др.) следует производить механизированным способом, исключая загрязнение воздуха рабочей зоны. Не допускать свободного падения тонкоизмельченных материалов при наполнении емкостей.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при возведении объекта будет в допустимых пределах.

С целью обеспечения экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха следует руководствоваться требованиями ЭкоНП 17.08.06-001-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха, ЭкоНП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности.

В целом можно сделать вывод о том, что потенциальное воздействие реализации планируемой деятельности в период строительства и особенно эксплуатации на атмосферный воздух является незначительным.

Специальные мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов в период возведения и эксплуатации объекта не требуются.

Прогноз и оценка уровня физического воздействия

К физическим факторам загрязнения относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ.

При производстве строительно-монтажных работ имеет место шумовое воздействие на окружающую среду. Доминирующими источниками шума при производстве строительных работ являются строительная техника и автотранспортные средства. Перечисленные источники относятся к нестационарным источникам шума и излучают непостоянные шумы. Влияние источников шумового воздействия находится на уровне, не оказывающем отрицательное воздействие на организм человека и окружающую среду.

Основными источниками шума на прилегающую территорию в период эксплуатации объекта являются силовые трансформаторы.

Шум в трансформаторах вызывается магнитоакустическими колебаниями пластин электротехнической стали сердечника трансформатора. Вызванная ими вибрация передается через масло и узлы сопротивления активной части с баком, самому баку и от него по воздуху в виде звуковых колебаний волн разной частоты. Добавочными источниками шума являются колебания самого бака и связанная с ним конструкция. Также важным источником шума является работа системы охлаждения трансформатора.

Для ВЛ 330 кВ, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы ВЛ на расстоянии 20 м, по обе стороны линии, от крайних проводов при неотклоненном их положении.

Системы производства, передачи и распределения электроэнергии переменного тока промышленной частоты 50 Гц на населенных территориях являются источниками магнитных полей (МП).

На расстоянии 20 м от проекции крайних фазных проводов ВЛ 330 кВ, напряженность электрических полей тока промышленной частоты 50 Гц составляет не более 1,0 кВ/м, интенсивность магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц – не более 8,0 А/м, что не превышает норм, установленных гигиеническими нормативами «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 67 от 12.06.2012.

Объект является источником значимого электромагнитного излучения, в этой связи произведен расчет санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ) радиотехнического объекта.

Для ВЛ 330 кВ, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы ВЛ на расстоянии 20 м, по обе стороны линии, от крайних проводов при неотклоненном их положении.

На расстоянии 20 м от проекции крайних фазных проводов ВЛ 330 кВ, напряженность электрических полей тока промышленной частоты 50 Гц составляет не более 1,0 кВ/м, интенсивность магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц – не более 8,0 А/м, что не превышает норм, установленных гигиеническими нормативами «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 67 от 12.06.2012.

Сам объект не является источником значимого вибрационного, ионизирующего излучения, ультразвука и инфразвука.

Воздушные ЛЭП напряжением 330 кВ относятся к магистральным – соединяющим между собой электростанции, отдельные энергосистемы и электростанции внутри данных систем.

При соблюдении норм, установленных гигиеническими нормативами «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 67 от 12.06.2012, вредное воздействие от создаваемого ЛЭП электромагнитного излучения на население, будет минимальным

Для ВЛ 330 кВ, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы ВЛ на расстоянии 20 м, по обе стороны от линии, от крайних проводов при неотклоненном их положении.

Воздействие шума и вибрации в период строительства объекта будет иметь краткосрочный локальный характер и не приведет к значительным негативным последствиям.

На строительной площадке основными источниками шума являются работающие машины и механизмы. Уменьшение шума, создаваемого машинами, необходимо достигать устройством глушителей на выхлопной трубе, переводом двигателей внутреннего сгорания на электропривод, применением техники на пневмоколесном (вместо гусеничного) ходу, использованием безударных технологических приемов.

Запрещается стоянка автотранспорта при погрузочно-разгрузочных работах с включенным двигателем внутреннего сгорания.

Для минимизации шумового воздействия при строительстве объекта проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных вод

Возведение объекта затронет поверхностные водные объекты, установленные водоохранные зоны и прибрежные полосы рек Беличанка и Рандовка.

При организации переброски проводов через водотоки и водоемы при помощи плавсредств или по временным сооружениям в виде деревянных мостов длиной от 5 до 14 метров во избежание нарушения русла и берегов водотоков и водоемов воздействие на водные объекты не прогнозируется.

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах регламентирован положениями ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь. В границах водоохранных зон допускаются (п. 2 ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь) возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов строительства (за исключением указанных в пп. 1.2-1.5 п. 1 ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь) при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией. Проведение работ по реконструкции сетей водоснабжения не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне.

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах регламентирован положениями ст. 54 Водного кодекса Республики Беларусь. В границах прибрежных полос допускается (п. 3 ст. 54 Водного кодекса Республики Беларусь) работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки при условии обеспечения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

Проведение работ не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной полосе.

С целью снижения выноса загрязняющих веществ с территории строительной площадки, следует предусмотреть мероприятия, снижающие вероятность загрязнения земель.

При проведении работ в соответствии с проектными решениями, вероятность загрязнения природных вод минимальная.

Использование ресурсов подземных вод при реализации планируемой деятельности не планируется.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии возведения, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

Для предотвращения загрязнения природных вод в период возведения и эксплуатации объекта проектными решениями предусматривается:

- строгое соблюдение режимов хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;
- строгое соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны водопроводных сооружений;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на специализированных СТО;
- не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду;

- заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке производиться не будет;
- при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи.

В целом для проектируемого объекта снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологий и проектных решений.

Прогноз и оценка изменения состояния недр (геологических, гидрогеологических условий)

Влияние на состояние геологических условий в период возведения объекта будет минимальным.

Воздействие на недра будет только в период строительно-монтажных работ.

Воздействие на рельеф будет иметь локальный характер в пределах выделенных участков в период возведения объекта. Учитывая, что проектом предусмотрено минимальное воздействие на почвенный и растительный покров территории, а также не планируется значительное воздействие на недра, изменений состояния геологической среды и рельефа не произойдет.

На геологическую среду и рельеф воздействие в период эксплуатации объекта не предполагается.

При проектировании и реализации проекта следует выполнять комплекс мероприятий, обеспечивающих соблюдение установленных Кодексом Республики Беларусь от 14.07.2008 № 406-З «Кодекс Республики Беларусь о недрах» и иными актами законодательства порядка и условий пользования недрами и предотвращающих нерациональное использование ресурсов недр и вредное воздействие на окружающую среду.

Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Воздействие на почвенный покров на этапе строительства будет незначительным и не повлияет на изменение направленности природных процессов, если строительно-монтажные работы будут выполняться в соответствии с проектными решениями.

Основными источниками прямого воздействия планируемой деятельности на почвенный покров являются:

- снятие плодородного слоя почвы (почвенно-растительного слоя);
- эксплуатация строительных машин и механизмов.

Механические нарушения почвенного покрова приведут к нарушению морфологического строения почв, а, следовательно, и к трансформации их физико-химических, биохимических и водно-физических свойств

При выполнении работ по возведению ВЛ 330 кВ под установку новых опор предусматривается снятие плодородного слоя почвы.

Снимаемый плодородный слой почвы на время строительства следует складировать в буртах возле мест установки опор, по окончании строительства – использовать для благоустройства нарушенных при строительстве земель и укрепления откосов опор ВЛ.

Косвенное (опосредованное) воздействие может наблюдаться в случае засорения прилегающей территории отходами, образующимися в ходе выполнения строительных работ, а также при аварийных разливах нефтепродуктов. Для минимизации негативных последствий на период возведения объекта предусматривается обеспечение участков строительства контейнерами с последующим вывозом отходов. Эксплуатируемая техника и навесное оборудование должны находиться в исправном состоянии. Не допускается их ремонт в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости и пр.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды, а также заправка топливом в неустановленном месте.

Непродолжительный характер и предусмотренная последующая рекультивация сведут к минимуму возможное негативное воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории.

Таким образом, соблюдение природоохранных требований при проведении строительных работ при их непродолжительном характере и предусмотренная последующая рекультивация нарушенных земель сведут к минимуму возможное негативное воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории.

Химического загрязнения почвы при проведении работ не прогнозируется. Деградации почвенного покрова при проведении работ не наступит. Таким образом, негативное воздействие на почвенный покров будет минимальным.

В период возведения объекта необходимо обеспечить мероприятия по предотвращению загрязнений почвы, водных ресурсов загрязняющими веществами, особенно нефтепродуктами. Запрещается слив горюче-смазочных и окрасочных материалов в грунт. Заправка горюче-смазочными материалами транспортных средств, грузоподъемных и других машин должна производиться только в специально оборудованных местах.

Необходимо своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадки. На территории стройплощадки необходимо предусмотреть установку инвентарных контейнеров для сбора и регулярного вывоза строительных и бытовых отходов.

Категорически запрещается слив ГСМ в грунт на территории строительной площадки или вне ее при работе строительных машин и механизмов или их заправке. В случае утечки горюче-смазочных материалов, это место должно быть локализовано путем засыпки песком. Затем грунт, пропитанный ГСМ, должен быть собран и удален в специально отведенные места, где производится его переработка.

Не допускается захоронение ненужных строительных конструкций в грунт или сжигание на стройплощадке. Все они должны вывозиться в отведенные места для утилизации.

Для охраны и рационального использования земельных ресурсов проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение строительно-монтажных работ строго в границах отведенной территории;

- движение машин осуществляется строго в границах разрешенного отвода и по существующим автодорогам;
- отходы накапливаются у мест производства работ и регулярно передаются организациям для транспортировки и дальнейшей переработки или на захоронение;
- при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи;
- после окончания строительных работ убирается строительный мусор, вывозятся все временные устройства, проводится рекультивация нарушенных земель.

Реализация планируемой деятельности не приведет к существенному изменению назначения использования земельных участков.

Уровень воздействия на почвенный покров оценивается как незначительный.

Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

В процессе производства строительно-монтажных работ будут образовываться отходы, которые подлежат вывозу строительными организациями на специально выделенные участки или предприятия по переработке.

Сбор отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта должен проводиться отдельно по видам в соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. № 3-Т. Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их вывоза на использование и захоронение должна осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. № 3-Т, и иными законодательными актами Республики Беларусь. Не допускается сжигать отходы и остатки строительных материалов на территории проведения работ.

В период выполнения работ объем (масса) отходов уточняется актом, подписанным подрядной организацией с заказчиком.

Ответственность за обращение с отходами, образующимися в результате разборки, демонтажа и требующими переработки на строительной площадке и/или их передачи на объекты по использованию, хранению, захоронению, несет Подрядчик, если иное не предусматривается договором на выполнение подрядных работ. Порядок обращения с отходами должен осуществляться в соответствии с действующим законодательством.

Мероприятия по обращению с отходами

Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться, захламление и заваливание мусором строительной площадки запрещается.

В период свертывания строительных работ все строительные отходы необходимо вывозить с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

Сбор, хранение и своевременное удаление отходов со строительной площадки подрядная организация осуществляет с учетом требований природоохранного, санитарного, противопожарного законодательства Республики Беларусь.

Не допускается на строительной площадке сжигание горючих отходов, остатков материалов, строительного и другого мусора, захоронение бракованных строительных элементов и мусора.

Пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки.

Для отходов, у которых не обозначена степень и класс опасности, собственник отходов устанавливает степень опасности отходов и класс опасности отходов производства в соответствии с Инструкцией о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства (постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29.11.2019 N 41/108/65). Сведения об организациях-переработчиках взять из Реестров объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, приведенных на сайте РУП «Бел НИЦ «Экология».

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, т.к. класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Окончательное решение по использованию (переработке), обезвреживанию отходов принимает Заказчик, исходя из конкретной ситуации по переработке отходов в регионе и экономических соображений.

Подрядные организации обязаны поддерживать постоянный порядок на территории строительства и вокруг нее, обеспечивать уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны, мусор и снег вывозить в установленные органом местного самоуправления места и сроки.

Сбор и хранение отходов осуществляются в контейнерах для бытовых и строительных отходов.

При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет минимально.

Объем и состав образующихся на этапе выполнения работ отходов будут уточняться. Отходы подлежат раздельному сбору и передаче на использование/захоронение в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Территория после окончания строительных работ должна быть очищена от строительных отходов и восстановлена в соответствии требованиями проекта.

Обращение с образующимися отходами должно быть предусмотрено с учетом требований Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3 в части максимального разделения образующихся отходов на виды и передачи их на переработку.

В период эксплуатации объекта отходы не образуются.

Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира, леса

Воздействие на растительный и животный мир планируется только в период реконструкции объекта.

Оба варианта (альтернатива I и II) предусматривают незначительное воздействие на растительный и животный мир.

С целью охраны растительного покрова необходимо выполнять следующие требования:

- запрещается повреждение всех структурных элементов лесных сообществ (древостоя, подлеска, подроста, напочвенного покрова, подстилки) за границей, отведенной для проведения строительных работ;
- при проведении работ строго запрещается повреждение естественной растительности за границами, отведенными для осуществления таких мероприятий, за исключением вырубки буреломных и ветровальных древесных насаждений, а также представляющих опасность для нормальной эксплуатации объектов строительства;
- запрещается захламление территории строительства и сопредельных участков бытовым мусором. С этой целью строительный и бытовой мусор необходимо собирать в контейнеры и вывозить в места сбора и утилизации таких отходов.

В пределах участка планируемых строительно-монтажных работ места обитания ценных, а также редких видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, и иных животных отсутствуют.

Компенсационные мероприятия принимаются на основании постановления Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 г. № 1426, Закона Республики Беларусь «О растительном мире».

Удаление объектов растительного мира до осуществления компенсационных мероприятий запрещается.

В связи с тем, что реализация проекта будет осуществляться вблизи автомобильных дорог, сельскохозяйственных земель, населенных пунктов и жилой застройки, фактор беспокойства для животных на исследуемой территории уже присутствует и не будет являться критичным при проведении строительных работ.

Для представителей териофауны и амфибий изъятие мест обитания не окажет существенного воздействия на популяционную структуру представителей данной группы позвоночных животных в регионе.

В результате реализации планируемой деятельности воздействие на среду обитания диких животных будет незначительное ввиду малой плотности и незначительного видового разнообразия.

Проведение расчета размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания производится в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденным Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168.

Законом Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-3 «О животном мире» допускается регулирование распространения и численности диких животных без изъятия диких животных из среды их обитания путем разрушения в период с 15 августа по 15 февраля гнезд птиц, расположенных на насаждениях в населенных пунктах, жилых, производственных, культурно-бытовых и иных строениях и сооружениях. В этой связи рекомендуется проведение удаления древесно-кустарниковой растительности в указанный период с целью минимизации негативного влияния на орнитофауну территории.

Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Воздушные ЛЭП имеют достаточно широкую полосу отчуждения: в окрестности ЛЭП запрещено ставить какие-либо сооружения и сажать деревья.

Территория планируемой деятельности расположена вне границ ООПТ и их охранных зон.

Площадка не располагается в границах территорий подлежащих специальной охране (таких как курортные зоны, зоны отдыха, парки, скверы и бульвары; зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей, рекреационно-оздоровительные и защитные леса, типичные и редкие природные ландшафты и биотопы; верховые болота, являющиеся истоками водотоков, природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных).

Проектируемый объект расположен вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, вне зон охраны историко-культурных ценностей.

Мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории воздействия нет: произрастание объектов растительного и местообитание представителей животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, на территории планируемой деятельности не выявлено.

Проведение запланированных проектом мероприятий не противоречит требованиям Водного кодекса в части ограничений водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов.

Порядок и условия проведения экономической оценки экосистемных услуг определяется постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 февраля 2024 г. № 123 «О проведении экономической оценки экосистемных услуг», а также ТКП 17.02-10-2013 Порядок проведения стоимостной оценки экосистемных услуг и определения стоимостной ценности биологического разнообразия, с учетом требований Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ. Об охране окружающей среды.

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 27 февраля 2024 г. № 123, ТКП 17.02-10-2013 стоимостная оценка экосистемной услуги

- водных ресурсов проводится с учетом их экономической доступности, определяется по стоимостной оценке водных ресурсов как элемента национального богатства, для чего учитываются следующие показатели: доля сточных вод, требующих очистки; стоимостная оценка поверхностных вод; стоимостная оценка подземных вод

- стоимостная оценка экосистемной услуги биологического разнообразия рассчитывается как интегральная стоимостная оценка экосистемных услуг (по четырем основным типам природных экосистем - лесным, луговым, естественным болотным и водным, а также с учетом их биологического разнообразия) или поэлементная (используется в прикладных исследованиях, связанных с учетом ценности нетоварных экосистемных услуг).

Проектом не предусмотрено воздействие на водные объекты с точки зрения их изменения, не предусмотрено формирование сточных вод, которые будут влиять на качество поверхностных и подземных вод, отсутствует влияние на биологическое разнообразие естественных экосистем.

В этой связи стоимостная оценка экосистемных услуг и оценка стоимостной ценности биологического разнообразия территории размещения объекта не производится.

Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с повышением доступности, надежности и энергоэффективности электроснабжения потребителей. Реализация планируемой деятельности позволит существенно улучшить состояние электросетевой инфраструктуры и повысить надежность энергоснабжения крупных энергетических узлов, промышленных предприятий и населения.

Существующая жилая застройка находится вне зон ограничения.

Для реализации планируемой деятельности не потребуется отселение людей.

Каких-либо значительных вредных для здоровья населения изменений условий окружающей среды при реализации планируемых мероприятий не произойдет, для жизнедеятельности населения возведение объекта угроз не представляет.

В результате реализации проекта новые рабочие места не создаются.

В зоне воздействия проектируемого объекта представляющих культурно-историческую ценность объектов не установлено.

Охрана линий электропередачи осуществляется организациями, в ведении которых находятся эти линии. Охранная зона воздушных линий электропередачи установлена вдоль линий в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 30 м для воздушных линий 330 кВ.

В охранных зонах линий электропередачи без письменного согласия их владельца запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;
- осуществлять погрузочно-разгрузочные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота, сооружать проволочные ограждения, а также производить полив сельскохозяйственных культур;

- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 м (в охранных зонах воздушных линий);

- производить земляные работы на глубине более 0,3 м, а на вспахиваемых землях - на глубине более 0,45 м, а также производить планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий).

При выполнении сельскохозяйственных работ вблизи воздушных линий электропередачи на металлических корпусах машин и механизмов могут появляться опасные электрические потенциалы вследствие касания проводов частями машин и механизмов или приближении их к проводам на недопустимое расстояние. Во избежание несчастных случаев с людьми, занятыми на сельскохозяйственных работах в охранных зонах линий электропередачи, организаторам работ следует организовать проведение инструктажей работающим по безопасному ведению работ, обучить их приемам освобождения пострадавших от электрического тока и оказания первой помощи, разработать маршруты передвижения с одного участка на другой высокогабаритной техники, исключив или обезопасив ее проезд в пролетах воздушных линий электропередачи 10 кВ и выше.

Движение машин и механизмов при сельскохозяйственных работах на участках, расположенных в охрannой зоне, рекомендуется осуществлять поперек оси воздушной линии. Проезд по проселочным дорогам и вне дорог следует проводить вблизи опор и поперек оси воздушной линии. При высоте машины и механизма в транспортном положении более 4,5 м проезд их под проводами должен быть согласован в каждом конкретном случае с владельцем воздушной линии.

Машины и механизмы на пневматическом ходу, находящиеся в охранных зонах воздушных линий 330 кВ, должны быть заземлены. В качестве заземлителя допускается использовать металлическую цепь, соединенную с кузовом или рамой и касающуюся земли.

При работе в охранной зоне с применением высокогабаритных машин работы должны выполняться двумя лицами, одно из которых назначается наблюдающим.

При работе сельскохозяйственных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи также запрещается:

- работать во время грозы или при приближении грозы;
- работать в пролетах воздушных линий, имеющих оборванные провода, а также приближаться к опорам, имеющим оборванные провода, и к оборванным проводам, лежащим на земле, на расстояние менее 8 м;
- приближаться к дереву, лежащему на проводах на расстояние менее 8 м;
- работать на высокогабаритных машинах под проводами воздушных линий, на участках, имеющих резко неровный рельеф, а также наезжать на бугры высотой более 1 м;
- работать со стогометателем, транспортировать стога соломы, сена и других подобных грузов.

Категорически запрещается остановка, заправка и ремонт машины (комбайна) под действующими линиями электропередачи.

Нельзя сидеть на бункере комбайна при приближении к воздушным линиям электропередачи.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Пространственный масштаб воздействия – 2 балла;

Временной масштаб воздействия – 2 балла;

Значимость изменений в природной среде – 2 балла.

Общее количество баллов – 8 баллов – *воздействие низкой значимости.*

МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Производственные площадки должны быть оборудованы необходимыми санитарно-гигиеническими сооружениями. На площадках для стоянки, ремонта и заправки техники должны обеспечиваться мероприятия по защите почвы от попадания горюче-смазочных материалов. После завершения строительства площадки временной базы и стоянки строительной техники должны быть приведены в состояние пригодное для дальнейшего использования по назначению.

Предусмотреть переезд через существующие мелиоративные каналы на время строительства по временным сооружениям в виде деревянных мостов длиной 5, 7, 10 и 14 метров, которые после завершения работ демонтируются. При устройстве временных деревянных мостков работы связанные с нарушением русла водных объектов не производятся.

Места временного складирования строительных материалов, демонтируемого оборудования временного и стоянку строительной техники при производстве работ размещать за пределами прибрежных полос водных объектов.

Снимаемый плодородный слой почвы на время строительства складировать в буртах возле мест установки и демонтажа опор, по окончании строительства использовать для благоустройства нарушенных при строительстве земель и укрепления откосов опор ВЛ.

Для предотвращения негативного воздействия на прилегающую территорию при проведении строительных работ с учетом предполагаемых технологических решений необходимо предусмотреть следующие организационные и организационно-технические мероприятия:

- соблюдать требования охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- при проведении работ запрещается рубка деревьев за границей, отведенной для строительных работ площади;
- категорически запрещается повреждение всех элементов лесных насаждений (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей, отведенной для строительных работ площади;
- не допускать захламливания прилегающих участков строительным и другим мусором;
- требуется своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадок.
- образующиеся в период строительно-монтажных работ твердые бытовые отходы необходимо собирать в контейнеры с последующей вывозкой в места сбора отходов;
- категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест;
- строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;
- категорически запрещается присыпать грунтом корневые шейки деревьев более 10 см у произрастающих вблизи деревьев. В случае присыпки требуется в ближайшее время (не позднее 1 месяца) освободить корневые шейки деревьев во избежание их усыхания.

При осуществлении строительных работ (для ВЛ 330 кВ) предусмотреть мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира:

- строительные работы необходимо проводить в светлое время суток, не создавая искусственных препятствий для животных (особенно в осенний период);
- движение строительной техники осуществлять с использованием существующих дорог либо по существующих трасс ЛЭП;
- строительные городки и площадки временного стройматериалов размечать за пределами лесных земель.

Предусмотреть монтаж металлических птичьих заградителей типа ПЗ-1 и пластиковых птичьих заградителей типа УОП-Т на опорах ВЛ 330 кВ для предотвращения посадки птиц и устройства ими гнезд во избежание их гибели от электричества.

Для недопущения негативного влияния на ихтиофауну при реализации проектных решений работы по переброске провода и грозозащитного троса через водные объекты, необходима исключить выполнение данных видов работ в период нереста рыб (март– июнь)

Для ВЛ 330 кВ, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы ВЛ на расстоянии 20 м, по обе стороны линии, от крайних проводов при неотклоненном их положении.

Проведение локального мониторинга на объекте не требуется.

Опасность техногенного загрязнения атмосферного воздуха, почв, природных вод и негативного воздействия на условия проживания местного населения, с учетом реализации проектных решений, минимальна.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо проведение следующих общих природоохранных мероприятий:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств строго в границах производства строительных работ;

- повышение требований к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники с целью минимизации потерь ГСМ;

- управление качеством топлива, используемым для строительного оборудования и машин, а также применение присадок и примесей к топливу, которые снижают величину выбросов и токсичность отработанных газов;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

- заправка транспортных средств только на специализированной автозаправочной станции;

- заправка строительной техники передвижными топливозаправщиками (ПАЗС) на специально отведенной площадке;

- организация мероприятий по обращению с отходами в соответствии с действующими ТНПА в области охраны окружающей среды, с целью предотвращения загрязнения земель производственными отходами и отходами подобными жизнедеятельности человека. рекультивация нарушенных в ходе строительно-монтажных работ земель;

- снятие и сохранение плодородного слоя почвы на участках производства работ с последующим его использованием на рекультивацию нарушенных в ходе строительства земель и на нужды, связанные со строительством объекта;

- принятие мер по предотвращению эрозионных процессов, выноса взвешенных веществ с поверхностным стоком;

- снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта должно выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние животного и растительного мира проектными решениями должно предусматриваться:

- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;

- ограничение использования тяжелой техники;

- недопущение захламления территории отходами, исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;

- рекультивация участков, нарушенных в ходе выполнения работ, с максимальным восстановлением естественного растительного покрова;

- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

- компенсационные посадки и компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира (в соответствии «Положением о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира» (постановление Совмина Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426));

- компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» (постановление Совмина Республики Беларусь от 07.02.2008 № 168)).

на стадии строительного проекта следует провести обследования и предусмотреть мероприятия согласно требований Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 07.12.2016 N 1002 "О регулировании распространения и численности отдельных видов растений" в части проведения мероприятий по регулированию распространения и численности видов растений, распространение и численность которых подлежат регулированию".

ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ОПИСАНИЕ МЕР ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ТАКИХ СИТУАЦИЙ, РЕАГИРОВАНИЮ НА НИХ, ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения

противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п. Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило, исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

Аварийной ситуацией считается всякое изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу бесперебойной работы, сохранности оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

Причиной таких ситуаций может быть воздействие опасных природных явлений, аварий, вызванных техногенными факторами.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком (землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и грозные явления).

На основании информации, характеризующей геофизические, геологические, метеорологические и др. явления в районе размещения объекта, вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с природными факторами, очень низкая.

Под техногенными (антропогенными) факторами понимаются разрушительные изменения, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

При соблюдении правил пожарной безопасности, охраны труда, эксплуатации оборудования в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей аварийные ситуации на проектируемом объекте маловероятны.

Чрезвычайные ситуации на данном объекте должны контролироваться соответствующими ТНПА ответственных министерств Республики Беларусь.

На строительной площадке должен быть:

установлен порядок проведения огневых и других пожароопасных работ, а также порядок применения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов и других пожароопасных веществ, материалов, конструкций и оборудования;

определен порядок уборки, вывоза и передачи на повторное использование или обезвреживание горючих строительных отходов;

установлен порядок обесточивания электросетей и электрооборудования по окончании рабочей смены и в случае пожара;

разработаны другие специфические противопожарные мероприятия в зависимости от вида и технологии строительного производства, условий размещения строительной площадки и других условий.

Выполнение строительно-монтажных работ без разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации, а также отступление от проектных решений в ходе строительства не допускается.

Контроль и ответственность за выполнение требований пожарной безопасности возлагается на генподрядчика.

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Рассмотренные варианты 1 и 2 являются равнозначными и выбор следует осуществлять на основании экономических расчетов.

Вариант (альтернатива) III

«Нулевой» вариант – т.е. отказ от реализации проекта при отсутствии какого-либо воздействия на окружающую среду данный вариант является наименее желательным в силу отсутствия социально-экономических преимуществ. Отказ от реализации проекта не позволит существенно улучшить состояние электросетевой инфраструктуры и повысить надежность энергоснабжения крупных энергетических узлов, промышленных предприятий и населения.

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Трансграничного воздействия от реализации мероприятий по объекту не прогнозируется.

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА

Локальный мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Основанием для проведения работ по локальному мониторингу на проектируемом объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, проводить локальный мониторинг в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

– Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04 2004 г. № 482;

– Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденная постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9.

– ЭкоНП 17.01.06-001-2017, утвержденные постановлением Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности показала, что воздействие на окружающую среду незначительное: воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации объекта не установлено; значимые источники воздействия на поверхностные и подземные воды отсутствуют; при функционировании объекта воздействие на почвы не прогнозируется.

В соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 4 от 11.01.2017 на объекте не требуется разрабатывать мероприятия по проведению локального мониторинга.

Согласно критериям отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности проектируемый объект не является опасным.

Объект не будет оказывать значимого воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Можно сделать следующие выводы:

– реализация планируемой деятельности может проектироваться;

при реализации планируемой деятельности:

– воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться на стадии строительства и, возможно, на стадии дальнейшей эксплуатации объекта в аварийных ситуациях. При эксплуатации объекта в штатной ситуации постоянные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляться не будут;

– источники ионизирующего излучения, вибрации, ультразвука и инфразвука отсутствуют. Шумовое воздействие будет наблюдаться в период проведения строительно-монтажных работ. Объект планируемой деятельности является источником электромагнитных излучений, т.к. напряжение проектируемой электрической сети – 330 кВ. Источники радиочастотного диапазона частотой 300 МГц и выше отсутствуют;

– для ВЛ 330 кВ, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы ВЛ на расстоянии 20 м, по обе стороны линии, от крайних проводов при неотклоненном их положении.

– образование отходов первого и второго класса опасности, а также отходов, с неустановленным классом опасности, не предусматривается. Реализация проектных решений не приведет к изменению существующей системы обращения с отходами производства уполномоченных организаций;

– воздействие на поверхностных и подземных воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения будет минимизировано при выполнении организационно-технических и природоохранных мероприятий, при строгом соблюдении требований законодательства в области охраны окружающей среды.

При эксплуатации объекта планируемой деятельности негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, недра, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения отсутствует.

Рассмотренные варианты 1 и 2 являются равнозначными и выбор следует осуществлять на основании экономических расчетов.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду можно сделать вывод, что зона возможного воздействия объекта будет ограничиваться территорией землеотвода в соответствии с актами выбора земель. При соблюдении требований природоохранного законодательства в период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду будет в допустимых пределах.

В период строительства объекта предусмотренные проектом меры позволят минимизировать возможное воздействие на атмосферный воздух, воды, геологическую среду, почвенный покров.

Правильная эксплуатация оборудования с соблюдением техники безопасности обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

В целях охраны природы необходимо выполнить следующие условия:

– обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;

– оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

– слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенное и оборудованное для этих целей место;

– выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений.

Природовосстановительные работы считаются завершенными, если:

– выполнена рекультивация земель;

– очищены участки, загрязненные горюче-смазочными материалами, строительными и бытовыми отходами.

Ответственность за соблюдение проектных решений по охране окружающей среды несет строительная организация, осуществляющая прокладку инженерных сетей.

Реализация данного проектного решения не приведет к негативным последствиям для окружающей среды.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Пространственный масштаб воздействия – 2 балла;

Временной масштаб воздействия – 2 балла;

Значимость изменений в природной среде – 2 балла.

Общее количество баллов – 8 баллов – *воздействие низкой значимости.*

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ВЫЯВЛЕННЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ

Результаты выполненной оценки воздействия объекта планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения свидетельствуют об экологической допустимости его реализации и эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды при соблюдении всех проектных решений.

Неопределенности или погрешности результатов выполненной оценки воздействия объекта планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения связаны с определением прогнозируемых уровней воздействия в части:

– неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух.

Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно-правовых актов, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом должно предусматриваться максимальное сохранение существующих природных условий в период строительства при минимальном воздействии на окружающую среду при его эксплуатации.

Условия для проектирования:

максимально сохранить существующую древесно-кустарниковую растительность;

предусмотреть благоустройство территории объекта;

предусмотреть рекультивацию земельных участков после возведения линии электропередачи;

предусмотреть сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды;

дифференцировать отходы, поступающие на переработку, по видам с определением кода отходов в соответствии с ОКРБ 021-2019. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь;

предусмотреть применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве;

– произвести расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при проведении работ по объекту;

– проводить удаление древесно-кустарниковой растительности в период с 15 августа по 15 февраля, когда в соответствии со статьей 19 Закона Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» разрешается регулировать распространение и численность птиц, расположенных на насаждениях в населенных пунктах, жилых, производственных, культурно-бытовых и иных строениях и сооружениях.

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды и не окажет негативного воздействия.