

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

УП «МИНСКВОДОКАНАЛ»

*Заместитель директора по
строительству - руководитель ГРП*



К. В. Антонов

18 февраля 2022 г.

Директор Института
природопользования НАН
Беларуси



С.А. Лысенко

18 февраля 2022 г.

**Программа проведения
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО
ОБЪЕКТУ «Строительство пруда-накопителя №19, Минская область,
Пуховичский район»**

Основанием для проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту являются требования ст.7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»

Состав исследований и порядок проведения ОВОС определен согласно требованиям Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

1. План-график работ по проведению оценки воздействия

Разработка программы проведения ОВОС	с 18.01.22 г по 18.02.22 г
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной деятельности	с 18.02.22 г по 18.03.22 г
Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	с 18.02.22 г по 20.03.22 г
Проведение общественных обсуждений (слушаний) на территории Республики Беларусь	с 20.03.22 г по 20.03.23 г
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	с 20.03.22 г по 20.03.23 г
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	с 20.03.22 г по 20.03.23 г
Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	с 20.03.22 г по 20.03.23 г
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	с 20.03.22 г по 20.03.23 г

Состав исследований по проведению ОВОС:

Этап	Задачи исследований	Состав работ
1.	Постановка задачи, выбор метода исследований. Разработка программы работ.	1.1. Постановка задачи. 1.2 Анализ законодательно-нормативных требований в области охраны окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности. 1.3 Выбор метода исследований. 1.4 Разработка программы работ.
2.	Оценка существующего состояния окружающей среды.	2.1 Характеристика природных условий района исследований (климатических, гидрологических, геолого-гидрогеологических). 2.2 Характеристика состояния атмосферного воздуха 2.3 Характеристика качества поверхностных

		вод. 2.4 Характеристика качества подземных вод.
3.	Выбор альтернативных вариантов реализации проектных решений.	3. Альтернативные варианты реализации планируемой деятельности.
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.	4.1 Оценка воздействия реализации хозяйственной деятельности на основные компоненты природной среды. 4.2 Оценка изменения социально-экономических условий в результате реализации планируемой деятельности. 4.3 Прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций. 4.4 Выбор приоритетного варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности. 4.5 Трансграничное воздействие.
7.	Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа.	
8.	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды	
9.	Оформление отчета об ОВОС.	

2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее реализации

Планируемая хозяйственная деятельность – строительство пруда-накопителя №19 в Пуховичском районе Минской области для хранения обезвоженных осадков очистных сооружений Минской очистной станции (МОС) на месте изъятого в связи с истечением срока временного пользования отработанного карьера песчано-гравийной смеси и песка Холм-1 и песка Холм (схема размещения – рисунок 1).

Решением Пуховичского районного исполнительного комитета от 6 апреля 2021 г. № 1006, в связи с истечением срока временного пользования, изъят земельный участок площадью 12,83 га, ранее предоставленный для разработки и рекультивации месторождения песчано-гравийной смеси и песка «Холм-1». Вышеуказанный земельный участок предоставлен в постоянное пользование государственному лесохозяйственному учреждению «Пуховичский лесхоз» для ведения лесного хозяйства (в настоящее время земельный участок не освоен).

Вышеуказанный земельный участок имеет транспортную связь с автомобильными дорогами республиканского значения, расстояние до ближайшего сельского населенного пункта составляет 1,5 км.

Дополнительно отмечено, что земельный участок площадью 12,83 га с юго-восточной стороны примыкает к земельному участку, предоставленному в декабре 2020 года КУП «МИНСКОБЛДОРСТРОЙ» для разработки и рекультивации карьера на месторождении Холм-2 сроком до 19 июля 2024 года.

Дополнительно к земельному участку, ранее предоставленному для разработки и рекультивации месторождения песчано-гравийной смеси и песка «Холм-1» для проектирования пруда-накопителя №19 используется земельный участок, для разработки и рекультивации месторождения песчано-гравийной смеси и песка «Холм». При проектировании пруда-накопителя №19 предусматривается две секции в пределах отработанных карьеров «Холм» и «Холм-1». Одна секция для хранения отхода «Осадки сооружений биологической очистки хозяйственно-фекальных сточных вод» (код 8430200), вторая секция для хранения анаэробно-стабилизированных осадков сточных вод (вторая секция так же может использоваться для хранения отхода «Осадки сооружений биологической очистки хозяйственно-фекальных сточных вод» (код 8430200) при отсутствии анаэробно-стабилизированных осадков сточных вод к моменту заполнения первой секции). Общая площадь объекта в границах производства работ согласно проекту генерального плана составляет более 25 га. Общая площадь проектируемых секций пруда составляет 20,0 га: 1 секции – 11,6 га, 2 секции – 8,4 га.

Подъезд к земельным участкам осуществляется по внутрихозяйственной дороге, расположенной в основном на землях лесного фонда.

Необходимость строительства пруда-накопителя №19 обусловлена постоянным функционированием системы водоотведения и развитием канализационного хозяйства г. Минска (увеличение застроенных городских территорий), в связи с чем происходит непрерывное поступление сточных вод и, как следствие, постоянное образование осадков сточных вод (сырой осадок и избыточный активный ил), что требует наличие свободных площадей для хранения образуемых отходов.

Экологические ограничения

Территория согласно предварительному рассмотрению не обременена природоохранными ограничениями: территория находится за пределами водоохранных зон поверхностных водных объектов, за пределами зон санитарной охраны групповых водозаборов.

Альтернативные варианты

В качестве альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой деятельности рассмотрены следующие:

I вариант. Реализация планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Строительство пруда-накопителя №19 в Пуховичском районе Минской области» в соответствии с проектными решениями в пределах отработанных карьеров «Холм» и «Холм-1».

II вариант. Строительство пруда-накопителя №19 в районе д. Синило Минского района Минской области.

III вариант. Строительство завода по сжиганию осадков сточных вод.

IV вариант. Строительство пруда-накопителя №19 в Молодечненском районе Минской области – карьер «Радошковичи».

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности.

Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности приведена на рис. 1.

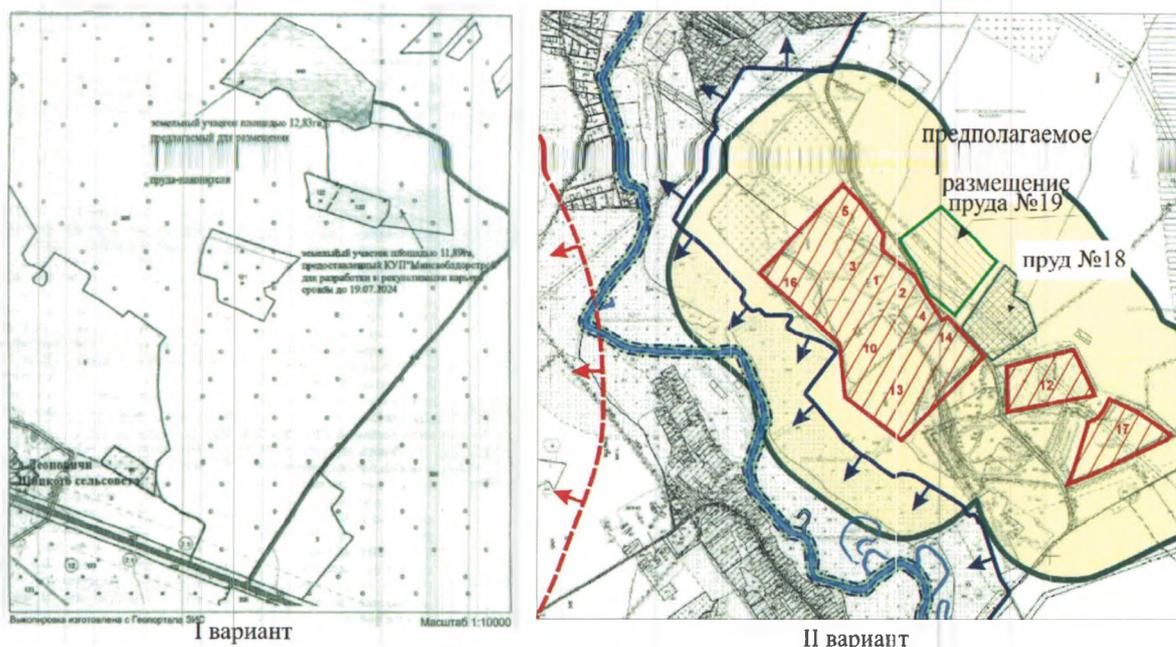


Рисунок 1 - Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности

Дополнительно: получены письма районных исполнительных комитетов Минской области об отказах в размещении пруда-накопителя (Столбцовский районный исполнительный комитет – исх. №212/2-4 от 06.07.2021, Червенский районный исполнительный комитет – исх. №7-26/120 от 14.06.2021, Воложинский районный исполнительный комитет – исх. №12-7/345 от 08.06.2021, Дзержинский районный исполнительный комитет – исх. №5-24/207 от 03.05.2021, Логойский районный исполнительный комитет – исх. №09-14/278 от 21.04.2021, Минский районный исполнительный комитет – исх. №2-44/1816 от 30.04.2021, Смолевичский районный исполнительный комитет – исх. №325/2-2 от 26.04.2021, Узденский районный исполнительный комитет – исх. №171 от 21.04.2021).

4. Сведения о предполагаемых методах прогнозирования и оценки

Методика исследований включает рекогносцировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические, геолого-гидрогеологические и др.); анализ расчета поступления и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух; прогноз миграции загрязняющих веществ с подземным стоком аналитическими методами.

5. Краткое описание (разделы).

Оценке подлежит существующее состояние основных компонентов окружающей среды территории в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности. Согласно проектным решениям возможно воздействие на состояние следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферного воздуха;
- поверхностных водных объектов;
- подземных вод территории исследований в части трансформации их гидрохимического режима;
- растительного и животного мира;
- почвы в период работы техники и заполнения пруда.

5.1 Существующее состояние окружающей среды.

О состоянии *атмосферного воздуха* района планируемого хозяйственной деятельности можно судить по данным фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Анализ данных стационарных наблюдений фонового загрязнения атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе исследований можно определить как относительно благополучную.

Ближайшие *поверхностные водные объекты* – рр. Ковалёвка, Шать.

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды.

Воздействие на основные компоненты природной среды будет оценено при проведении ОВОС.

Предварительно нужно отметить, что воздействие на атмосферный воздух, исходя из опыта функционирования илового хозяйства, является приоритетным вопросом. При проведении ОВОС необходимо выполнить расчет поступления и рассеяния загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Воздействие на поверхностные водные объекты – р. Ковалевка, Шать – возможно через грунтовое питание согласно гидродинамической схеме потока территории. При проведении ОВОС необходимо выполнить расчет поступления загрязняющих веществ от пруда-накопителя и прогноз миграции с грунтовым стоком к поверхностным водным объектам.

Воздействие на подземные воды возможно при поступлении загрязняющих веществ из ложа илового пруда-накопителя. При проведении ОВОС необходимо выполнить оценку защищенности грунтовых, напорно-безнапорных и напорных водоносных горизонтов территории.

Воздействие на растительный и животный мир будет проявляться в случае осуществления вырубки древесных и кустарниковых насаждений на участке размещения пруда-накопителя №19. При проведении ОВОС необходимо выполнить определение размеров компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты растительного и животного мира и(или) среду их обитания.

5.3 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду.

Для минимизации и компенсации вредного воздействия на окружающую среду в результате реализации планируемой хозяйственной деятельности на основании прогнозных расчетов будет разработан состав природоохранных мероприятий и условия для проектирования.

5.4 Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации.

Основными причинами возникновения запроектных аварийных ситуаций при эксплуатации объектов хранения являются: нарушение технологического процесса, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения правил техники безопасности и т.п., что может вызвать поступление загрязняющих веществ в окружающую среду.

Исходя из опыта изучения эксплуатации иловых прудов УП «МИНСКВОДОКАНАЛ», согласно технологической документации и учитывая тот факт, что процесс сбрасывания и обезвоживания осадков сточных вод - непрерывный, круглосуточный и круглогодичный, не предполагается аварийных или залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Основной причиной возникновения запроектных и аварийных ситуаций с точки зрения воздействия на подземные воды может быть механическое повреждение экранярующего экрана (подстилающей ложе пруда полиэтиленовой пленки, либо другого материала согласно проектным решениям). Для оперативной идентификации данного процесса и своевременного реагирования будет разработана Программа локального мониторинга подземных вод.

5.5 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа.

В соответствии с «Инструкцией 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, утв. Постановлением Минприроды №9 от 01.02.2007 (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 30.12.2020 № 29), требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 в районе осуществления хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасной деятельности, природопользователи должны осуществлять наблюдения за состоянием подземных вод, а в случае выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками – за состоянием атмосферного воздуха.

Программа локального мониторинга по размещению сети наблюдательных скважин за состоянием подземных вод будет разработана в соответствии с «Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды», ТКП 17.06-01-2007 (02120) «Правила размещения пунктов наблюдений за состоянием подземных вод для проведения локального мониторинга окружающей среды», ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Программа размещения сети пунктов наблюдений производственного контроля атмосферного воздуха должна быть разработана в соответствии с Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды, Инструкцией о порядке проведения мониторинга атмосферного воздуха, утв. постановлением Минприроды №70 от 07.08.2008 г., ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

5.6 Оценка трансграничного воздействия.

В связи с тем, что проектируемый объект расположен на значительном удалении от государственной границы, а также характеризуется отсутствием значительных источников негативного воздействия на основные компоненты окружающей среды, вредного трансграничного воздействия не прогнозируется.

5.7 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов

Условия для проектирования объекта с учетом определения компонентов окружающей среды, на которые будет оказано воздействие в результате реализации планируемой деятельности будут разработаны в процессе проведения ОВОС и представлены в отчете об ОВОС.

СОСТАВИТЕЛИ:

Рук. сектора прикладной экологии, н.с.

Отв. исполнитель, канд. геогр. наук, с.н.с.



Н.М. Томина

О.Г. Савич-Шемет