

УТВЕРЖДАЮ

И.о. генерального директора  
ОАО «Гродно Азот»

С.Л. Силивоник

2023

**Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту**  
**«Строительство установки биологической очистки сточных вод и**  
**установки обезвоживания избыточного активного ила с прокладкой подземных**  
**коммуникаций» на ОАО «Гродно Азот» в г. Гродно, проспект Космонавтов, 100**

**1. План-график работ по проведению ОВОС:**

Подготовка программы проведения ОВОС	август 2023 г.
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	август 2023 г.
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности*	—
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	—
Подготовка отчета об ОВОС	август 2023 г.
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	—
Проведение общественных обсуждений отчёта об ОВОС на территории: Республики Беларусь затрагиваемых сторон	август-сентябрь 2023 г.
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	—
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	в случае заинтересованности граждан или юридических лиц, уведомление граждан и юридических лиц о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	сентябрь – октябрь 2023 г.
Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной (предынвестиционной), проектной документации на государственную экологическую экспертизу	сентябрь – октябрь 2023 г.
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	октябрь – ноябрь 2023 г.

\* – заполняется в случае, если планируемая деятельность хозяйственная и иной деятельность может оказывать трансграничное воздействие;

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

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности выступает ОАО «Гродно Азот».

Планируемая деятельность заключается в строительстве установок биологической очистки сточных вод и обезвоживания избыточного активного ила с прокладкой подземных коммуникаций.

Обоснованием инвестиций предлагаются следующие два варианта размещения установки биологической очистки сточных вод, установки обезвоживания избыточного активного ила с прокладкой подземных коммуникаций:

- вариант 1 – размещение вновь проектируемой площадки биологической очистки сточных вод на территории ОАО «Гродно Азот», рядом с существующими очистными сооружениями (цехом ОПСВ и НДФ) со сбросом очищенных сточных вод вновь возводимыми коллекторами;

- вариант 2 – реконструкция существующих сооружений биологической очистки сточных вод, расположенных возле отделения БХО цеха ОПСВ (г. Гродно, ул. Биологическая) с расширением существующей площадки и строительством дополнительной линии биологической очистки с перекладкой напорных подземных коллекторов, следующих с территории ОАО «Гродно Азот».

Территория необходимая для установок биологической очистки сточных вод, обезвоживания избыточного активного ила ориентировочно займет площадь около 20,3 га (вариант 1). Данная территория входит в состав земельного участка для обслуживания производственной территории ОАО «Гродно Азот» общей площадью 392,6567 га, согласно свидетельству о государственной регистрации от 08.10.2021 №400/1868-2309 в отношении земельного участка с кадастровым номером 440100000002002869, расположенного по адресу: Гродненская область, г. Гродно, пр- Космонавтов, д. 100.

Подземные коммуникации биологически очищенной воды от проектируемой установки биологической очистки сточных вод до реки Неман прокладываются по территориям не подлежащим жилой застройке в санитарно-защитной зоне ОАО «Гродно Азот», с пересечением трубопроводами Скидельского шоссе и автодороги М 6 Минск-Гродно.

Согласно «Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847 (ред. от 07.03.2020), размер базовой санитарно-защитной зоны ОАО «Гродно Азот» составляет 1000 м. В соответствии с решениями Гродненского облисполкома от 28.12.1978 №459/10 и от 15.11.1999 №505 ОАО «Гродно Азот» имеет санитарно-защитную зону в северо-западном направлении (Озерское шоссе) и в юго-западном направлении (р.Неман) от основной промышленной площадки 1750 метров, 2000 метров от промплощадки по остальным направлениям.

Производственная территория ОАО «Гродно Азот» граничит:

- с севера – с ж/д путями, с землями сельскохозяйственного назначения (для ведения товарного сельского хозяйства) СПК «Путришки»;
- с северо-востока, востока – с территорией Белорусской железной дороги (грузовой парк формирования составов);
- с юго-востока – с территорией завода ЖБК ОАО «Гроднопромстрой» и ОАО «Союзпромонтаж»;
- с юга – с автодорогой Скидельское шоссе;
- с юго-запада – с проезжей частью ул. Карского;
- с запада – с автозаправочной станцией, цехом подсобного хозяйства ОАО «Гродно Азот», спортивным комплексом ОАО «Гродно Азот»;
- с северо-запада – с территорией Гродненского механического завода.

Карта-схема размещения планируемой хозяйственной деятельности приведена на рисунке 1.

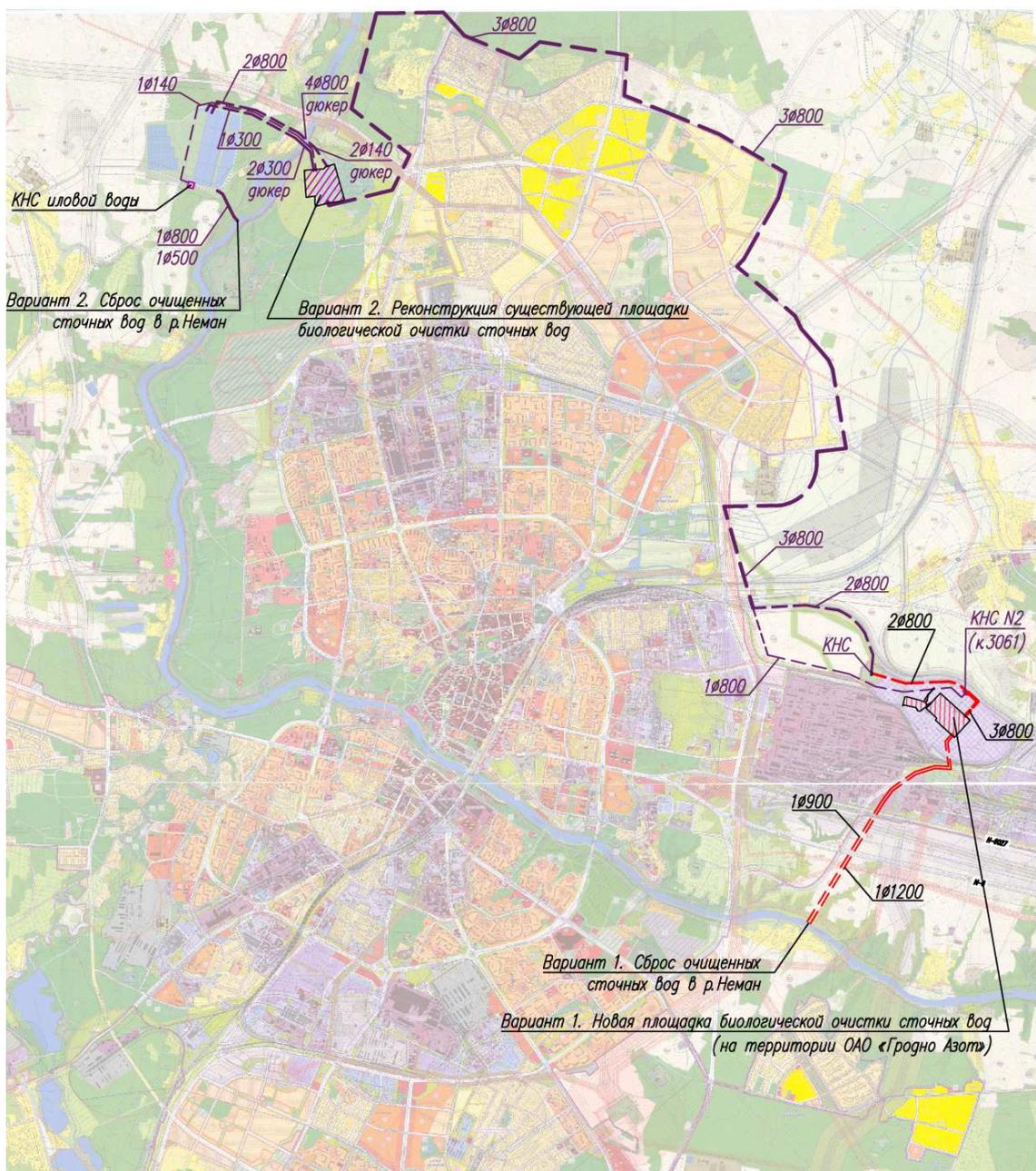


Рисунок 1 – Карта-схема района размещения планируемой хозяйственной деятельности

По варианту №1, планируемое строительство предусматривается выполнить в 2 очереди.

1 очередь:

- строительство установки биологической очистки с коммуникациями;
- строительство здания и размещение в нем воздухоудовного оборудования, объектов электроснабжения, ЦПУ, помещений испытательной лаборатории, вспомогательных хозяйственно-бытовых помещений;
- строительство двух подземных напорных трубопроводов промышленно-ливневых сточных вод от канализационной насосной станции и одного подземного напорного трубопровода промстока (денитрифицированного стока) от корпуса 3061 до установки биологической очистки;
- строительство приёмных резервуаров насосной станции;
- строительство установки обезвоживания/утилизации избыточного активного ила;
- обвязка насосного и воздухоудовного оборудования;
- реконструкция и включение в технологическую схему очистки шламонакопителя №1 с ориентировочным объёмом 45 000 м<sup>3</sup> (бывший цеха ВЕН) и ёмкости некондиционных стоков цеха ОПСВ с ориентировочным объёмом 50 000 м<sup>3</sup>;
- ограждение объекта с организацией видеонаблюдения, видеоконтроля на въезде-выезде;
- благоустройство территории;
- строительство двух подземных коллекторов (одного самотечного и одного напорного) от установки биологической очистки до реки Неман (протяжённостью приблизительно 4 км) со строительством рассеивающих выпусков;
- непрерывный контроль за составом промышленных сточных вод, активного ила, иловой смеси, биологически очищенной воды, обессоленной воды, сухого ила с помощью промышленных анализаторов.

2 очередь:

- строительство установки водоподготовки с коммуникациями подключения обессоленной воды к сетям ОАО «Гродно Азот» и площадкой загрузки и выгрузки сухих солей в транспорт;
- строительство установки, трубопроводов и коммуникаций для уменьшения минерализации сточных вод (установка концентрирования 1%-ной азотной кислоты в цехе ГАС производства капролактама).

Предусматривается оснащение автоматизированными системами управления и противоаварийной защиты технологической схемы и непрерывный контроль состава промышленных сточных вод, активного ила, иловой смеси, биологически очищенной воды с помощью промышленных анализаторов.

В отчете об ОВОС технологические решения будут рассмотрены более подробно.

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

Альтернативным вариантом размещения площадки планируемой хозяйственной деятельности является реконструкция существующей площадка очистки сточных вод в районе н.п. Бережаны – см. рис. 1 «Карта-схема района размещения планируемой хозяйственной деятельности» – вариант 2. Территория необходимая для установок биологической очистки сточных вод, обезвоживания избыточного активного ила по варианту 2 ориентировочно займет площадь около 15,9 га (потребуется изъятие дополнительной площади).

В качестве нулевой альтернативы может быть рассмотрен отказ от реализации планируемой деятельности, который предполагает дальнейшую эксплуатацию отделения БХО по ул. Биологической.

### **4 Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности.**

«Открытое акционерное общество «Гродно Азот».

Юридический адрес: 230013 Республика Беларусь, г. Гродно,

пр. Космонавтов, 100

E-mail: [oao@azot.com.by](mailto:oao@azot.com.by)

тел. +375 (152) 74-52-44, +375 (152) 79-46-50

### **5 Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС**

При проведении ОВОС используются:

- достоверная и актуальная исходная 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.

При разработке отчета об оценке воздействия на окружающую среду будут применены следующие методы: сравнительно-описательный, литературно-картографический, экспедиционный, лабораторных исследований, моделирования (расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха).

## **6 Разделы**

### **6.1 Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия**

Климат района предполагаемого строительства умеренно-континентальный. Характерно прохладное лето и умеренно-холодная зима, что обуславливается чередованием полярных воздушных масс с теплыми морскими, дующими с Атлантического океана.

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца составляет  $+24,2^{\circ}\text{C}$ , средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – минус  $3,0^{\circ}\text{C}$ .

Климатической нормой для г. Гродно является среднегодовая температура воздуха  $+6,7^{\circ}\text{C}$ , абсолютный минимум января  $-36,0^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум июля  $+36,0^{\circ}\text{C}$ . Район относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовая относительная влажность – 80%. Среднее количество осадков за год составляет 578 мм, из которых 70% приходится на теплый период с апреля по октябрь. Средняя за год продолжительность солнечного сияния 1763 ч.

В Гродно преобладают ветры западного направления. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% – 9 м/с.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха определяют по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в районе размещения объекта, данные значения не превышают допустимых нормативов.

Источником промышленного водозабора и приемником очищенных сточных вод ОАО «Гродно Азот» является р. Неман. Общая длина реки Неман 937 км, в пределах Республики Беларусь от истока до впадения р. Черная Ганьча – 431 км, в пределах города – 17,7 км. Общий водосбор р. Неман составляет  $98\,200\text{ км}^2$  в пределах страны (до р. Черная Ганьча) –  $34\,610\text{ км}^2$ . Русло реки прямолинейное, слабо разветвленное. Средняя ширина реки 100-120 м. Глубина 2-4 м, скорость течения 0,3-2,0 м/с. Дно песчано-галечное, устойчивое. Река Неман относится к равнинному типу рек со смешанным типом питания. В системе локального мониторинга ОАО «Гродно Азот» контролируются нормативно-очищенные сточные воды на выпуске после очистных сооружений (рассеивающий выпуск в р. Неман) и фоновом створе р. Неман на расстоянии 500 м выше по течению от выпуска и в контрольном на расстоянии 500 м ниже по течению от выпуска.

По геоморфологическому районированию территория Гродненского района относится к Гродненской краевой ледниковой возвышенности. Почвы имеют кислую реакцию, низкую степень насыщенности основаниями, небольшое содержание гумуса (до 3%). Согласно почвенно-географическому районированию Беларуси территория г. Гродно входит в состав Гродненско-Волковыско-Лидского агропочвенного района. Почвы значительно эродированы и завалунены, частично переувлажнены и заболочены. Основные типы почв – дерново-подзолистые, по механическому составу суглинистые и супесчаные.

Животный мир района размещения проектируемого объекта представлен характерными для городских экосистем видами, наиболее многочисленны грызуны, наиболее разнообразны по видовому составу птицы.

Доминирующее положение в структуре промышленного комплекса Гродно занимает перерабатывающая промышленность. Основными предприятиями города являются ОАО «Гродно Азот», филиал «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот», ОАО «Гродненская табачная фабрика», ОАО «Гродненский стекольный завод» и др.

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, территория г. Гродно – 142 км<sup>2</sup>, численность населения г. Гродно по состоянию на 01.01.2022 составляет 357 493 чел.

Более подробная информация будет приведена в соответствующих разделах отчета об ОВОС.

### **6.2 Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и другие условия**

Информация будет приведена в соответствующих разделах отчета об ОВОС.

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

С целью максимального сокращения отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- рекультивация земель (снятие плодородного слоя почвы перед началом производства строительных работ, с последующим использованием для целей озеленения после окончания строительных и планировочных работ);
- применение при строительстве методов работ, исключающих ухудшение свойств грунтов неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом;
- оснащение территории строительства контейнерами (площадками) для раздельного сбора строительных отходов и своевременный вывоз отходов;
- соблюдение регламента по обращению с производственными отходами.

В целом, для предотвращения и минимизации потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при строительстве и эксплуатации объекта планируемой деятельности необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение технологии и проектных решений;
- осуществление строгого производственного экологического контроля в процессе эксплуатации проектируемого объекта;
- обеспечение обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле.

Более подробная информация будет приведена в соответствующих разделах отчета об ОВОС.

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

Учитывая специфику технологических процессов, связанных с рассматриваемым производством, аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и аварийные сбросы сточных вод в окружающую среду отсутствуют. Для предотвращения пожара проектными решениями обеспечиваются все необходимые, согласно нормативным документам, мероприятия.

Одним из основных факторов предупреждения экологических рисков, связанных с аварийными ситуациями, является обеспеченность квалифицированными кадрами.

### **6.5 Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа**

В соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 №9 (в ред. постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.12.2020 №29), локальному мониторингу подлежат следующие объекты наблюдения:

- сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты – в месте сброса (выпуска) в р. Неман;
- поверхностные воды в месте выпуска в р. Неман. Местоположение контрольных и фоновых створов устанавливается в соответствии с п.14 ЭкоНиП 17.06.02-002-2021;
- наблюдательные скважины и (или) колодцы, в том числе предназначенные для получения фоновых значений параметров наблюдений;
- почвы (грунты) на территории и (или) в санитарно-защитной зоне ОАО «Гродно-Азот».

Перечень параметров наблюдений локального мониторинга определяется на основании выданного природопользователю комплексного природоохранного разрешения.

Периодичность наблюдений локального мониторинга сточных и поверхностных вод определяется в зависимости от видов сточных вод и фактического объема их сброса.

Отбор проб в пунктах наблюдений локального мониторинга сточных и поверхностных вод, организованных в районе расположения одного источника сбросов сточных вод, осуществляется в течение одного дня.

Наблюдательные скважины и (или) колодцы, предназначенные для получения фоновых значений параметров наблюдений, располагаются выше потенциальных источников загрязнения подземных вод, по течению естественного потока подземных вод.

Отбор проб в пунктах наблюдений локального мониторинга подземных вод, организованных в месте расположения одного источника загрязнения подземных вод, осуществляется в течение одного дня.

Перечень параметров наблюдений локального мониторинга на сооружениях биологической очистки сточных вод определяется на основании выданного природопользователю комплексного природоохранного разрешения.

Периодичность наблюдений локального мониторинга подземных вод составляет: в первый год проведения наблюдений – 1 раз в квартал; в последующие годы – 1 раз в год в весенний период.

Пробные площадки, предназначенные для отбора проб почвы (грунта), устанавливаются в местах расположения потенциальных источников загрязнения почв (грунтов) – при необходимости организации дополнительных площадок.

Периодичность наблюдений локального мониторинга почв (грунтов) устанавливается с учетом вида деятельности природопользователя и поступающих (поступивших) в почвы (грунты) загрязняющих веществ и составляет 1 раз в 3 года.

## **6.6 Оценка возможного трансграничного воздействия**

Ввиду удаленности планируемого к строительству объекта от государственной границы Республики Беларусь (около 21 км до территории Республики Польша и 26 км до территории Литовской Республики), преобладания ветров западного направления и с учетом максимальной зоны воздействия – вредное трансграничное воздействие не прогнозируется.

**6.7 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 и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой хозяйственной и иной 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-культурной ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями**

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности строительными и другими отходами;
- категорически запрещается устраивать места для складирования строительных материалов, стоянок техники и т.п. за границей территории, отведенной под строительство;
- выполнение вертикальной планировки, обеспечивающей локализацию и организованный отвод поверхностных сточных вод;
- предотвращение водно-эрозионных процессов (озеленение территории, укрепление откосов);

