

Общество с ограниченной ответственностью
«ПассатПроект»

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ОБЪЕКТУ

«Реконструкция водопроводной сети, инв.№34558. Наружное противопожарное
водоснабжение санатория «Сосны»

Минск 2023

УТВЕРЖДАЮ

ОАО «Мозырский НПЗ»
Первый заместитель генерального
директора – главный инженер

С.П. Грамович

04.04 2023

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду

Реконструкция водопроводной сети, инв. №34558. Наружное противопожарное водоснабжение «Сосны»

наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности

1. План-график работ по проведению ОВОС:

| | |
|---|------------------------------------|
| Подготовка программы проведения ОВОС | февраль 2023 |
| Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности | апрель 2023 |
| Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности * | не требуется* |
| Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам* | не требуется* |
| Подготовка отчета об ОВОС | с 01.02.2023 по 24.02.2023 |
| Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам* | не требуется* |
| Проведение общественных обсуждений на территории Республики Беларусь затрагиваемых сторон* | апрель – май 2023 не требуется* |
| Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон* | не требуется* |
| Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС | май 2023 (при необходимости) |
| Доработка отчета об ОВОС по замечаниям | май 2023 (при необходимости) |
| Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной (предынвестиционной), проектной документации на государственную экологическую экспертизу | июнь 2023 |
| Принятие решения в отношении планируемой деятельности | июль 2023 |

* – заполняется в случае, если планируемая хозяйственная и иная деятельность может оказывать трансграничное воздействие.

2. Сведения о планируемой хозяйственной и иной деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации

Общие сведения

Планируемая деятельность будет реализована на территории санатория «Сосны», расположенного в Мозырском районе Гомельской области, и заключается в реконструкции наружного противопожарного водоснабжения для обеспечения нужд непосредственно самого санатория «Сосны».

Реконструкция планируется с целью обеспечения проектной водоотдачи системы наружного противопожарного водоснабжения зданий санатория «Сосны» не менее 20 л/с согласно акту-предписанию государственного пожарного надзора № 10 от 07.06.2021 года.

Объект реконструкции территориально расположен в юго-восточном направлении от г. Мозыря на берегу реки Припять, на территории санатория «Сосны» по адресу: Мозырский район, Криничный с/с, 20.

Площадка санатория расположена в лесном массиве. Расположенные вокруг санатория лесные земли и примыкающая к санаторию территория входят в состав республиканского

Ближайшая жилая зона (д.Стрельск) расположена в юго-восточном направлении от территории площадки санатория «Сосны» на расстоянии порядка 370 м.

Альтернативные варианты

Предпроектными решениями было рассмотрено пять вариантов по обеспечению существующего санатория «Сосны» системой наружного противопожарного водоснабжения.

Вариант 1.

Система наружного пожаротушения включает в себя:

- пожарные резервуары (4шт) общим расчётным объемом 324,0 м³ (установка четырех полиэтиленовых резервуаров полузаглубленного исполнения. Пополнение пожарных резервуаров предусмотрено от существующих сетей водоснабжения санатория);
- насосная станция пожаротушения расходом 108,0 м³/час;
- наружные сети противопожарного водопровода: всасывающий (В2.1), напорный (В2).

Для реализации дополнительный отвод земельного участка не требуется.

Вариант 2.

Система наружного пожаротушения включает в себя:

- русловой водозабор (забор воды осуществляется в виде заглубленного оголовка с водопропускными самотечными трубопроводами, уложенными в две нитки, обеспечивающими поступление воды самотёком из реки Припять);
- насосная станция пожаротушения расходом 108,0 м³/час;
- наружные сети противопожарного водопровода: всасывающий (В2.1), напорный (В2).

На участках залегания проектируемых сетей в зоне наличия грунтовых вод должно предусматриваться устройство водопонижения. Для реализации требуется дополнительный отвод земельного участка (за границей санатория лесные земли входят в состав республиканского ландшафтного заказника «Стрельский»).

Вариант 3.

Система наружного пожаротушения включает в себя:

- наружные сети противопожарного водопровода (В2).

Противопожарный водопровод (В2) предназначен для подачи воды от существующих сетей технического водоснабжения к проектируемым пожарным гидрантам, на территории санатория «Сосны». Проектом предусмотрена врезка проектируемого кольцевого противопожарного водопровода диаметром 225 мм в существующие сети технического водоснабжения диаметром 800 мм. На территории санатория «Сосны» предусмотрена установка двух колодцев с пожарными гидрантами.

На участках залегания проектируемых сетей в зоне наличия грунтовых вод должно предусматриваться устройство водопонижения. Для реализации требуется дополнительный отвод земельного участка (за границей санатория лесные земли входят в состав республиканского ландшафтного заказника «Стрельский»).

Вариант 4.1.

Система наружного пожаротушения включает в себя:

- пожарные резервуары (2шт) общим расчётным объемом расчётным (наливным) объемом не менее 324,0 м³ (установка двух железобетонных резервуаров полузаглубленного исполнения. Пополнение пожарных резервуаров предусмотрено от существующих сетей водоснабжения санатория.);

- насосная станция пожаротушения расходом 108,0 м³/час;
- наружные сети противопожарного водопровода: всасывающий (В2.1), напорный (В2).

Для реализации дополнительный отвод земельного участка не требуется.

Вариант 4.2.

Система наружного пожаротушения включает в себя:

- пожарные резервуары (4шт) общим расчётным объемом расчётным (наливным) объемом не менее 324,0 м³ (установка четырех полиэтиленовых резервуаров полузаглубленного исполнения. Пополнение пожарных резервуаров предусмотрено от существующих сетей водоснабжения санатория);

- насосная станция пожаротушения расходом 108,0 м³/час;
- наружные сети противопожарного водопровода: всасывающий (В2.1), напорный (В2).

Для реализации дополнительный отвод земельного участка не требуется.

По результатам анализа технической возможности, экономической целесообразности и оптимального места размещения возможных вариантов реализации планируемой деятельности наиболее экономичным и оптимальным по размещению является вариант 4.1.

Также в качестве альтернативного варианта по планируемой хозяйственной деятельности предлагается «нулевая альтернатива» - отказ от реконструкции (реализации планируемой хозяйственной деятельности).

С точки зрения удовлетворения заявленных потребностей объекта в ресурсах и использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации), выбранную территорию можно считать оптимальной для размещения планируемой деятельности.

Реконструкция наружного противопожарного водоснабжения для обеспечения нужд непосредственно самого санатория «Сосны» с целью обеспечения проектной водоотдачи системы не менее 20 л/с является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду будет минимальным, воздействие на здоровье населения отсутствует.

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности

Схема генерального плана варианта 4.1, ситуационная схема с размещением вариантов 1-4.2 приведены в графической части отчета об ОВОС.

4. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС

При проведении ОВОС используется:

- достоверная актуальная информация;
- данные испытаний и измерений, выполненных лабораториями (испытательными центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль;

- методы и методики прогнозирования, оценки и расчетные данные, в соответствии с нормативно-правовыми актами, техническими нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

5. Сведения

5.1 Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Климатические условия района строительства

В соответствии с географическим положением в районе участка размещения планируемой деятельности (площадки санатория «Сосны»), как и на всей территории Беларуси, сформировался умеренный, переходный от морского к континентальному климат, с умеренно мягкой и влажной зимой, короткой весной, умеренно теплым летом, сырой осенью. Основные черты климата – мягкость, относительно небольшие амплитуды температур, достаточное количество осадков, неустойчивый характер погоды.

Ближайшая метеостанция к проектируемому объекту расположена в г. Мозырь. Климатические условия оцениваются по метеорологическим показателям Мозырской метеорологической станции, материалы наблюдений которой показательны для данной территории, опубликованным метеорологическим данным и по картографическим материалам Национального атласа Беларуси.

По агроклиматическому районированию территория Мозырского района относится к южной теплой умеренно увлажненной зоне, отличающейся наиболее благоприятными в республике климатическими условиями. Климат в районе умеренно континентальный, с теплым

летом и мягкой зимой. Основное влияние на него оказывают воздушные массы, приносимые с Атлантического океана. Ветры западных направлений приносят с собой преимущественно влажный воздух. В холодную часть года они вызывают потепление, в теплое время – обуславливают прохладную дождливую погоду. Поступление воздушных масс с континента приводит зимой к похолоданиям, летом устанавливается жаркая и сухая погода.

На территории района преобладают ветры южного направления, летом – северо-западного.

Средняя температура самого холодного месяца года – января – в Мозырском районе составляет $-5,6^{\circ}\text{C}$, а самого теплого – июля $+18,8^{\circ}\text{C}$.

В целом, в году в Мозырском районе преобладают западные ветры со среднегодовой скоростью 3,5 м/с. В течение года повторяемость слабых ветров (до 5 м/с) составляет около 70% зимой и 85% летом. Ветра со скоростью 6 – 9 м/с наблюдаются вдвое чаще зимой, чем летом.

Мозырский район относится к зоне достаточного атмосферного увлажнения. Среднее годовое количество осадков составляет 644 мм. Месячные суммы осадков имеют четко выраженный годовой ход с минимумом в феврале – 31 мм и максимумом в июле – 89 мм. Около 70 % приходится на теплый период с апреля по октябрь. Район характеризуется, как нормально-сухой.

Вегетационный период длится 195-210 дней (примерно с 10 апреля по 25-30 октября). Суммарная радиация в пределах области увеличивается с севера на юг, составляя 3800–4050 МДж/м². Годовой приход суммарной солнечной радиации составляет 90,0-92,3 ккал/см² в год. Больше всего солнечной радиации поступает в июле, меньше – в декабре.

Заморозки начинаются в среднем во второй половине октября, а заканчиваются около 5 мая. Продолжительность безморозного периода составляет 150-160 суток. Устойчивый снеговой покров лежит около 85-110 суток. Запас воды в снеге невелик и мало повышает влагообеспечение. Нормативная глубина сезонного промерзания песков мелких, пылеватых составляет 122 см, песков средних – 131 см, максимальная глубина промерзания – 148 см.

В целом климатические условия благоприятны для формирования природных растительных комплексов лесов, болот, лугов, рек и озер.

Рельеф

В геоморфологическом отношении территория Мозырского района расположена в пределах Мозырской возвышенности Подобласти Белорусского Полесья области Полесской низменности.

Геоморфологический район расположен в междуречье Уборти, Припяти и Словечны, которое занято краевым ледниковым комплексом и зандровой равниной. Самая приподнятая часть этого района известна под названием Мозырская гряда. Протяженность района в широтном направлении около 65, в меридиальном 45 км.

Абсолютные отметки земной поверхности достигают самых высоких для Белорусского Полесья значений 220,7 м. Устанавливается четкое падение высот с севера и северо-востока на запад, юг и юго-запад. В южном, западном и восточном направлениях от участка максимальных высот отметки резко снижаются до 160...180 м, затем понижение территории происходит, достигая примерно 125...135 м. Глубина расчленения района варьирует от 2...3 м/км² в пределах зандровой равнины до 80 м/км² в окрестностях Мозыря. Густота расчленения изменяется преимущественно от 2 до 8 км/км².

Поверхностные воды

Территория Мозырского района, согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, относится к Припятскому гидрологическому району.

Санаторий «Сосны» расположен в водосборной площади р. Припять, на расстоянии около 200 м от русла реки.

Река Припять – самый большой по величине и водности приток р. Днепра. Берет начало на крайнем западе Полесья, в 1,0 км юго-восточнее с. Голядин, Любомльского района Волынской области. Впадает в р. Днепр (Киевское водохранилище) с правого берега, в 2,0 км. Протекает по территории Украины и Беларуси. Общая длина реки 761 км, в том числе в пределах Беларуси 495 км. Общая площадь водосбора 121 тыс. км², в пределах Беларуси – 50,9 тыс. км².

В IV квартале 2022 г. мониторинг поверхностных вод в бассейне р. Припять по гидрохимическим показателям проводился в 32 пунктах наблюдений (на 18 водотоках и

4 водоемах).

Реакция воды в бассейне р. Припять характеризуется как нейтральная и слабощелочная. Содержание взвешенных веществ в воде поверхностных водных объектов не превышало норматив качества воды. Минеральный состав воды поверхностных водных объектов бассейна р. Припять соответствовал нормальному функционированию водных экосистем. Минерализация воды поверхностных водных объектов соответствует нормативу качества воды. Превышения норматива качества воды по содержанию легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде рек, являющихся средой обитания рыб отряда осетрообразных, не зафиксированы. Превышения норматива качества воды по содержанию трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) фиксировались в воде поверхностных водных объектов, являющихся средой обитания рыб отряда осетрообразных: р. Припять в ноябре. Уровень антропогенной нагрузки на поверхностные водные объекты бассейна р. Припять в IV квартале 2022 г., по сравнению с аналогичным периодом 2021 г., по нитрит-иону увеличился, по аммоний-иону, фосфат-иону и фосфору общему – уменьшился.

Состояние (статус) р. Припять по гидробиологическим показателям оценивается как хорошее (выше г. Пинск, н.п. Большие Диковичи) и удовлетворительное (ниже г. Пинск, выше и ниже г. Мозырь, н.п. Довляды)

В связи с отсутствием поверхностных водных объектов на непосредственно прилегающей к участку реконструкции территории, а также то, что воздействие реконструируемого объекта на состояние поверхностных вод района отсутствует и не прогнозируется, детальная оценка существующего состояния по данному компоненту не осуществлялась.

Геологическая среда

Согласно тектонического районирования участок месторождения располагается в пределах Припятского прогиба (грабена).

Припятский прогиб расположен на юго-востоке Беларуси. Его площадь 180x130 км. Глубина залегания фундамента от 1500 до 1600 м. Припятский прогиб расчленен на многочисленные структуры второго порядка (ступени, горсты, грабены, погребенные выступы), в формировании которых определяющим фактором были глубинные разломы. Весьма характерны также такие структуры, как зоны приразломных поднятий и опусканий и др.

В юго-западной и центральной частях Припятского прогиба повсеместно распространены верхнепротерозойские отложения (в основном рифейские, частично вендские – вильчанские и вольтинские), в восточной части они отсутствуют и здесь на кристаллическом фундаменте залегают девонские отложения. Сплошным распространением пользуются девонские отложения большой мощности, на значительной площади – каменноугольные и пермо-триасовые. Большую роль в сложении девона северо-востока прогиба играют вулканические толщи щелочно-ультраосновного состава (излившиеся породы и сопровождающие их туфы).

За нижнюю границу исследуемых отложений приняты отложения мощной глинистой толщи полтавских слоев палеоген-неогена, имеющих повсеместное распространение в рассматриваемом районе. В геологическом строении выделенной толщи, помимо неогеновых-палеогеновых глин, принимают участие (снизу вверх): водноледниковые отложения березинско-днепровского горизонта, днепровские моренные и надморенные отложения, поозерские, озерно-аллювиальные, аллювиальные и голоценовые аллювиальные, верхнепоозерские-голоценовые озовые и болотные отложения.

Подземные воды

В гидрогеологическом отношении район планируемой деятельности располагается в юго-восточной части Припятского артезианского бассейна, где широко распространены палеогеновые и неогеновые отложения.

Залегающие глубже водоносные горизонты и комплексы никакого влияния на реконструкцию системы наружного противопожарного водоснабжения санатория «Сосны» оказывать не будут.

Санаторием «Сосны» эксплуатируются две артезианские скважины минеральных вод для лечебных нужд. Вода для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд поступает из двух артезианских скважин, эксплуатируемых цехом №9 – производственного хозяйственного водоснабжения и канализации (согласно данным комплексного природоохранного разрешения

№15, выданного ОАО «Мозырский НПЗ» (срок действия с 09.01.2023г до 08.01.2033г)).

Согласно отчета, выполненного сотрудниками УП «Унитехпром БГУ», существующее состояние подземных вод на прилегающей к участку планируемой деятельности территории в связи с отсутствием колодцев в ближайших населенных пунктах оценивалось по результатам анализа пробы воды, отобранной с источника хозяйственно-питьевого водоснабжения санатория «Сосны». Качество отобранной воды соответствует нормативным значениям.

Земельные ресурсы и почвенный покров

В соответствии с почвенно-географическим районированием район исследования относится к Мозырско-Хойникско-Брагинскому району дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв Юго-восточного округа Южной (Полесской) провинции. Северо-восточная часть относится к Мозырско-Хойникско Брагинскому району дерново-подзолистых почв.

Для района исследований характерны дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками или песками, сопутствующими почвами являются дерново-подзолистые на песках, а также дерново-подзолистые местами эродированные на лессовидных суглинках, подстилаемых моренной, иногда песками.

Мозырско-Хойникско-Брагинский район дерново-подзолистых почв, развивающихся на лессовидных суглинках (местами на лессах), расположен узкой полосой в направлении от Мозыря до Хойники-Брагина. Площадь его 0,9 тыс. км², что составляет 0,4 % территории Беларуси.

Сотрудниками УП «Унитехпром БГУ» проведено экологическое обследование с целью оценки состояния существующего почвенного покрова. Для земель оздоровительного назначения и земель лесного фонда на всех пробных площадках почвы выявлена низкая степень загрязнения супесчаных почв. Выполненные исследования проб почвы показали отсутствие семян борщевика Сосновского во всех отобранных образцах.

Растительный и животный мир

Согласно геоботаническому районированию Беларуси, исследуемая территория расположена в пределах Припятско-Мозырского района Полесско-Приднепровского округа геоботанической подзоны широколиственно-сосновых лесов.

В виду незначительной площади растительный покров территории планируемой деятельности мало разнообразен во флористическом и фитоценотическом отношении и представлен луговой и лесной растительностью. Доминирующим типом растительности на территории планируемой деятельности является луговая. Лесная растительность представлена на незначительной площади в южной части участка производства работ.

Открытые травяные сообщества представлены разнотравно-злаковыми суходольными лугами. Видовой состав, помимо типично луговых растений, включает немало видов-апофитов, встречающихся помимо естественных луговых сообществ и в синантропных местообитаниях, а также тривиальные рудеральные виды.

На исследованной территории не передавались под охрану редкие и типичные биотопы, места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Охраняемых видов дикорастущих растений, редких и/или типичных биотопов на обследованных участках выявлено не было.

При реализации проектных решений значительного негативного воздействия на состояние растительного мира рассматриваемой территории не прогнозируется.

Согласно зоогеографическому районированию территория планируемой деятельности расположена в Восточно-Полесском зоогеографическом районе.

Исследуемый участок испытывает антропогенную нагрузку (территория санатория), имеет небольшую площадь и мало разнообразен во флористическом и фитоценотическом отношении. Все это обусловило сравнительно небольшое видовое разнообразие позвоночных животных.

В ходе проведенных исследований видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено, обследованная территория имеет низкий потенциал для обитания указанных видов.

В связи с удаленностью от территории реконструкции ареалов обитания животных, мест

произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

Природные комплексы (ландшафты) и особо охраняемые природные территории

Согласно ландшафтному районированию территория объекта исследований расположена в пределах Полесской провинции озерно-аллювиальных, болотных и вторичных водно-ледниковых ландшафтов с сосновыми, широколиственно-сосновыми и дубовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, болотами; Наровлянско-Брагинский район плосковолнистых аллювиальных террасированных и водно-ледниковых ландшафтов с сосновыми и черноольховыми лесами.

Согласно районированию природно-антропогенных ландшафтов (ПАЛ) Беларуси район исследований относится к Наровлянско-Житковичскому району лесохозяйственных и заповедных аллювиальных террасированных ландшафтов Полесской провинции.

На территории Шкловского района функционируют 4 особо охраняемых природных территории (далее - ООПТ), общая которых составляет 63,86 га. Сеть ООПТ представлена геологическим памятником природы республиканского значения «Межледниковое обнажение «Нижнинский ров», 5 особо охраняемыми территориями местного значения: ботанические памятники природы «Дубрава», «Городской парк», «Отдельно стоящие дубы», а также гидрологический («Родник Серебряный») и геологический («Лысая гора») памятники природы.

На территории ГЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» расположено два государственных ландшафтных заказника – «Мозырские овраги» и «Стрельский», шесть памятников природы местного значения «Насажение дуба черешчатого» - 3 шт., «Насажение сосны», «Клюквенник» - 2 шт., «Три дуба», водно-болотный заказник местного значения «Алес».

Санаторий «Сосны» граничит непосредственно с республиканским ландшафтным заказником "Стрельский", который образован в Калинковичском и Мозырском районах Гомельской области в целях сохранения уникальной природной территории, где представлены почти все ландшафтные комплексы Белорусского Полесья, ценные геоморфологические особенности которых сочетаются с большим биологическим разнообразием природной среды.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории.

Социально-экономические условия

В административно-территориальном отношении район исследований находится в пределах Мозырского района Гомельской области Республики Беларусь.

Мозырский район расположен на юго-западе Гомельской области в границах Мозырского Полесья. Площадь района составляет 1,6 тыс. кв. км. Район образован 17 июля 1924 года.

Район граничит с Калинковичским, Хойникским, Наровлянским, Ельским, Лельчицким и Петриковским районами Гомельской области.

В районе 10 сельсоветов - Барбаровский, Каменский, Козенский, Криничный, Махновичский, Михалковский, Осовецкий, Прудковский, Скрыгаловский, Слободской.

По данным на 1 января 2022 года в Мозырском районе проживает 126,737 тыс. человек. Из них на 01.01.2022г. городское население – 104,967 тыс. человек, сельское население - 21,77 тыс. человек.

По территории района проходит железная дорога Калинковичи - Овруч, автодороги Мозырь - Овруч, Мозырь - Наровля, Мозырь - Лельчицы, Мозырь - Петриков. Осуществляется судоходство по Припяти.

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Атмосферный воздух

Воздействие проектируемого объекта на атмосферу будет происходить на стадии строительства. В процессе проведения строительных работ источниками воздействия на атмосферный воздух будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке

строительной площадки (при снятии плодородного почвенного слоя и земляных работах), погрузочно-разгрузочных работ (доставка материалов, конструкций, оборудования и др.);

- непосредственно строительно-монтажные работы (приготовление строительных растворов и т.п., сварка, резка и другие работы).

Воздействие от данных источников на атмосферу носит временный характер и является незначительным. После реализации планируемой реконструкции образование источников выбросов загрязняющих веществ не предусматривается, воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного акустического и вибрационного воздействия на близлежащую жилую территорию.

На поверхностные и подземные воды

Планируемых технологических процессов, технологического оборудования и иного оборудования, в которых используется вода и являющихся источниками постоянного образования сточных вод в рамках предпроектных решений не предусматривается.

После реализации планируемой деятельности образование сточных вод не предусматривается. Воздействие на поверхностные воды (р. Припять), на подземные воды не прогнозируется ни в количественном, ни в качественном аспекте.

На земельные ресурсы

Воздействие на геологическую среду и земельные ресурсы будет происходить в период реконструкции объекта при проведении земляных работ, связанных с организацией рельефа, рытьем траншей и котлована, перемещением автотранспорта и строительной техники.

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием полезных ископаемых в границах территории производства земляных работ. Во время эксплуатации объекта воздействие на почвенный покров, геологическую среду отсутствует.

Изменение почвенного покрова и земель территории, на которой будет осуществляться планируемая хозяйственная деятельность дополнительно также может быть связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от строительной техники.

Характер объекта не предусматривает воздействие на почвы при его функционировании.

Соблюдение организационных и природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на земли, включая почвы при проведении работ по реконструкции.

Планируемая хозяйственная деятельность не окажет значимого воздействия на земли, включая почвы.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений негативных воздействий на земельные ресурсы не ожидается.

На растительный и животный мир

Предпроектными решениями предусматривается удаление иного травяного покрова на площади 1500м².

По окончании строительно-монтажных работ на свободной от сооружений территории будут проведены мероприятия по благоустройству и озеленению:

- восстановление дорожных покрытий;
- устройство газона посевом трав на площади 1500 м².

При проведении работ по реконструкции предпроектными решениями предусматривается удаление 7 деревьев лиственных быстрорастущих пород.

После реализации предпроектных решений воздействие на состояние растительного мира рассматриваемой территории не прогнозируется.

Исследуемый участок испытывает антропогенную нагрузку (территория санатория), имеет небольшую площадь и мало разнообразен во флористическом и фитоценологическом отношении. Все это обусловило сравнительно небольшое видовое разнообразие позвоночных животных.

Места произрастания растений, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, в пределах площадки планируемой реконструкции отсутствуют.

В ходе проведенных исследований видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено, обследованная территория имеет низкий потенциал для обитания

указанных видов.

На исследованной территории не передавались под охрану места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Реализация предпроектных решений не окажет значительного вредного воздействия на растительный и животный мир данной территории.

На социально-экономические условия

Реконструкция наружного противопожарного водоснабжения на социально-экономические условия района влияния не окажет. Реализация проектных решений направлена на реконструкцию наружного противопожарного водоснабжения для обеспечения нужд непосредственно самого санатория «Сосны». Реконструкция позволит обеспечить водоотдачу системы наружного противопожарного водоснабжения зданий санатория «Сосны» не менее 20 л/с, согласно акта-предписания государственного пожарного надзора №10 от 07.06.2021 года.

5.3 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий

После реализации планируемой реконструкции образование источников выбросов загрязняющих веществ не предусматривается, воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного акустического и вибрационного воздействия на близлежащую жилую территорию. Специальных мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух проектом не требуется.

Реконструкция объекта будет происходить в границах водоохранной зоны поверхностного водного объекта, в границах зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения.

В связи с этим при работах по реконструкции и при дальнейшей эксплуатации объекта предусматривается следующий комплекс мероприятий:

- строгое соблюдение границ территории при выполнении строительно-монтажных работ;
- соблюдение технологии и сроков строительства;
- оснащение площадки реконструкции контейнерами для сбора отходов;
- применение технически исправных автотранспорта и строительной техники;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- заправка горючесмазочными материалами транспортных средств, грузоподъемных и других машин осуществляется только в специально оборудованных местах;
- предотвращение чрезвычайных ситуаций;
- санитарное благоустройство территории площадки;
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в границах I-III поясов зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (в соответствии с ст.26 Закона РБ «О питьевом водоснабжении»);
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в водоохранной зоне (в соответствии с ст.53 Водного кодекса).

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация предпроектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при эксплуатации реконструируемого объекта.

При реконструкции и дальнейшей эксплуатации объекта должны применяться методы работы, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания неорганизованным водоотливом и замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

Порядок обращения со всеми образующимися отходами должен осуществляться в строгом соответствии с требованиями законодательства.

Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам для обеспечения возможности их дальнейшего использования в качестве вторичного сырья, за исключением случаев, когда смешивание отходов разных видов допускается в соответствии с техническими нормативными правовыми актами. Временное хранение отходов производства допускается

только в санкционированных местах.

После завершения работ по реконструкции и прокладки инженерных сетей и коммуникаций на свободной от застройки территории предусматриваются мероприятия по благоустройству и озеленению. На свободной от сооружений и дорожных покрытий территории предусматривается посев трав с добавлением плодородного слоя почвы.

При проведении работ по реконструкции предусматривается оснащение строительной площадки контейнерами для строительных отходов.

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы в период проведения работ по реконструкции необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и хранение отходов осуществляется только на специально оборудованных площадках;
- применение технически исправных автотранспорта и строительной техники;
- запрещение движения автотранспорта вне оборудованных проездов на территории площадки и за её территорией;
- снятие почвенного слоя производить согласно проекта и складировать в специальных отвалах (с соблюдением требований ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»);
- для предотвращения загрязнения земельных ресурсов горюче-смазочными материалами запрещается проводить заправку и смазку автотранспорта и строительной техники без применения устройств (поддоны, емкости, подстилающий материал (пленка и др.)), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды;
- недопущение на площадке реконструкции участков возгорания (разлив бензина, солянки и пр.);
- сбор и своевременный вывоз образующихся отходов.

Осуществление планируемой деятельности с точки зрения воздействия на растительный и животный мир допустимо. Специальных мероприятий по охране проектом не требуется.

Для исключения негативного воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при реконструкции объекта, предусматривается их организованный сбор, хранение на временных площадках для накопления не более одной транспортной единицы с последующим вывозом специализированным предприятиям на использование или захоронение.

Обязанности юридических лиц, осуществляющих обращение с отходами, изложены в ст. 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами». Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнению подземных (грунтовых) вод.

Обязанности юридических лиц, осуществляющих обращение с отходами, изложены в ст. 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами». Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнению подземных (грунтовых) вод.

Безопасное обращение с отходами на объекте реконструкции должно осуществляться в соответствии с разработанной «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Мероприятия по минимизации негативного влияния образующихся при реконструкции строительных отходов на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
 - организацию мест хранения отходов;
 - заключение договоров со специализированными организациями по вывозу, использованию и захоронению отходов;
 - транспортировку отходов к местам использования, захоронения;
 - проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов персонала.
- Организация мест временного хранения отходов включает в себя:
- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
 - защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;

- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории объекта;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

В качестве мероприятий по обращению с отходами, образующимися в процессе реконструкции объекта, рекомендуется следующее:

- повторное использование в качестве вторичных материальных ресурсов;
- вывоз на захоронение на полигон ТКО КЖУП "Мозырский райжилкомхоз".

Предусмотренные мероприятия по обращению с отходами исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории санатория в период реконструкции и эксплуатации объекта.

5.4 Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий

Основными факторами опасности в реконструируемом объекте являются:

- наличие оборудования, находящегося под напряжением электрического тока;
- наличие оборудования, имеющего движущиеся, вращающиеся и вибрирующие части;
- выход из строя запорной арматуры на резервуарах, коррозионное или механическое разрушение водопровода.

Предусмотренные технические решения и мероприятия направлены на соблюдение требований охраны труда и промбезопасности, что определяет вероятность возникновения аварийных ситуаций, как минимально допустимую.

5.5 Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа

Мониторинг в период реконструкции включает контроль состояния растительного покрова на участках, примыкающих к зоне активной деятельности.

Цель его – своевременное выявление процессов трансформации растительного покрова. По мере выхода территории из этапа реконструкции основной задачей мониторинга становится оценка процессов естественного восстановления растительности.

Проведение послепроектного анализа обязательно и должно включать следующие мероприятия:

- контроль за соблюдением проектных решений в области охраны окружающей среды и других условий, предусмотренных отчетом по ОВОС;
- проверку соответствия прогнозируемых изменений в окружающей среде, принятых в ходе проведения ОВОС, фактическим изменениям при реализации планируемой деятельности, с целью совершенствования в дальнейшем при необходимости планируемых мероприятий по охране окружающей среды;
- проверку соблюдения требований, предъявляемых к содержанию территорий, подлежащих специальной охране (водоохранная зона поверхностного водного объекта, зоны санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения).

5.6 Оценка возможного трансграничного воздействия

На основании предварительного определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий реализации планируемой

деятельности с учетом критериев, установленных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, прогнозируется отсутствие вредного трансграничного воздействия.

5.7 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности

Цель разработки условий для проектирования объекта - обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Перечень условий (на следующих стадиях проектирования):

- учесть требования полученных технических условий;
- учесть требования ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы;
- учесть требования Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира - проектом должны быть определены компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира;
- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке;
- проектная документация должна быть разработана с учетом требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

В связи с этим при работах по реконструкции и при дальнейшей эксплуатации объекта должны выполняться следующие условия:

- строгое соблюдение границ территории при выполнении строительно-монтажных работ;
- соблюдение технологии и сроков строительства;
- оснащение площадки реконструкции контейнерами для сбора отходов;
- применение технически исправных автотранспорта и строительной техники;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- заправка горюче-смазочными материалами транспортных средств, грузоподъемных и других машин осуществляется только в специально оборудованных местах;
- предотвращение чрезвычайных ситуаций;
- санитарное благоустройство территории площадки;
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в границах I-III поясов зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (в соответствии с ст.26 Закона РБ «О питьевом водоснабжении»);
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в водоохранной зоне (в соответствии с ст.53 Водного кодекса).

От заказчика:

Заместитель директора дирекции
по реконструкции и развитию
ОАО «Мозырский НПЗ»

должность представителя заказчика

А.В. Гугалинский
инициалы, фамилия

подпись

2023

От проектной организации-исполнителя:

Директор ООО «ПассатПроект»

должность представителя заказчика

Е.В. Василевич
инициалы, фамилия

подпись

2023