

Проектно-изыскательское унитарное предприятие
«Институт Полесьепроект» ОАО «Полесьестрой»

Объект 41.25

**Схема проекта планировки
индивидуальной жилой застройки
в н.п. Новики Мозырского района.
Инженерные сети и благоустройство**

**Предпроектная (прединвестиционная)
документация**

Оценка воздействия на окружающую среду

41.25 – ОВОС



г. Мозырь
2026 г.



Список исполнителей

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012249

Настоящее свидетельство выдано Ковальчук

Марии Сергеевне

в том, что он (она) с 20 февраля 2023 г.

по 24 февраля 2023 г. повышал 2

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (исключая почва)»

Ковальчук М.С.

выполнил 2 полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Исполнители белорусского государства. Основные требования Закона Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией»	2
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недр, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (исключая почва)	29

и прошёл (ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 10 (десять)

Руководитель А.А. Булак

М.П.

Секретарь М.В. Почтовадова

Город Минск

24 февраля 2023 г.

Регистрационный № 147

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072198

Настоящее свидетельство выдано Ковальчук

Марии Сергеевне

в том, что он (она) с 23 июля 2022 г.

по 29 июля 2022 г. повышал 2

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Ковальчук М.С.

выполнил 2 полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в транзитном контексте	4

и прошёл (ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель И.Ф. Приходько

М.П.

Секретарь Н.Ю. Масарева

Город Минск

29 июля 2022 г.

Регистрационный № 634



Взам. инв.

Подпи. дата

Инв. № подл.

Изм	Коллич	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Король			07.26
Разраб.		Ковальчук			07.26
Проверил		Ковальчук			07.26
Н. контр		Король			07.26

41.25-ОВОС

Оценка воздействия на
окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
ПП	1	
Унитарное предприятие «Институт Полесьепроект» ОАО «Полесьестрой»		

Реферат

БЛАГОУСТРОЙСТВО, ТРАНСПОРТ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, ЗАКАЗНИК, ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности, н.п. Новики, Мозырского района.

Цель работы – всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности по устройству и эксплуатации гостевой парковки для окружающей среды, до принятия решения о ее реализации; поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека; принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека; определение возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

Нормативные ссылки

Определения

Введение

Резюме нетехнического характера

1	Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	13
1.1	Требования в области охраны окружающей среды.....	13
1.2	Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	14
2	Общая характеристика планируемой деятельности.....	17
2.1	Заказчик планируемой хозяйственной деятельности.....	20
2.2	Район размещения планируемой деятельности.....	21
2.3	Основные характеристики проектного решения планируемых объектов.....	23
2.4	Альтернативные варианты размещения планируемой деятельности.....	24
3	Оценка существующего состояния окружающей среды.....	25
3.1	Природные компоненты и объекты.....	25
3.1.1	Климат и метеорологические условия.....	25
3.1.2	Атмосферный воздух.....	26
3.1.3	Поверхностные воды.....	31
3.1.4	Геологическая среда и подземные воды.....	36
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	39
3.1.6	Растительный и животный мир.....	40
3.1.7	Особо охраняемые природные и иные территории.....	43
3.2	Социально-экономические условия.....	46
4	Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	52
4.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	52
4.2	Оценка воздействия физических факторов.....	53
4.3	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....	56
4.4	Оценка воздействия на геологическую среду.....	57
4.5	Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.....	58
4.6	Оценка воздействия на растительный и животный мир.....	59
4.7	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	61
5	Мероприятия по предотвращению и минимизации воздействия.....	61
	Заключение.....	65
	Список использованных источников.....	66

						ОВОС	Лист
							3
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Нормативные ссылки

В настоящем отчете об ОВОС использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ;

Закон Республики Беларусь о питьевом водоснабжении от 24.06.1999 г. № 271-З;

Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З;

Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-З;

Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. № 205-З;

Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. № 257-З;

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З;

Кодекс Республики Беларусь о земле 23 июля 2008 № 425-З;

Кодекс Республики Беларусь о недрах 14 июля 2008 № 406-З, с изменениями и дополнениями от 26.10.2012 г. № 432-З;

Постановление Совета Министров РБ «О некоторых мерах по реализации Закона РБ от 18.07.2016 г. № 47 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 г. № 47;

ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета;

Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду, утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9, в редакции от 15.12.2011г. № 49;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. №113 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения»;

						ОВОС	Лист
							4
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 24.01.2011 г. № 5 «Об установлении нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране»;

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;

Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь, утв. постановлением Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Т.

						ОВОС	Лист
							5
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Определения

В настоящем отчете об ОВОС применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Воздействие на окружающую среду – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной или иной деятельности, последствиями которой являются изменения окружающей среды.

Загрязняющие вещества – химические вещества или их смесь, поступление которых в окружающую среду оказывает на нее негативное воздействие.

Запроектная авария – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающиеся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений работников (персонала).

Зона санитарной охраны (ЗСО) – территория или акватория, для которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и охраны водопроводных сооружений.

Обращение с отходами - деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – определение при разработке проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений.

Планируемая хозяйственная и иная деятельность – деятельность по строительству, реконструкции объектов, их эксплуатации, другая деятельность, которая связана с использованием природных ресурсов и (или) может оказать воздействие на окружающую среду.

Поверхностные сточные воды (дождевые, талые, поливомоечные) – вода, поступающая в водный объект с загрязненной застроенной территории по самостоятельной сети дождевой канализации в результате выпадения атмосферных осадков, полива и мойки территории.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) – концентрация загрязняющего вещества, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного воздействия на настоящее или будущие поколения.

						ОВОС	Лист
							6
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Требования в области охраны окружающей среды – предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, государственными стандартами и иными техническими нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды.

Чрезвычайная ситуация – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Экологическая безопасность – состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

						ОВОС	Лист
							7
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Введение

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности согласно предпроектной документации по объекту «Схема проекта планировки индивидуальной жилой застройки в н.п. Новики Мозырского района. Инженерные сети и благоустройство».

Участок, отведенный под строительство, находится на территории республиканского ландшафтного заказника «Мозырские овраги» объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей.

Для данного объекта необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18 июля 2016 г. пп. 1.31, а также вследствие не выполнения следующих условий:

- не планируется увеличения суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально утвержденной проектной документацией;
- не планируется увеличения объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально утвержденных проектной документацией;
- не планируется увеличения объемов отходов производства более чем на пять процентов от первоначально утвержденных проектной документацией;
- не планируется предоставления дополнительного земельного участка;
- не планируется изменения назначения объекта.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС) являются:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- определение возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

						ОВОС	Лист
							8
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

- проведен общий анализ проектного решения планируемой хозяйственной деятельности;
- оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе:
 - природные условия и ресурсы;
 - существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду;
 - природно-экологические условия;
- оценены социально-экономические условия района планируемой деятельности;
- определены источники и виды воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объектов административного и хозяйственного назначения;
- дана оценка возможных изменений состояния окружающей природной среды и социально-экономических последствий в результате строительства и эксплуатации объектов административного и хозяйственного назначения;
- проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате строительства и эксплуатации объектов административного и хозяйственного назначения;
- дан прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и аварийных ситуаций, оценены их последствия, предложены меры по их предупреждению.

Отчет состоит из пяти глав.

						ОВОС	Лист
							9
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Резюме нетехнического характера

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности согласно проектной документации по объекту «Схема проекта планировки индивидуальной застройки в н.п.Новики Мозырского района. Инженерные сети и благоустройство».

Участок, отведенный под строительство, находится на территории республиканского ландшафтного заказника «Мозырские овраги» объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей.

Данной предпроектной документацией объекта «Схема проекта планировки индивидуальной жилой застройки в н.п. Новики Мозырского района. Инженерные сети и благоустройство» предусмотрена разработка генерального плана улиц и дорог существующей индивидуальной жилой застройки в н.п.Новики.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (земляные работы, прокладка коммуникаций и инженерных сетей, линий временного водо- и электроснабжения). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;

- строительные работы (приготовление строительных растворов, сварка, резка металлов (при установке дорожных знаков и устройстве освещения), окрасочные (разметка парковочных мест) и другие работы).

Приоритетными загрязняющими веществами являются пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, летучие органические соединения, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, сера диоксид, углеводороды предельные C1-C10, углеводороды предельные C11-C19.

Воздействие от данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

Образующиеся отходы подлежат отдельному сбору и современному удалению с территории предприятия. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, ёмкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Размещение и обезвреживание этих отходов осуществляется на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

						ОВОС	Лист
							10
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Обращение с отходами должно осуществляться в полном соответствии с требованиями действующей нормативной документацией, в том числе:

- РД "Правила обращения с промышленными отходами";
- Закон РБ №271-З от 20.07.2007 г. "Об обращении с отходами";
- "Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций", утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.11.2011г. №110.
- классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь.

Ориентировочные виды и объёмы отходов, образующихся при демонтажных работах на проектируемом участке, представлены в таблице 4.4.

Источниками шумового воздействия на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;
- строительные работы (резка, механическая обработка металла, сварочные и другие работы).

Шумовое воздействие от данных источников является незначительным, носит временный характер и имеет место только в дневное время.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации парковок:

- выбросы в атмосферу;
- поверхностные сточные воды;
- образующиеся отходы и места их хранения.

Оценка воздействия участков движения транспорта на атмосферный воздух рассчитана в соответствии с ТКП 17.08-03-2006 Правила расчетов выбросов механическими транспортными средствами в населенных пунктах. Согласно расчету величина воздействия движения механического транспорта по Улице №1 – 0,033 руб/авт.км; Улице №2 – 0,028 руб/авт.км; Улице №3 – 0,023 руб/авт.км; Улице №4 – 0,029 руб/авт.км; ул.Первомайская – 0,03 руб/авт.км; ул. Садовая - 0,039 руб/авт.км . Данные показатели не превышают допустимые 0,2 руб/авт.км для улиц категории 32, П1 и 0,105 руб/авт.км для улиц категории В.

Проектируемыми источниками шума являются:

Источник шума: №001 – Улица №1;

Источник шума: №002 – Улица №2;

						ОВОС	Лист
							11
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Источник шума: №003 – Улица №3;

Источник шума: №004 – Улица №4.

Расчет уровней шума выполнен средствами программного комплекса "Эколог-ШУМ" версия 2.4.2. (от 30.03.2018). Акустический расчет выполнен с целью определения уровней звука (Приложение В) в ночное и дневное время.

Предельно допустимый уровень звукового давления (звука) для различных частот в расчетных точках у жилой застройки принят как для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек.

Как видно из результатов измерений, на территории жилого дома и зон отдыха отсутствуют превышение максимального уровня звука $L_{A, \text{макс}}$ и эквивалентного уровня звука $L_{A, \text{экв}}$ в дневное время, и есть превышения $L_{A, \text{макс}}$ в ночное время согласно СанПиН № 115 от 16 ноября 2011 г. и СН 2.04.01-2020.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия проектируемого объекта в целом на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение.

Исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании проектируемых сооружений, только при реализации предусмотренных проектом и рекомендованных ОВОС природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						ОВОС	Лист
							12
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. №1982-ХІІ определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Основными нормативными правовыми документами, устанавливающими природоохранные требования к ведению хозяйственной деятельности в Республике Беларусь, в данном случае к строительству и эксплуатации, являются:

						ОВОС	Лист
							13
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008г. №406-З;
 Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008г. №425-З;
 Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014г. №149-З;
 Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 декабря 2015г. №332-З;
 Закон Республики Беларусь “О растительном мире” от 14 июня 2003г. №205-З;
 Закон Республики Беларусь “О животном мире” от 10 июля 2007г. №257-З;
 Закон Республики Беларусь “Об обращении с отходами” от 20 июля 2007г. №271-З;
 Закон Республики Беларусь “Об охране атмосферного воздуха” от 16 декабря 2008г. №2-З;
 Закон Республики Беларусь “Об охране озонового слоя” от 21.11.2001г. №56-З;
 Закон Республики Беларусь “О санитарно-эпидемическом благополучии населения” от 7 января 2012 г. №340-З;
 Закон Республики Беларусь “О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера” от 05 мая 1998г. №141-З; нормативные правовые, технические нормативные правовые акты, детализирующие требования законов и кодексов.
 Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, определяет статья 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016г. №399-З.

1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Процедура оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности, а также организация и проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС регламентируются следующими международными документами и нормативными актами Республики Беларусь:

- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте;
- Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики

						ОВОС	Лист
							14
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Беларусь 14.06.2016 №458 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 13.01.2017 №24);

- 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, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 №47;

- ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

Основными условиями ОВОС являются:

- превентивность, означающая проведение ОВОС до принятия решения о реализации планируемой деятельности и использование результатов этой оценки при разработке проектных решений для обеспечения экологической безопасности;

- презумпция потенциальной экологической опасности планируемой деятельности;

- альтернативность вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности, включая отказ от ее реализации (нулевая альтернатива);

- учет суммарного воздействия на окружающую среду осуществляемой деятельности и планируемой деятельности;

- своевременность и эффективность информирования общественности, гласность и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;

- объективность и научная обоснованность при подготовке отчета об ОВОС;

- достоверность и полнота информации, используемой для принятия обоснованных решений с учетом экологической и экономической эффективности и принципов устойчивого развития.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной документации на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

1. разработка и утверждение программы проведения ОВОС;

2. проведение ОВОС;

3. проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;

4. разработка отчета об ОВОС;

5. проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон(при подтверждении участия);

						ОВОС	Лист
							15
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

6. в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;

7. доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях:

- выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

планируется предоставление дополнительного земельного участка;

планируется изменение назначения объекта;

- внесения изменений в утвержденную проектную документацию при выявлении одного из следующих условий:

планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в утвержденной проектной документации;

планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в утвержденной проектной документации;

планируется предоставление дополнительного земельного участка;

планируется изменение назначения объекта;

8. утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

9. представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);

10. представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее – Минприроды) утвержденного отчета об ОВОС, а также материалов, указанных в пункте 18 Положения.

						ОВОС	Лист
							16
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Кратчайшее расстояние от площадки строительства до границы с Украиной - около 47,1 км (в южном направлении), до границы с Россией - около 172 км (в восточном направлении). В результате реализации проектного решения по строительству объекта, воздействие выбросов загрязняющих веществ на воздушный бассейн, воздействие физических факторов, а также воздействие на почвенный покров, растительный и животный мир территории соседних государств не прогнозируется. Поэтому, в процедуре проведения ОВОС данного объекта отсутствуют этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

2. Общая характеристика планируемой деятельности

Данной предпроектной документацией объекта «Схема проекта планировки индивидуальной жилой застройки в н.п. Новики Мозырского района. Инженерные сети и благоустройство» предусмотрена разработка генерального плана улиц и дорог существующей индивидуальной жилой застройки в н.п.Новики.

Предпроектная документация разработана в соответствии с объектом №180.12 «Схема проекта планировки индивидуальной жилой застройки в н.п.Новики Мозырского района». Инженерные сети и благоустройство (положительное заключение Госстройэкспертизы по Гомельской области №1629 от 01.08.2014 г.) и на основании:

- задания на проектирование, подписанного и утвержденного заказчиком;
- акта выбора места размещения земельных участков от 20.03.2025 г.;
- инженерно-геодезических изысканий, выполненных бригадой изыскателей Унитарного предприятия "Институт Полесьепроект" ОАО "Полесьестрой" в июне 2025 г.;
- технических условий и других исходных данных.

В 2014 г. на основании письма-заказа от 01.07.2014 г. №02-2558 КУДП «УКС Мозырского района» были выделены 4 пусковых комплекса:

- 1 пусковой комплекс: наружные сети электроснабжения 10кВ и 0,4кВ;
- 2 пусковой комплекс: наружные сети водоснабжения;
- 3 пусковой комплекс: сети газоснабжения;
- 4 пусковой комплекс: генплан и транспорт.

По объекту №180.12.С-К15 «Схема проекта планировки индивидуальной жилой застройки в н.п.Новики Мозырского района» Инженерные сети и благоустройство. Корректировка. 1 пусковой комплекс: сети 10 кВ и 0,4 кВ. Пересчёт смет - проектная документация

						ОВОС	Лист
							17
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

прошла государственную экспертизу в ДРУП «Госстройэкспертиза по Гомельской области» и получила положительное заключение от 30.10.2015 г. №2185.

1 пусковой комплекс: наружные сети электроснабжения 10кВ и 0,4кВ – введен в эксплуатацию.

По объекту №180.12.С-К17 «Схема проекта планировки индивидуальной жилой застройки в н.п.Новики Мозырского района» Инженерные сети и благоустройство. 2 пусковой комплекс: сети водопровода - проектная документация прошла государственную экспертизу в ДРУП «Госстройэкспертиза по Гомельской области» и получила положительное заключение от 01.06.2017 г. №417-40/17. Строительство не было начато из-за отсутствия финансирования.

По объекту №180.12.С-К19 «Схема проекта планировки индивидуальной жилой застройки в н.п. Новики Мозырского района» Инженерные сети и благоустройство – предусмотрен пересчет сметной документации:

- 2 пусковой комплекс: сети водоснабжения – пересчет смет;
- 3 пусковой комплекс: сети газоснабжения.

Проектная документация прошла государственную экспертизу в ДРУП «Госстройэкспертиза по Гомельской области» и получила положительное заключение от 17.04.2020 г. №283-40/20.

2 пусковой комплекс: сети водоснабжения - объект введен в эксплуатацию.

По объекту №180.12.С-К21 «Схема проекта планировки индивидуальной жилой застройки в н.п. Новики Мозырского района» Инженерные сети и благоустройство. 3 пусковой комплекс (Инженерные сети газоснабжения - внесение изменений) проектная документация прошла государственную экологическую экспертизу в отделе государственной экологической экспертизы по Гомельской области и получила положительное заключение от 27.05.2022 г. №923/2022.

Проектная документация прошла государственную экспертизу в ДРУП «Госстройэкспертиза по Гомельской области» и получила положительное заключение от 16.08.2022 г. №860-40/22.

Проектная документация по объекту №180.12.С-К21 «Схема проекта планировки индивидуальной жилой застройки в н.п. Новики Мозырского района» Инженерные сети и благоустройство. 3 пусковой комплекс (Инженерные сети газоснабжения - внесение изменений).

						ОВОС	Лист
							18
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Пересчёт смет - прошла государственную экспертизу в ДРУП «Госстройэкспертиза по Гомельской области» и получила положительное заключение от 30.06.2023 г. №706-40/23.

3 пусковой комплекс: сети газоснабжения - введён в эксплуатацию.

Участок, отведенный под строительство улиц и дорог существующей усадебной жилой застройки, находится в н.п.Новики Мозырского района частично на территории республиканского ландшафтного заказника "Мозырские овраги" объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей, частично в водоохраной зоне р.Припять и ограничен с севера и запада территорией Мозырского опытного лесхоза, с востока существующей усадебной застройкой, с юга республиканской автомагистралью Р31 (ул.Садовая).

В настоящее время проектируемая территория занята усадебной застройкой.

Подъезды к существующим участкам организованы со стороны автомагистрали Р31 и ул.Первомайской.

4 пусковой комплекс: данный объект - генеральный план и транспорт.

Проектом предусматривается:

- проведение инженерно-геологических изысканий;
- строительство дороги (подъезда) со стороны автомагистрали Р31 (ул.Садовая);
- строительство улиц (дорог) внутри существующей жилой застройки;
- благоустройство и озеленение;
- устройство инженерных сетей: электроснабжения и наружного освещения;
- организация безопасного дорожного движения пешеходов и транспорта.

Также проектом обеспечивается восстановление благоустройства после прокладки инженерных коммуникаций.

Схема участка состоит из сети жилых улиц категории 32 шириной в красных линиях 14 ÷ 20 м согласно утвержденным границам землепользования. Площадь участка в границах работ по улицам составляет - 3,9707 га.

						ОВОС	Лист
							19
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Данные об организации.

Полное наименование: Коммунальное унитарное дочернее предприятие «Управление капитального строительства Мозырского района»

Сокращенное наименование: Государственное предприятие «УКС Мозырского района»

Директор: Татьянаенко Юрий Евгеньевич

Адрес: г. Мозырь, ул. Фрунзе, 1, 247760, Гомельская область, Республика Беларусь

Режим работы: пн-птн.: 8.30-17.30; обед: 13.00-14.00;

вых.: сб.-вс.

Контакты: тел.: +375 (236) 25-28-63;

факс: +375 (236) 25-28-15; e-mail: info@uksmozyr.by

Коммунальное унитарное дочернее предприятие «Управление капитального строительства Мозырского района» зарегистрировано на основании решения Гомельского облисполкома от 25 июня 2014 года в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Среднесписочная численность работающих составляет 38 человек.

Основными видами хозяйственной деятельности являются:

- организация строительства объектов коммунального, жилищно-бытового назначения в городе Мозыре и Мозырском районе, Ельском, Лельчицком и Наровлянском районах и объектов гражданского назначения в населенных пунктах в качестве единого заказчика;
- осуществление функций контроля и надзора за строительством в порядке оказания технической помощи инвесторам- юридическим и физическим лицам, осуществляющим строительство (расширение, реконструкцию, ремонт и благоустройство объектов);
- обеспечение комплексной застройки города и района в соответствии с генеральным планом инженерного обустройства территории;
- эффективное использование капитальных вложений, всех видов ресурсов, направленных на строительство.
- главной задачей предприятия является максимальное привлечение инвестиций в строительство социально-значимых объектов.

						ОВОС	Лист
							20
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2.2 Район размещения планируемой деятельности

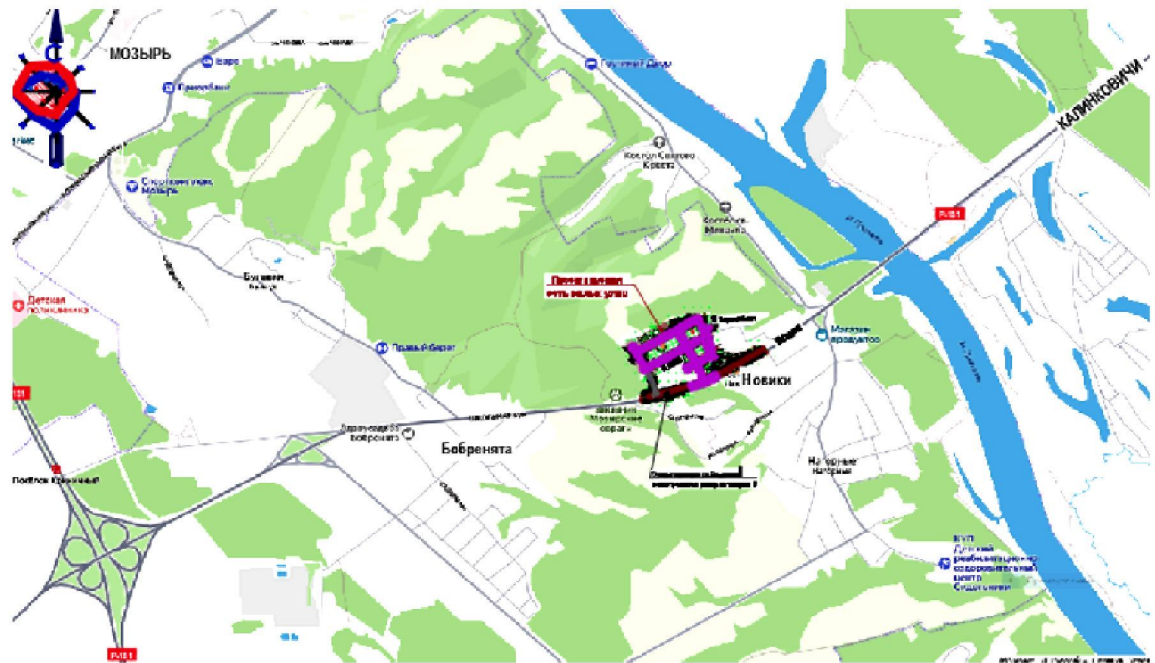


Рис. 1. Ситуационная схема размещения объекта.

Участок, отведенный под строительство, находится на территории республиканского ландшафтного заказника «Мозырские овраги» объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей и ограничен с севера и запада территорией Мозырского опытного лесхоза, с востока существующей усадебной застройкой, с юга республиканской автомагистралью Р31.

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в связи с его расположением на территории заказников и памятников природы, объявленных без изъятия земельных участков у землепользователей, на территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем), в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радиофикации, электрической сети, объектов газораспределительной системы, в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги.

На территории проекта застройки в соответствии с официальными источниками отсутствуют историко-культурные ценности и особо охраняемые природные территории. По данным государственного научного учреждения «Институт истории национальной академии наук Беларуси» проведение археологического надзора на территории не требуется.

Согласно письма № 9-1-9/23м от 09.01.2025 г Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ, в пределах проектируемого земельного участка месторождения полезных ископаемых не выявлены.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		21

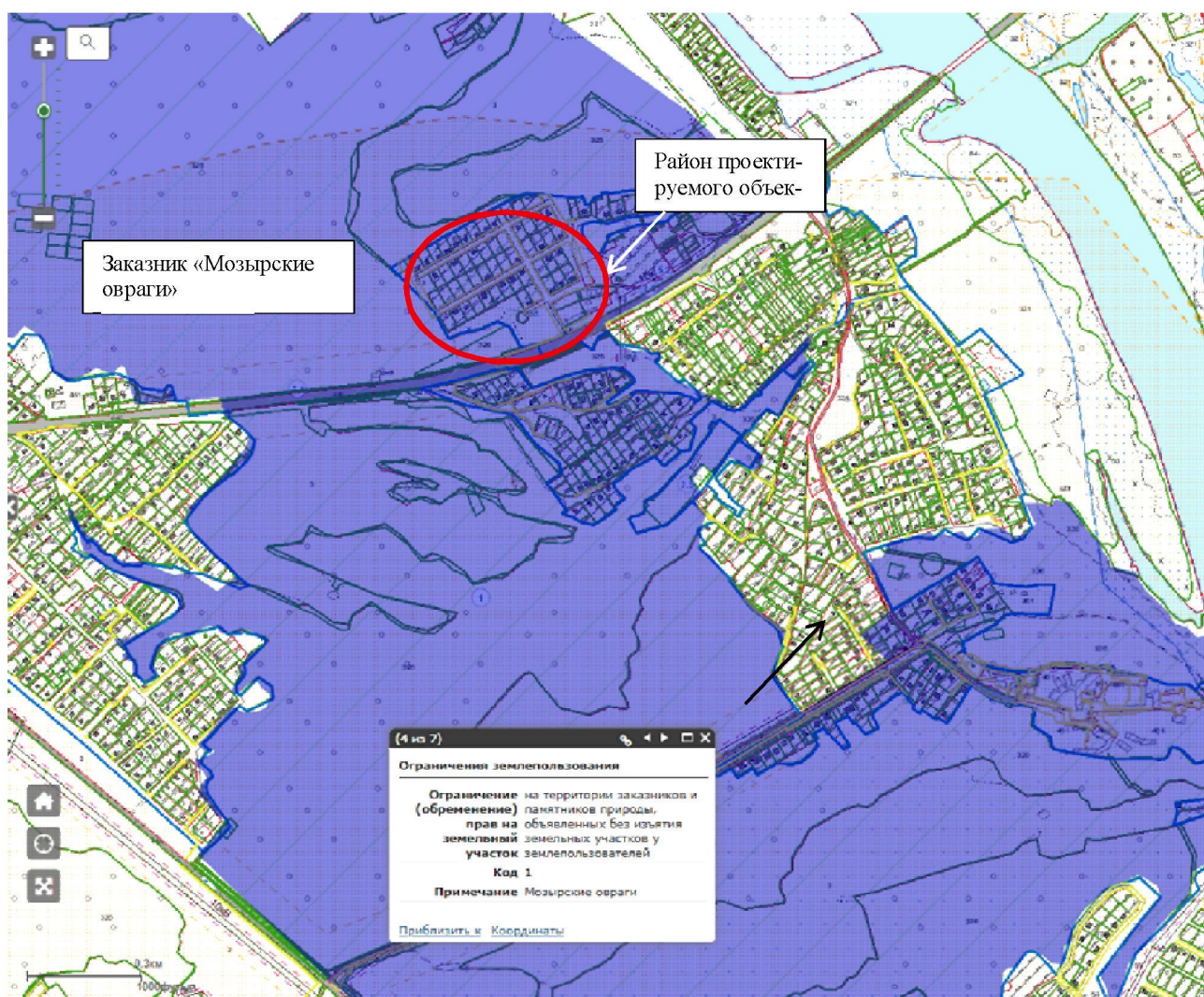


Рис.2. Район размещения объекта



Рис.3. н.п. Новики

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		22

2.3 Основные характеристики проектного решения планируемых объектов

Улицы, проектируемой территории запроектированы в виде единой системы с учетом функционального зонирования, архитектурно-планировочной организации территории и характера ее застройки, функционального назначения улиц, интенсивности транспортного и пешеходного движения.

Улицы и проезды данной территории запроектированы согласно СН 3.03.06 -2022 «Улицы населенных пунктов», с учетом требований СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов» и СН 3.02.12-2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц».

В составе уличной сети выделены местного значения, обеспечивающие внутрирайонные пешеходные и транспортные связи и выход на дорогу республиканского значения Р-31 (ул. Садовая). Предпроектной документацией предусматривается расширение дороги республиканского значения Р-31 (ул. Садовая).

Настоящим проектом разработаны красные линии, в пределах которых действуют определенные режимы, ограничения и правила застройки территории в соответствии с нормативными требованиями.

В данной существующей усадебной застройке они совпадают с границами отвода (существующими ограждениями).

Характеристика проектируемых улиц:

- Классификация улиц - улицы местного значения.
- Категория улиц - жилые улицы второстепенные.
- Основная транспортная функция - распределяющие и подключающие.
- Обозначение и количество полос движения - 3 2.
- Режим движения; тип пересечения - нерегулируемое движение в одном уровне.
- Тротуары - шириной – 1,2 м.
- Ширина проезжей части – 6,0 м.
- Ширина в красных линиях – 14,1÷20,0 м.

Улицы и проезды проектируемого участка оборудованы стационарным наружным освещением. Светофорное регулирование в границах проектирования не предусматривается.

Связь существующей усадебной застройки с существующими жилыми образованиями обеспечивается по существующей ул. Садовая (дорога республиканского значения Р-31); категория - В.

						ОВОС	Лист
							23
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

По ул. Садовой проходит маршрут общественного транспорта. Движение городского пассажирского транспорта по проектируемым улицам существующей застройки не предусмотрено. Места хранения личного транспорта жителей усадебной застройки располагаются на их земельных участках. Автомобильных парковок, автомобильных стоянок и гаражей в данном объекте не предусмотрено. Организация сети велосипедных дорожек не предусматривается.

Техническая характеристика улично-дорожной сети приведена ниже.

Наименование улиц	Категория	Ширина в красных линиях, м	Ширина проезжей части, м	Протяженность, (по оси улиц), км	Площадь покрытия в красных линиях, (без съездов во дворы), м ²
Улица №1	3 2	15,4÷20,0	6,0	0,3462	2296,63
Улица №2	3 2	14,1÷14,3	6,0	0,4296	2657,94
Улица №3	3 2	14,8÷14,9	6,0	0,5914	3808,5
Улица №4	3 2	15,0÷20,0	6,0	0,4216	2704,15
ул.Первомайская	П1	-	3,5	0,0370	114,1
ул. Садовая	В	30	11,5	0,278	862,57

2.4 Альтернативные варианты размещения планируемой деятельности

Альтернативным вариантом реализации проекта признается только «нулевая» альтернатива, т.е. отказ от реализации проекта.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		24

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Основные метеорологические характеристики для района планируемых работ приняты по данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (см. Приложение 1) и представлены ниже.

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+25,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-3,9
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	10	16	16	16	18	13	8	январь
11	10	9	8	9	11	21	21	15	июль
8	8	12	16	13	12	17	14	11	год
Скорость ветра U^* (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой составляет 5%, м/с									6

Согласно информационному ресурсу «POGODA.BY» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды [14] среднегодовая влажность воздуха на территории Мозырского района составляет 77%, наименьший показатель влажности (менее 70%) наблюдается в период с апреля по июнь, а максимальный (более 85%) - с ноября по январь.

Среднегодовое количество осадков составляет 693 мм в год, из которых примерно 2/3 приходится на теплый период года. Число дней с осадками достигает в среднем 160-170 дней. Основное их количество связано с циклонической деятельностью.

Гидротермический коэффициент, характеризующий степень увлажнения и определяемый как отношение количества осадков к возможности испарения, равен 1,4, что свидетельствует об условиях недостаточного увлажнения в регионе.

Скорость ветра по средним многолетним данным в Мозырском районе составляет 3,0 м/с, наибольшая - 3,2-3,4 м/с в период с ноября по февраль, наименьшая в июле-августе - 2,7-2,5 м/с [14]. В течение всего года доминируют западные и юго-восточные ветры (см. рис. 4

						ОВОС	Лист
							25
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

а). В зимний период преобладают ветры с западной и южной составляющей (см. рис. 4 б), в теплый период года - западные и северо-западные (см. рис. 4 в).

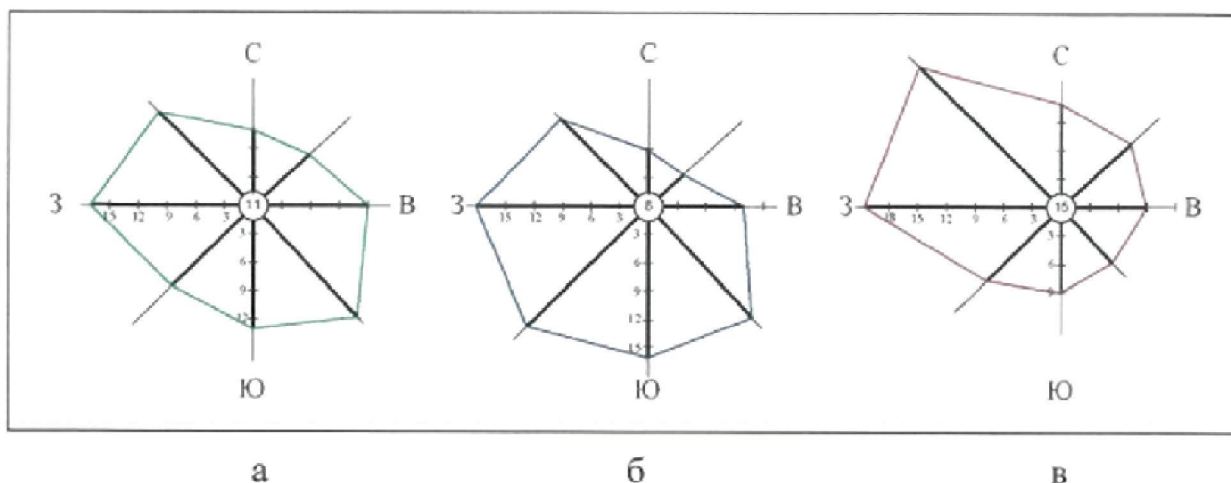


Рис. 4. Повторяемость направлений ветра (а – год, б – январь, в – июль)

Значительное влияние на рассеивание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы оказывает количество штилей. В среднем за год может наблюдаться 11 дней со штилем. Наибольшее количество штилей отмечается в летние месяцы (июль) - 15, в зимние (январь) - 8.

Переход температуры воздуха через 0° в среднем приходится на конец ноября - начало декабря. Зимний режим погоды обычно устанавливается не сразу, наблюдается период предзимья (около 1 мес.), характеризующийся не устойчивой погодой с частой сменой морозных дней и оттепели, с кратковременным образованием снежного покрова. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце второй — начале третьей декады декабря. Средняя продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет около 90 — 100 дней. Наибольшей высоты снежный покров достигает в феврале (около 25 — 30 см). Сход снежного покрова происходит одновременно с переходом среднесуточной температуры через 0° .

3.1.2 Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности оценивался нами на основании информации предоставляемой Главным информационно - аналитическим центром Национальной системы мониторинга окружающей среды (ГНАЦ НСМОС) [15].

В настоящее время, в рамках НСМОС, мониторинг атмосферного воздуха проводится в 20 городах республики. Проведение данного вида мониторинга осуществляют организации, подчиненные Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Результаты наблюдений передаются городским властям, а также в информационно аналитический центр мониторинга атмосферного воздуха и ГИАЦ НСМОС.

Мониторинг атмосферного воздуха в г. Мозырь проводился в 2017 году на трех стационарных станциях с дискретным режимом отбора проб (см. рис. 5) [15]. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха — предприятия лесной, электротехнической, местной промышленности и автотранспорт.

По результатам стационарных наблюдений качество воздуха в г. Мозырь в 2017 году не всегда соответствовало установленным нормативам. Как и во многих промышленных центрах республики, проблему загрязнения воздуха в летний период определяли повышенные концентрации формальдегида. Жалобы населения на неудовлетворительное качество воздуха в отдельных районах города, по всей вероятности, были связаны с присутствием в воздухе сложных органических соединений, определение концентраций которых не входит в область аккредитации лаборатории.

В 97,5 % проб концентрации основных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. Увеличение (до 1,4 ПДК) содержания в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) отмечено в районе пункта наблюдений №1 (ул. Притыцкого), азота диоксида — в районе пункта наблюдений № 2 (ул. Пролетарская). Однако доля проб с превышениями максимально разовых ПДК составляла всего 0,1 %. Максимальные концентрации углерода оксида были ниже норматива качества. Сезонные изменения концентраций основных загрязняющих веществ незначительны.

						ОВОС	Лист
							27
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

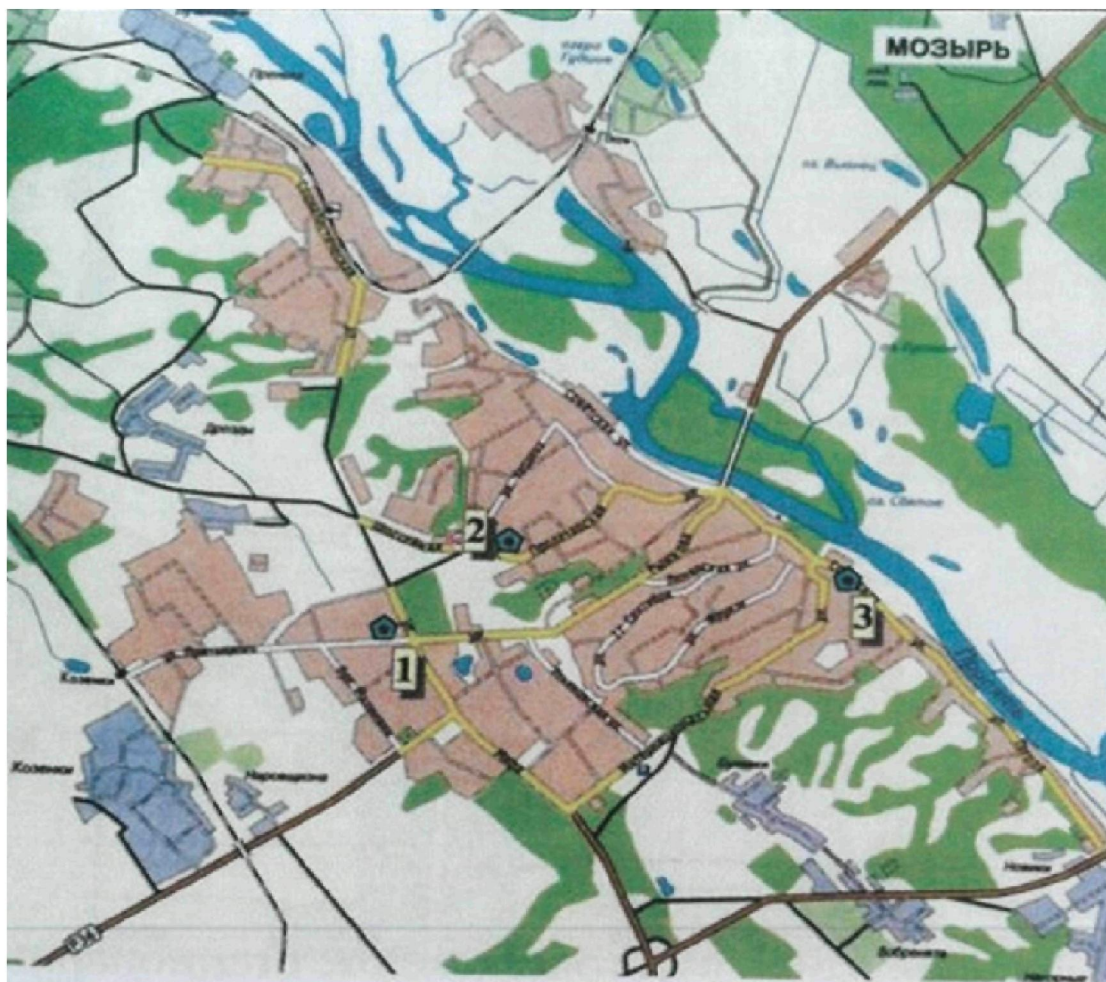


Рис. 5 Местоположение стационарных станций мониторинга атмосферного воздуха в г. Мозырь, [15].

Уровень загрязнения воздуха формальдегидом был выше, чем в Гомеле, Жлобине и Речице. Существенный рост концентраций формальдегида зафиксирован в третьей декаде июня и в первой половине августа. Максимальная из разовых концентраций 1,6 ПДК отмечена в районе пункта наблюдений №1.

Уровень загрязнения воздуха сероводородом, бензолом, ксилолом и спиртом бутиловым сохранялся стабильно низким. Максимальная из разовых концентраций сероводорода 0,9 ПДК зарегистрирована на пункте наблюдений №2.

Содержание в воздухе свинца и кадмия сохранялось по-прежнему стабильно низким.

По сравнению с 2013 г. содержание в воздухе углерода оксида понизилось на 16 %, свинца и сероводорода — на 32-33 %. Существенно уменьшились среднегодовые концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль). Вместе с тем, прослеживается устойчивая тенденция увеличения уровня загрязнения воздуха азота диоксидом.

Учитывая промышленный потенциал г. Мозырь, ставя цель создания благоприятных условий проживания для населения города, по инициативе Минприроды установлена автоматическая гидрометеорологическая станция в населенном пункте Пеньки. Мониторинг атмосферного воздуха в районе расположения станции осуществляется в автоматическом режиме круглосуточно по непрерывной программе наблюдений при помощи специального оборудования для измерений, обработки, хранения и передачи полученной информации. Программа наблюдений включает измерения концентраций 8 приоритетных загрязняющих веществ: приземного озона, диоксида серы, оксидов азота, оксида углерода (II), ЛОС (бензола, ксилолов, толуола), твердых частиц фракции размером до 10 микрон, бенз/а/пирена (только в отопительный период), а также измерение реальных метеорологических параметров.

По данным непрерывных измерений среднегодовые концентрации серы диоксида и азота диоксида составляли 0,2 ПДК, углерода оксида – 0,4 ПДК. Превышений среднесуточных ПДК не зафиксировано. Увеличение содержания в воздухе азота оксида (до 1,5 ПДК) отмечено только 8 февраля.

Среднегодовая концентрация твердых частиц, фракции размером до 10 микрон (далее – ТЧ-10) составляла 0,4 ПДК. Незначительное превышение среднесуточной ПДК зарегистрировано 5 апреля. Расчетная максимальная концентрация ТЧ-10 с вероятностью ее превышения 0,1 % составляла 1,4 ПДК. Сезонные изменения концентраций не имели ярко выраженного характера. Некоторое увеличение содержания в воздухе углерода оксида и азота диоксида зафиксировано в холодный период года, ТЧ-10 – в августе.

Среднегодовая концентрация приземного озона составляла 65 мкг/м³ (в 2016 г. – 61 мкг/м³). В годовом ходе «пик» загрязнения воздуха приземным озоном зарегистрирован в первой половине августа. В течение года отмечено 33 дня со среднесуточными концентрациями выше норматива качества, большинство из них (67 %) – в апреле и августе. Минимальный уровень загрязнения воздуха приземным озоном зафиксирован в ноябре (рисунок 6).

						ОВОС	Лист
							29
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

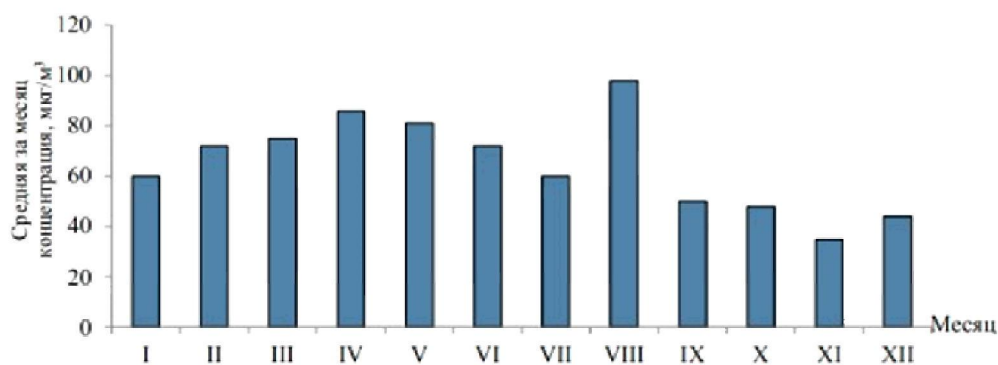


Рис. 6 Внутригодовое распределение концентраций приземного озона в атмосферном воздухе в районе Мозырского промузла в 2017 г.

Содержание в воздухе бенз/а/пирена определяли в отопительный сезон. Средние за месяц концентрации варьировались в диапазоне 0,3-0,8 нг/м³ и были ниже, чем в предыдущем году.

Площадка проектируемого объекта расположена 2,7 км юго-западнее г. Мозырь. Ближайший населенный пункт — д. Бобренята — располагается в 600 м к северо-востоку от площадки. Согласно справке "О фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках" в районе расположения объекта, выданной Гомельским областным центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, значения величин фоновых концентраций в атмосферном воздухе в районе расположения объекта приведены в таблице:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК, мкг/м ³			Значение фоновых концентраций, мкг/м ³	Доли ПДК
		м.р.	с.с.	с.г.		
2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	53	0,17
0008	ТЧ 10**	150,0	50,0	40,0	29	0,19
0337	Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	409	0,08
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29	0,06
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27	0,11
1325	Формальдегид***	30,0	12,0	3,0	20	0,66
0303	Аммиак	200,0	-	-	50	0,25
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2	0,22

* - твердые частицы (недеференцированная по составу пыль/аэрозоль)

** - твердые частицы размером до 10 микрон

*** - для летнего периода

Таким образом, исходя из вышеизложенного, состояние атмосферного воздуха на исследуемой территории до реализации планируемой деятельности можно считать удовлетворительным.

						ОВОС	Лист
							30
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3.1.3 Поверхностные воды

По гидрологическому районированию Беларуси территория г. Мозыря и его окрестностей относится к Припятскому гидрологическому району. Территория планируемой деятельности расположена в пределах водосбора р. Припять. Минимальная удаленность проектируемого объекта от р. Припять составляет около 4 км в западном направлении.

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). Протекает по территории Украины и Беларуси. Общая длина реки 761 км, в том числе в пределах Беларуси 495 км. Общая площадь водосбора 121000 км², в пределах Беларуси — 50900 км².



Рис. 7 р. Припять

Основные притоки, впадающие в реку в пределах республики: правые — р. Горынь (длина 659 км), р. Уборть (длина 292 км), р. Словечна (длина 158 км), р. Ствига (178 км); слева — р. Ясельда (длина 214 км), р. Цна (длина 120 км), р. Лань (длина 153 км), р. Случь (длина 197 км), р. Птичь (длина 421 км).

Современная гидрография бассейна реки — это извилистые, спокойные, зарастающие реки, множество мелиоративных каналов, искусственных водоемов и болот. Водосбор неправильной формы, асимметричный, значительно развит по правобережью, охватывает По-

						ОВОС	Лист
							31
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

лесскую низменность и примыкающие к ней с севера южные склоны Белорусской гряды, а на юге — северные отроги Волыно-Подольской возвышенности.

Большая часть поверхности водосбора представляет собой плоскую, низменную равнину, в значительной степени занятую мелиорированными землями. Однообразие и равнинность рельефа подчеркивается чередованием водно-ледниковых равнин и плоских заторфованных древних озерных котловин, на фоне которых выделяются дюнно-бугристые образования высотой 5-8 м.

Лесные массивы расположены преимущественно по левобережью, между низовьями рек Ясельды и Птичи, по правобережью они сосредоточены юго-западнее г. Мозыря. Господствующими породами являются сосна и дуб. Поймы рек часто покрыты дубравами и дубово-грабовыми лесами, вырубки обычно заняты березняками. Залесенность водосбора порядка 25%.

В половодье и при дождевых паводках пойма Припяти затопляется, ширина разлива около Пинска достигает 30 км. Почти на всём протяжении реки развиты две надпойменные террасы. Ширина первой 1-8 км, в месте впадения крупных притоков до 10-18 км, ширина второй от 200-500 м до 18 км. Русло Припяти в верховье канализировано, на остальном протяжении извилистое.

Ширина реки в районе планируемой деятельности около 250 м. Берега от пологих до крутых, на извилинах обрывистые, высотой до 3 м. Питание реки Припять смешанное, преимущественно снеговое. Особенность водного режима — продолжительное весеннее половодье, кратковременная летняя межень, нарушаемая дождевыми паводками и почти ежегодными осенними подъёмами уровня воды. На период весеннего половодья приходится 60%, летне-осенней межени 24, зимней 16% годового стока. Весеннее половодье начинается обычно в первой декаде марта, длится около 25-30 дней с интенсивностью подъема уровня воды 5-10 см в сутки.

Максимальные уровни и расходы воды наблюдаются в первой половине апреля и удерживаются от 2 до 5 дней. Высокие уровни воды осенних дождевых паводков нередко формируются при первых ледовых явлениях и могут в отдельные годы превысить весеннее половодье.

Летне-осенняя межень обычно наступает в конце мая - середине июня и заканчивается в октябре. В отдельные годы при дружном прохождении весеннего половодья период низкого стояния стока на реках бассейна наступает значительно раньше — в конце апреля — начале мая, а в годы затяжного половодья или когда на спаде его накладываются дождевые паводки, в конце июня — середине июля.

						ОВОС	Лист
							32
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Среднемноголетняя продолжительность летне-осенней межени на р. Припять составляет порядка 102 дня, а наиболее маловодного периода — 53 дня. Зимняя межень на р. Припять обычно устанавливается в конце декабря, а заканчивается в конце февраля - начале марта. Средняя продолжительность зимней межени на р. Припять на рассматриваемом участке — 69 дней. В отдельные годы зимняя межень может быть прервана зимними паводками.

Наиболее маловодный период зимней межени чаще всего наблюдается в конце февраля - начале марта. Продолжительность его колеблется от 7 до 18 дн.

Средняя температура воды летом 20-21 °С, максимальная в июле 28°С.

Эколого-геохимическое состояние поверхностных вод.

Формирование химического состава поверхностных вод Беларуси происходит в результате сложного процесса взаимодействия самых разнообразных природных и искусственных факторов. Это климатические (количество атмосферных осадков, температура и др.), геоморфологические (особенности рельефа, заболоченность территории), геологические и гидрогеологические факторы, а также большая группа антропогенных факторов (сельскохозяйственные работы, наличие сточных вод животноводческих и коммунально-бытовых комплексов, мелиоративные мероприятия и т.д.).

Для бассейна р. Припяти характерно наличие торфяно-болотных массивов, что способствует снижению минерализации речных вод и обогащению их органическими веществами. Характерна высокая цветность воды (35-230°).

По данным ГИАЦ НСМОС, поверхностные водные объекты бассейна реки Припять в 2017 году характеризовались, в основном, отличным гидрохимическим статусом.

Содержание компонентов основного солевого состава в воде р. Припять находилось в следующих пределах: гидрокарбонат-иона — 142,0-219,0 мг/дм³, сульфат-иона — 12,6-38,2 мг/дм³, хлорид-иона — 15,0-24,3 мг/дм³, кальций — 79,8-110,0 мг/дм³, магний — 7,2-11,6 мг/дм³. В целом среднегодовые значения минерализации воды (250,0-372,0 мг/дм³) укладываются в диапазон значений, характерных для природных вод со средней минерализацией.

Газовый режим водотока был удовлетворительным: содержание растворенного кислорода в воде варьировало от 6,6 мгО₂/дм³ ниже г. Пинска до 10,2 мгО₂/дм³ у н.п. Диковичи.

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде р. Припять находилось в диапазоне от 1,9 мгО₂/дм³ (у н.п. Диковичи) в декабре до 3,2 мгО₂/дм³ (ниже г. Пинска) в апреле (см. рис. 8). Содержание трудноокисляемых органических веществ,

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		33

определяемых по XPK_{Cr} , изменялись от 19,8 мгО₂/дм³ (у н.п. Диковичи) в апреле до 35,2 мгО₂/дм³ (1,4 ПДК) (ниже г. Пинска) в сентябре.

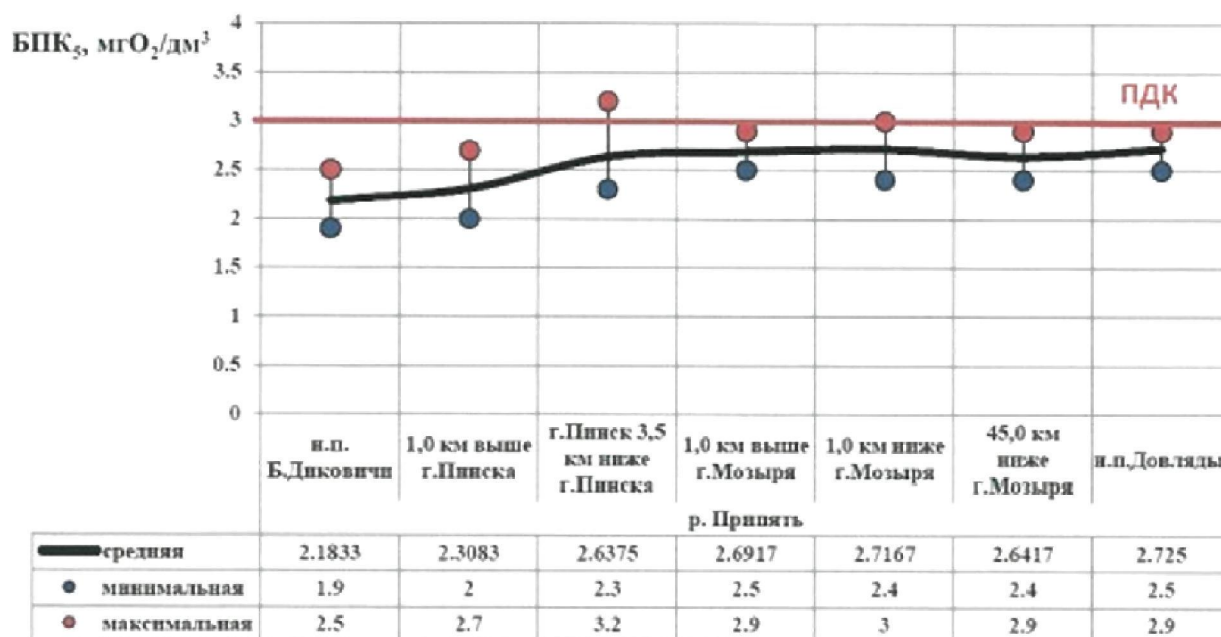


Рис. 8 Распределение концентраций легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде р. Припять в 2017 году.

Среднегодовые концентрации аммоний-иона в воде реки в 2017 году, по сравнению с предыдущим периодом наблюдений, снизились (см. рис. 9). Максимальное содержание данного показателя (0,42 мгN/дм³) отмечено в воде реки в 45,0 км ниже г. Мозыря в феврале, минимальное (0,12 мгN/дм³) — в воде реки у н.п. Диковичи в декабре.

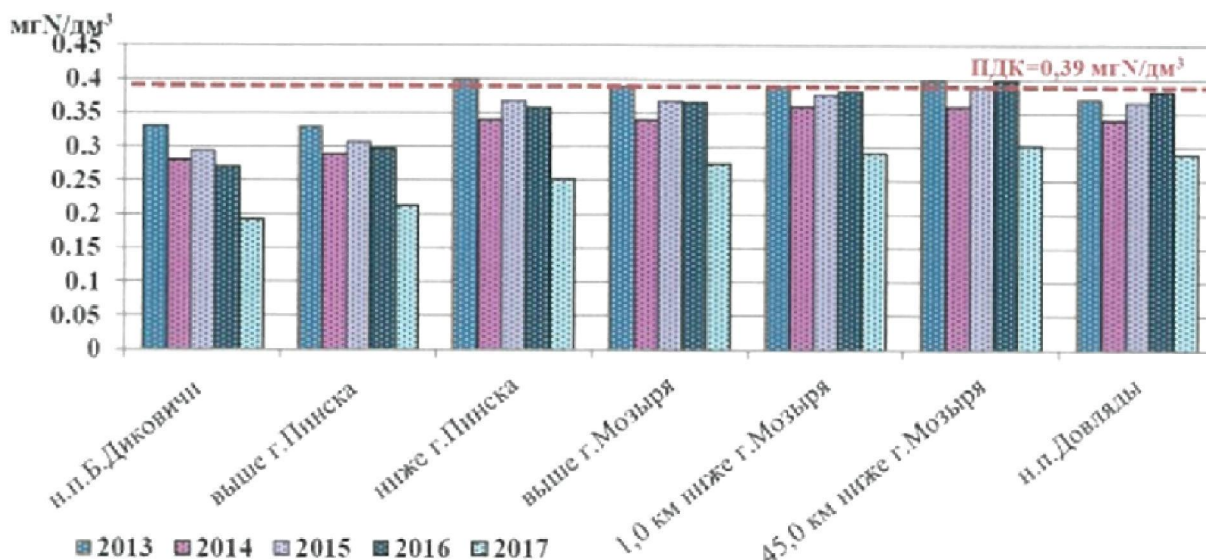


Рис. 9 Динамика среднегодовых концентраций аммоний-иона в воде
р. Припять за 2013-2017 гг.

Результаты гидрохимических наблюдений свидетельствуют об увеличении содержания фосфат-иона в воде реки от н.п. Диковичи до н.п. Довляды (см.рис. 10), оставаясь при этом ниже ПДК, за исключением воды р. Припять в 45,0 км ниже г. Мозыря (0,0681 мгР/дм³). Наибольшие количества нитрит-иона (0,023 мгN/дм³), фосфат-нона (0,090 мгР/дм³) фиксировались в воде р. Припять в 45 км ниже г. Мозыря, в ноябре и феврале соответственно.

Максимальная концентрация фосфора общего (0,110 мг/дм³) была зафиксирована в воде р. Припять 45,0 км ниже г. Мозырь, ниже г. Пинска, н.п. Довляды.

Во всех пунктах наблюдений отмечалось повышенное содержание металлов (железа общего, марганца, меди и цинка) в воде, обусловленное их высоким природным содержанием. Среднегодовые концентрации соединений железа (за исключением н.п. Диковичи, выше и ниже г. Пинска) и марганца в воде реки превышали значение ПДК, а среднегодовая концентрация меди и цинка превышала значение ПДК только в воде р. Припять 45,0 км ниже г. Мозырь.

Случаи превышения допустимого содержания (0,050 мг/дм³) нефтепродуктов в воде р. Припять не отмечались. Максимальная концентрация показателя наблюдалась в воде реки ниже г. Пинска (0,042 мг/дм³).

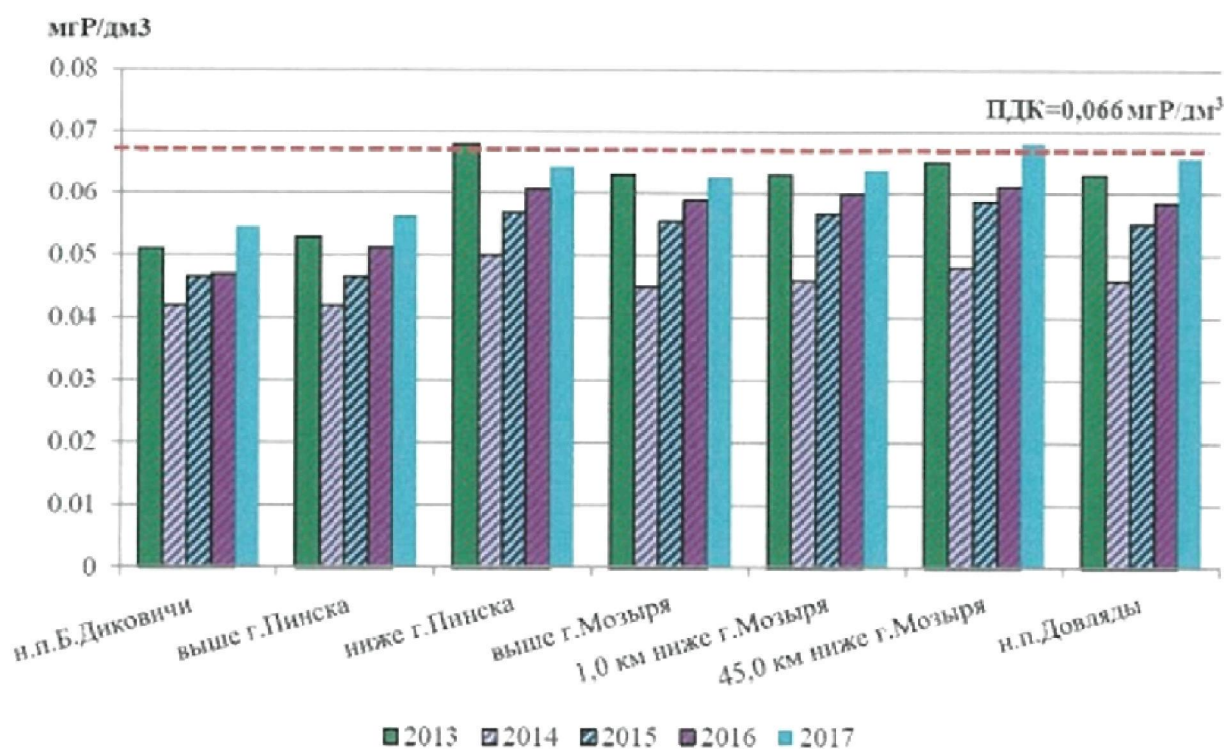


Рис. 10 Динамика среднегодовых концентраций фосфат-нона в воде р. Припять за 2013-2017 гг. [3].

Содержание синтетических поверхностно-активных веществ за исследуемый период в воде р. Припять не превышало нормативно допустимый уровень.

Таким образом, анализ многолетних данных мониторинга поверхностных вод, проводимого в рамках НСМОС, позволяет считать, что эколого-геохимическое состояние поверхностных вод в районе планируемой деятельности является удовлетворительным.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Регион представляет собой крупную сложно построенную отрицательную структуру, унаследовано развивающуюся с начала девона. Она состоит из собственно днепровско-Донецкой и продолжающей её Припятской впадины, выполненных мощной толщей (до 5-6 км) осадочных отложений. Среди них можно выделить породы герцинского, киммерийско-альпийского и верхнеальпийского структурных этажей.

Структура по кровле соленосных отложений представляет собой брахиантиклинальное поднятие с размерами 6,5х3,5 км (по изогипсе 1200 м) со сравнительно широким сводом и пологими склонами и имеет субширотное простирание. Свод структуры по изогипсе кровли соли 600 м имеет ширину 1,2 км и длину 3,2 км. При сравнении рельефа местности со

структурной картой соляного купола и, в частности, на основании наблюдаемого повышения местности на своде купола, где расположен участок Мозырского рассолопромысла, и понижении рельефа на юго-восток, можно отметить их конформность.

Кристаллический фундамент вскрыт единичными скважинами на структурах второго порядка, окаймлявших Мозырскую депрессию, на глубинах 1500-2900 м. В районе работ он залегает на глубинах порядка 3500-5000 м.

Вблизи Мозырского соляного поднятия фундамент вскрыт глубокой нефтепоисковой скважиной 1 Мозырская на глубине 4603 м. Поверхность кристаллического фундамента по данным бурения и геофизических исследований имеет сложное ступенчато-блоковое строение, вызванное разрывными тектоническими нарушениями.

Породы, слагающие фундамент, представлены гнейсами, кристаллическими сланцами, гранитами, диоритами и габбро архейского и ниже-среднепротерозойского возраста. На кристаллическом фундаменте с угловым и стратиграфическим несогласием залегает осадочный чехол, в составе которого выделяются отложения палеозоя, мезозоя и кайнозоя. На коре выветривания гранитоидных и габброидных пород непосредственно залегает толща красноцветных кварцево-полевошпатовых песков, алевроитов, песчаников и алевролитов с редкими прослоями глин, гравелитов, иногда — конгломератов с глинистой галькой. Имеются прослои туфогенных пород. Эта толща, имеет наибольшее распространение в Старобинском районе и составляет по мощности до 435 м. Предположительно она рассматривается как аналог нижекембрийских гдовских слоев северо-запада Русской платформы.

В составе палеозойской ГРУППЫ выделяются отложения среднего и верхнего девона, среднего карбона, нижней и верхней перми. Девонские отложения включают породы средне- и верхнедевонского возраста.

Среднедевонские отложения представлены живетским ярусом и представлены песчаниками, переслаивающимися глинами и алевролитами, а так же гипсово-доломитовыми и мергельно-доломитовыми породами. Общая мощность живетских отложений составляет 117 м.

Глубина залегания верхней солевой толщи колеблется в пределах Мозырской депрессии от 650 до 2310 м. Её мощность варьируется в пределах 460-2400 м. Представлена толща преимущественно каменной солью с прослойками и пачками соленосных глин и мергелей, глинистых доломитов и доломитизированных известняков.

Каменная соль составляет около 80-85 % всего разреза толщи. В нижней части толщи среди несоляных пород преобладают доломиты, ангидриты и известняки, в верхней — глинистые и глинисто-карбонатные породы. По всей площади Припятского прогиба выше соле-

						ОВОС	Лист
							37
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

носной толщии залегает мощная толща глинисто-мергелистых пород, соответствующая по стратиграфическому положению верхам данково-лебединских слоёв.

Каменноугольные отложения в пределах Мозырской депрессии представлены отложениями угольной формации раннего и среднего карбона, а также терригенной пестроцветной формацией позднего карбона.

В разрезе пермской системы Припятского прогиба выделяются отложения нижнего и верхнего отделов. На своде Мозырской соляной структуры пермские отложения отсутствуют. Граница выклинивания перми проходит к северу от г. Мозырь.

В описываемом районе мезозойские отложения имеют широкое распространение и сплошным чехлом перекрывают палеозойские образования. В их составе присутствуют отложения триаса, юры и мела. Мезозойские отложения представлены мощной толщей глинисто-карбонатных пород. Они представлены песчаниками мелкозернистыми, кварцевыми на глинисто-карбонатном цементе, с прослоями песка разно- и мелкозернистого, кварцевого и глины песчаной известковистой. Общая мощность толщии в среднем составляет 820 м.

Кайнозойская группа в геологическом разрезе представлена отложениями палеогена и антропогена. Отложения палеогена представлены песками кварцевыми и глауконитово-кварцевыми, мелко- и тонкозернистыми, глинами алевритовыми и алевритами.

Четвертичная система представлена ледниковыми и водноледниковыми отложениями нижнего и среднего плейстоцена, аллювиальными отложениями верхнего плейстоцена-голоцена и болотными образованиями голоцена.

Гидрогеологические условия.

Описываемая территория относится к Припятскому артезианскому бассейну, характерной особенностью которого является наличие мощной обводненной толщии осадочных отложений (до 4,5 км) и широкое развитие соленосных отложений, обуславливающих образование весьма насыщенных рассолов в девонских отложениях.

В гидрогеологическом разрезе района наблюдается ярко выраженная гидрохимическая зональность водоносных комплексов, осложненная наличием соляных куполов и тектонических нарушений.

Верхняя часть осадочного чехла сложена хорошо проницаемыми породами, создающими благоприятные условия для фильтрации атмосферных осадков и накопления пресных вод, приуроченными к отложениям четвертичной, неогеновой, палеогеновой, меловой и верхней части юрской систем и относятся к зоне активного водообмена.

Зона замедленного водообмена охватывает разрез отложений верхней юры, триаса, перми, карбона и надсолевой толщии верхнего девона. Здесь распространены гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые и хлоридно-натриевые воды с минерализацией от 21 до 319 г/дм³.

						ОВОС	Лист
							38
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Воды, приуроченные к межсолевым и подсолевым девонским отложениям, относят к зоне застойного режима. Минерализация этих вод достигает 440 г/дм³.

Источником водоснабжения потребителей в рассматриваемом районе служит водоносный березинско-днепровский водно-ледниковый комплекс, распространенный практически повсеместно южнее границы сожского ледника. Комплекс является первым от поверхности напорным комплексом межпластовых вод. Его кровля вскрывается на глубинах 26,4-78,6 м, на большей части области на глубине 2,5-45,0 м. Мощность водовмещающих песков, представленных фракциями от тонкозернистых до крупнозернистых, изменяется в широких пределах от 1,5 до 119,2 м, составляя преимущественно 10-30 м. Водопроницаемость комплекса оценивается в 15300 м²/сут. Его напоры в центральной и южной частях области невелики (5-40 м, преимущественно 5-20 м), в северной - увеличиваются до 60-70 м. По гидродинамическим параметрам березинско-днепровский комплекс пригоден для централизованного водоснабжения сельских населенных пунктов и крупных объектов, используется отдельными скважинами на групповых водозаборах.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении район планируемой деятельности расположен в пределах Мозырской краевой ледниковой возвышенности с прилегающей к ней водно-ледниковой равниной. Современный рельеф сформировался в результате эрозионно-аккумулятивной деятельности березинского и днепровского ледника, их талых вод, а также последующего воздействия перегляциальных и эрозионно-денудационных процессов.

Абсолютные отметки поверхности ледниковой возвышенности достигают максимальных для Полесья значений 220,7 м (д. Булавки). Наблюдается частое падение высот с севера и северо-востока на запад, юг и юго-запад. Максимальные отметки приурочены к полосе, тянувшейся вдоль Припяти от г. Мозырь до д. Барбаров, на удалении 2-4 км от русла реки, урез воды которой находится на отметках 110-113 м. В южном, западном и восточном направлении высоты резко понижаются до 160-180 м и далее понижение территории происходит постепенно, достигая у долин Словечны и Уборти 125-135 м. Густота расчленения района изменяется от 2 до 8 км/км². Глубина расчленения от 2-3 м/км² до 80 м/км² в пределах Мозырской гряды. Распространен краевой ледниковый рельеф, состоящий из серии гряд и холмисто-увалистых комплексов вытянутых вдоль долины Припяти. Здесь развиты гляциодислокации и встречаются палеоген-неогеновые отложения.

Абсолютные отметки поверхности непосредственно в районе планируемой деятельности колеблются в пределах 155-180 м. В соответствии с почвенно-географическим райо-

						ОВОС	Лист
							39
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

нированием территория предполагаемой деятельности относится к Мозырско-Хойникско-Брагинскому агропочвенному району дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв Юго-восточной округи Южной (Полесской) провинции.

Почвообразующими породами выступают водно-ледниковые и древнеаллювиальные супеси. Доминирующими являются дерново-подзолистые почвы на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками или песками. По гранулометрическому составу преобладают супесчаные и песчаные почвы.

3.1.6 Растительный и животный мир

Естественная растительность района расположения объекта относится к Припятско-Мозырскому геоботаническому району Полесско - Приднепровской округе подзоны широколиственно-сосновых лесов. (см. рис. 11)

Лесные земли Мозырского района принадлежат ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз». В состав лесхоза входит 11 лесничеств: Криничанское, Михалковское, Боковское, Мелешковичское, Махновичское, Осовецкое, Глиницкое, Романовское, Лешнянское, Слободское, Моисеевское. Лесные земли района планируемой деятельности относятся к Криничанскому лесничеству.

В общей площади лесных земель преобладают хвойные породы — 65,4%. Твердолиственные составляют — 11,4 %, мягколиственные — 23,2 % площади лесных земель.

Средний возраст лесов лесхоза - 60 лет.

Возрастная структура лесов:

Молодняки—7,2%;

Средневозрастные — 56,6 %;

Приспевающие — 27,3 %;

Спелые и перестойные — 13,9 %.

Распределение лесов по преобладающим породам:

Сосна — 65,4 %

Дуб—11,4%

Береза—14,6%

Ольха черная —7,2 %

Осина — 0,7 %

Прочие др. породы —0,7 %

						ОВОС	Лист
							40
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		



III – подзона широколиственно-хвойных лесов; 7 – Полесско-Приднепровский округ;
23 – Припятско-Мозырский район

Рис. 11 Карта геоботанического районирования территории Беларуси

Лесные угодья, расположенные в районе планируемой деятельности, принадлежат ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз».

В пределах рассматриваемой территории распространен сосновый вид леса. Первый ярус формирует сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), второй - береза бородавчатая (*Betula pendula*), иногда осина обыкновенная (*Populus tremula*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), и др.

На отдельных участках развит подлесок, представленный рябиной обыкновенной (*sorbus aucuparia*), крушиной ломкой (*Rhainnus frangula*), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia*), жимолостью обыкновенной (*Lonicera xylosteit*) и другими видами.

Типичными представителями напочвенного покрова являются черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus*), брусника обыкновенная (*Vacciniuin vitisidaea*), толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uvaursi*). Рассеянными группами в покрове повсеместно могут встречаться кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*), майник двулистный (*Maianthetит bфо liuni*), бор развесистый (*Milium effusum*), медуница неясная (*Puimonaria obscura*) и др. В местах развития мохового яруса фон образуют гилокомиум блестящий (*Hylocoiniium splendens*), дикранум

						ОВОС	Лист
							41
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

многоножковый (*Dicranum undulatum*), дикранум метловидный (*Dicranum scoparium*), плевроциум Шребера (*Pleurozia schreberi*).

В границах проектируемого объекта, в месте производства работ по объекту места произрастания дикорастущих растений, занесённых в Красную Книгу РБ, отсутствуют.

Животный мир.

Для фауны Мозырского района и всей Гомельской области характерно отсутствие эндемиков и преобладание видов европейского, сибирского и средиземноморского происхождения. В современной фауне области насчитывается более 400 видов позвоночных и несколько десятков тысяч беспозвоночных животных. Основу животного мира складывают широко распространенные в современном полушарии виды: обыкновенный еж, крот, лисица, волк, белка; из птиц наиболее распространены серая куропатка, тетерев, сизый голубь, обыкновенная кукушка.

Насекомые по литературным сведениям представлены типичным фаунистическим составом.

Земноводные на исследуемой территории встречаются редко. Представлены тремя основными видами: лягушка травяная, жаба зеленая и жаба серая. Охраняемых видов земноводных не выявлено.

Видовой состав териофауны представлен домовою мышью, серой крысой и другими мышевидными грызунами.

Орнитофауна окрестностей исследуемой территории также не характеризуется видовым разнообразием птиц. Здесь постоянно встречаются голуби.

Распространены домовая воробей, ласточки, вороны, галки, грачи, скворцы, сорока и др. Гнезд представителей видов хищных птиц в районе производства работ в ходе проведения обследования не выявлено. Места произрастания дикорастущих растений, занесённых в Красную Книгу РБ, отсутствуют.

						ОВОС	Лист
							42
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3.1.7 Особо охраняемые природные и иные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) республиканского значения Мозырского района и их краткая характеристика представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Краткая характеристика ООПТ республиканского значения Мозырского района

Наименование объекта	Площадь, га	Краткая информация
Ландшафтный заказник республиканского значения «Стрельский»	12161	Основан в 1999 г для охраны природных территорий, где представлены почти все ландшафтные комплексы Белорусского Полесья. Во флоре более 500 видов сосудистых и 250 видов низших растений, из них 27 видов включено в Красную книгу Беларуси: Венерин башмачок, волчник боровой, дрок германский, шпажник черепитчатый, сальвиния плавающая и др. Фауна включает 264 вида, из них 20 в Красной книге: усач, стерлядь, черепаха болотная, поганка малая, пустельга обыкновенная, барсук, малая вечерница и др. Объект экологического туризма.
Ландшафтный заказник республиканского значения «Мозырские овраги»	1019,77	Создан в 1986 г. в целях сохранения в естественном состоянии уникальной природно-ландшафтной системы - балочно-овражного комплекса, дикорастущих растений и диких животных, относящихся-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		43

		ся к видам, включенным в Красную книгу Беларуси, а также мест их произрастания и обитания. Часть заказника располагается в черте г. Мозыря. В пределах заказника находится самая высокая точка Белорусского Полесья - 220,7 м. Большим разнообразием отличается флора: в заказнике зарегистрировано 496 видов сосудистых растений, из них 38 видов кустарниковых пород и 18 видов древесных. Очень многие местные растения занесены в Красную книгу Беларуси.
--	--	---

В целях сохранения ландшафтного и биологического разнообразия в пределах района созданы заказники и памятники природы местного значения, находящиеся на балансе ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» (см. таблица 3.2).

Таблица 3.2 - Краткая характеристика памятников природы местного значения

Наименование объекта	Площадь, га	Краткая информация
Насаждения дуба черешчатого	58	Криничанское лесничество, кв. №66 (выд.9), кв. №77 (выд.8), кв. №79 (выд.9), кв. №80 (выд.2)
Насаждения дуба черешчатого	102	Слобоское лесничество, кв. №7 (выд.12), кв. №12 (выд.4)
Насаждения дуба черешчатого	59,6	Михалковское лесничество, кв. №54 (выд.23), кв. №62 (выд.3,6), кв. №63 (выд.5)
Насаждение сосны		Меоешковичское лесничество лесничество кв. №74 (выд.1, 5, 16, 25)
«Три дуба»		Лешняковское лесничество кв. №22 (выд.18), кв. №79 (выд.19)

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		44

Клюквенник		Махновичское лесничество, кв. №19 (выд.22)
Клюквенник		Романовское лесничество, кв. №55 (выд.18, 34), кв. №51 (выд.19), кв. №52 (выд.18)
Геологические		
Каменные валы	0,5	Криничанское лесничество

Согласно акту выбора места размещения земельного участка объект расположен в границах территории ООПТ, заказника «Мозырские овраги».



Рис. 12 Заказник «Мозырские овраги»

Строительство проектируемого объекта не противоречит требованиям Закона РБ «Об особо охраняемых природных территориях» от 15 ноября 2018 г. № 150-3.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		45

3.2 Социально-экономические условия

Мозырский район — административная единица на юго-западе Гомельской области. Административный центр — город Мозырь, который является промышленным, строительным, транспортным центром Полесского региона и входит в тройку наиболее крупных промышленных городов Гомельской области.

Площадь района составляет 1,6 тыс. кв. км., в том числе сельхозугодий 42 тыс. 662 га. Бал плодородия сельхозугодий — 24,4, пашни — 27,4.

Население 133, 4 тыс. человек. Сельское население — 16,27 %, городское население — 83,76 %.

Промышленность.

Промышленный комплекс Мозыря составляет основу производственного потенциала района и является ведущим в объеме экспорта района, формирований бюджета и внебюджетных фондов, осуществлении инновационной и инвестиционной деятельности.

Промышленными предприятиями района представлены практически все отрасли народного хозяйства: химическая и нефтехимическая, машиностроение и металлообработка, лесная и деревообрабатывающая, топливная, электроэнергетика, пищевая, легкая.

Валообразующие промышленные предприятия района:

- ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»;
- ОАО «Мозырьсоль» - добыча и производство соли пищевой и для промышленных целей;
- ОАО «Беларускабель» - производство монтажных и теплостойких проводов, силовых и контрольных кабелей, кабелей управления и передачи данных различных модификаций; кабелей радиочастотных и проводов различного специального назначения с жилой из медной и алюминиевой проволоки;
- ОАО «Мозырский спиртоводочный завод» - производство спирта, вина, водки и ликероводочных изделий;
- ОАО «Мозырский машиностроительный завод» - производство лесозаготовительной, сельскохозяйственной техники;
- ОАО «Мозырский завод сельскохозяйственного машиностроения» - производство воздухонагревателей (теплогенераторы) газовых и жидкотопливных, котлов бытовых;
- РПУП «Мозырский деревообрабатывающий комбинат» - деревообработка и производство мебели;

						ОВОС	Лист
							46
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- КПУП «Мозырские молочные продукты» - производство цельномолочной продукции.

Топливо-энергетическую отрасль представляет Мозырская ТЭЦ.

За 2017 год промышленными организациями района произведено продукции в фактических отпускных ценах с учетом стоимости давальческого сырья на 7,0 млрд. рублей, темп роста 125,5%.

За 2017 год индекс промышленного производства по району составил 101,5%.

ИФО по чистым видам экономической деятельности в разрезе секций за 2017 год сложился следующим образом:

горнодобывающая промышленность (секция В) — 129%;

обрабатывающая промышленность (секция С) - 100,8%;

снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой (секция D) - 80,8%;

водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений (секция E) - 102,9%.

Внешекономическая деятельность.

Мозырский район является экспортоориентированным. В 2017 году организации Мозырского района осуществляли внешнюю торговлю с 57 странами мира. Товары поставлялись на рынки 29 государств, в том числе 9 стран СНГ, импортировалась продукция из 48 стран. Основные экспортные рынки: Россия, Украина, Молдова, Кыргызстан, Казахстан, Армения, Германия, Литва, Нидерланды, Италия.

По итогам работы за 2017 год объем внешней торговли в целом по Мозырскому району составил 3,1 млрд. долларов США, в том числе объем внешней торговли товарами — 3,0 млрд. долларов США, темп роста — 164,2%, из которых экспорт товаров — 228,9 млн. долларов США, рост на 47,2%, импорт товаров — 2,8 млрд. долларов США, темп роста 165,8%.

Сальдо внешней торговли товарами сложилось отрицательное 2,6 млрд. долларов США за счет импорта нефти.

Товарная номенклатура экспорта товаров представлена нефтехимической продукцией, кабельно-проводниковой, цельномолочной продукцией, мебелью, пиломатериалами, солью поваренной и таблетированной, гусеничными тракторами и экскаваторами-погрузчиками, запасными частями к дорожной и автомобильной технике, обувью из пластика поливинилхлоридного, бытовыми отопительными котлами на твердом топливе и газу, банными печами, воздухонагревателями на жидком и твердом топливе, сорочками верхними для мужчин, одеждой верхней платьево-блузочного ассортимента для взрослых и детей, изделиями трикотажными верхними для взрослых и детей, бельем постельным.

						ОВОС	Лист
							47
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Основная структура импорта товаров — это машины, оборудование и запасные части к ним, аналогов которым в республике не производится, металлы и изделия из них, нефть.

Инвестиционная деятельность.

В январе-декабре 2017 года в социально-экономическое развитие района инвестировано 74 1,6 млн.рублей, или 164,4% в сопоставимых условиях к аналогичному периоду прошлого года, в том числе на выполнение строительно-монтажных работ использовано инвестиций 215 млн.рублей; на приобретение машин, оборудования и транспортных средств - 460,5 млн.рублей.

В 2017 году осуществлялась реализация основных инвестиционных проектов ОАО «Мозырский НПЗ»: 1. Комплекс гидрокрекинга вакуумного. 2. Комплекс гидрокрекинга тяжелых нефтяных остатков. 3. Установка каталитического риформинга с непрерывной регенерацией.

ОАО «Мозырьсоль», ОАО «Беларускабель», УП «Мозырские молочные Продукты», КЖУП «Мозырский райжилкомхоз», ГП «Совхоз-комбинат «Заря» и др. - в 2017 году продолжили техническое перевооружение и модернизацию производства.

За 2017 год введено жилья за счет всех источников финансирования 65,9 тыс. кв. м., в том числе в сельских населенных пунктах - 18,2 тыс.кв.м. На жилищное строительство использовано 70 млн. рублей инвестиций. За 2017 год введено 854 квартиры. Из общего ввода жилья - индивидуальное жилищное строительство составило 13 тыс. кв. м., или 128 квартир.

За 2017 год прямые иностранные инвестиции на чистой основе составили 56,1 млн. долларов США (ОАО «МНПЗ» - 35,8 млн. долларов США, УП «Запад — Транснефтепродукт» - 18,7 млн.долларов США) при задании на 2017 год 32 млн. долларов США.

Сельское хозяйство.

По итогам работы за 2017 год сельскохозяйственными организациями Мозырского района показатель по темпу роста производства валовой продукции сельского хозяйства при задании 102 процента фактически выполнен на 108,1 %.

За 2017 г. произведено продукции сельского хозяйства по Мозырскому району на сумму 91,7 млн. рублей, в том числе в структуре произведенной продукции 74,3% занимает продукция отрасли животноводства, или 68 млн. рублей при темпе роста 103,3%, продукции отрасли растениеводства произведено на сумму 23,7 млн. рублей, или 25,7% в структуре произведенной продукции при темпе роста в 1,2 раза.

						ОВОС	Лист
							48
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

За январь — декабрь 2017 года сельскохозяйственными организациями реализовано для переработки 47,8 тысяч тонн молока, что на 7 процентов выше уровня 2016 года, при товарности 91,9 %, удельный вес молока, реализованного сортом экстра составил 59,8 %.

Производство зерновых и зернобобовых культур включая кукурузу на зерно в 2017 году в весе после доработки составило 47,5 тыс. тонн, рост на 12,6 п.п. к 2016 г., при урожайности 35,3 центнера с гектара.

В сельскохозяйственном производстве Мозырского района занято 2426 человек. Среднемесячная заработная плата работников в сельском хозяйстве за 2017 год составила по Мозырскому району 826,1 рублей, или 113,3%.

Торговля.

По итогам работы за 2017 год объём розничного товарооборота через все каналы реализации торговой отрасли Мозырского района составил 485,9 млн. рублей, или 101,5 % в сопоставимых ценах при доведённом задании 101,5 %.

Розничный товарооборот организаций торговли по Мозырскому району за 2017 год составил 420, 7 млн. руб. (102,8%).

Розничный товарооборот общественного питания - 20,7 млн.рублей, или 105,1 % при доведённом задании 10 1,2%.

Розничный товарооборот торговли организаций потребительской кооперации за отчётный период составил 20,1 млн. рублей, или 97,9% к 2016 году; товарооборот общественного питания —78 8,2 тыс. рублей, при темпе 96,3%.

Удельный вес Мозырского региона в общем объёме товарооборота составляет 10,4%. Наибольший удельный вес в розничном товарообороте занимают такие торговые предприятия, как: ООО «Евроторг» - 12,6 %, МТК «Полесье» - 5,1 %, ОАО ТУП «Припятский Альянс» - 4,1 %, магазины государственного предприятия «Совхоз - комбинат Заря» - 4,4%, ООО «Агроинторг» - 7,6 %, магазин «MARTINN» - 1,2 %, магазин «Соседи» - 2,0 %, ПК ООО «Аметист» - 1,7%.

По состоянию на 1 января 2018г. структура розничного товарооборота Мозырского района представлена следующим образом:

- продовольственные товары - 55,5 %;
- непродовольственные товары - 44,5 %.

Финансы.

Выручка от реализации продукции (товаров, работ, услуг) всего по району за 2017 год составила 7,6 млрд. рублей, или 127,2% к 2016 году.

						ОВОС	Лист
							49
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Выручка от реализации продукции (товаров, работ, услуг) по коммерческим организациям района в расчете на одного среднесписочного работника составила 355,4 тыс, рублей, или 14 1,6%.

В том числе получено выручки на одного работника предприятиями:

промышленности — 571,2 тыс, рублей (без учета ОАО «Мозырский НПЗ» — 61,6 тыс, рублей);

сельского, лесного и рыбного хозяйства — 66,4 тыс, рублей;

строительства — 42 тыс, рублей.

Рентабельность продаж по району составила 5,1 %, без учета ОАО «Мозырский НПЗ» — 13,7 %, в том числе:

в промышленности — 4,2 %, без учета ОАО «Мозырский НПЗ» — 11,7%;

в сельском хозяйстве — 12,9%;

в строительстве — 6,7 %.

Предпринимательство.

По состоянию на 1 января 2018 года в Мозырском районе осуществляют деятельность 2690 индивидуальных предпринимателей и 1631 юридическое лицо, из них 796 средние, микро и малые организации, осуществляющих производство продукции, выполнение работ и оказание услуг.

За 2017 год в районе создано 38 организаций при задании 37, в том числе в производственной сфере — 12 организаций при задании 8.

Субъектами малого и среднего предпринимательства уплачено в районный бюджет 40 миллионов рублей налогов и платежей, в том числе от коммерческих организаций составили 34,5 миллиона рублей, от индивидуальных предпринимателей — 5,5 миллиона рублей.

Труд и заработная плата.

Численность занятого населения в районе за 2017 год — 57,3 тысячи человека. В 2017 году за содействием в трудоустройстве в управление обратилось 4 312 человек (111,5 % к 2016 году), зарегистрировано в качестве безработных 3 368 человек или 112,3 % к уровню 2016 года. Увеличилось количество трудоустроенных граждан. Всего трудоустроено 3 373 человек (в 2016г. - 2770 человек), из них 2 539 безработных. Уровень трудоустройства безработных составил 64,2% от числа нуждающихся.

В свободное от учебы время 380 человек из числа учащейся молодежи приняли участие в работах в рамках программы временной трудовой занятости, освоено 32,5 тыс, рублей.

						ОВОС	Лист
							50
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

На профессиональную подготовку и переподготовку направлено 211 человек, затраты за обучение составили 96,9 тыс, рублей.

Из средств Фонда социальной защиты населения 27 безработным оказана финансовая помощь в виде субсидии для организации индивидуальной предпринимательской деятельности 1 безработному - ремесленной деятельности на общую сумму 58,9 тыс, руб.

Реализация мер по обеспечению занятости населения позволила снизить уровень безработицы до 0,7 % численности экономически активного населения района (прогноз на 2017 год - 2,0%). По состоянию на 31 декабря 2017 года численность безработных граждан составила 407 человек, количество заявленных вакансий - 772, коэффициент напряженности на рынке труда - 0,5.

За 2017 год среднемесячная заработная плата по Мозырскому району составила 800 рублей и возросла на 12,9%, за декабрь 2017 года — 986,4 рубля, рост на 30,1%.

Таким образом, следует сделать вывод о том, что в Мозырском районе хорошо развита социально-экономическая сфера, а именно: промышленное и сельскохозяйственное производства, торговля и предпринимательство. Создаются благоприятные условия для дальнейшего развития человеческого потенциала.

						ОВОС	Лист
							51
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

4 Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Воздействие планируемых работ по строительству транспортной сети индивидуальной жилой застройки в н.п. Новики происходит на стадии производства работ и в процессе их дальнейшей эксплуатации.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (земляные работы, прокладка коммуникаций и инженерных сетей, линий временного водо- и электроснабжения). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;

- строительные работы (приготовление строительных растворов, сварка, резка металлов (при установке дорожных знаков и устройстве освещения), окрасочные (разметка парковочных мест) и другие работы).

- продувка и испытание трубопроводов.

Приоритетными загрязняющими веществами являются пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, летучие органические соединения, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, сера диоксид, углеводороды предельные C1-C10, углеводороды предельные C11-C19.

Воздействие от данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

Воздействие на атмосферный воздух в процессе эксплуатации – выбросы от автотранспорта.

						ОВОС	Лист
							52
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Техническая характеристика улично-дорожной сети:

Наименование улиц	Категория	Ширина в красных линиях, м	Ширина проезжей части, м	Протяженность, (по оси улиц), км	Площадь покрытия в красных линиях, (без съездов во дворы), м ²
Улица №1	3 2	15,4÷20,0	6,0	0,3462	2296,63
Улица №2	3 2	14,1÷14,3	6,0	0,4296	2657,94
Улица №3	3 2	14,8÷14,9	6,0	0,5914	3808,5
Улица №4	3 2	15,0÷20,0	6,0	0,4216	2704,15
ул.Первомайская	П1	-	3,5	0,0370	114,1
ул. Садовая	В	30	11,5	0,278	862,57

Оценка воздействия участков движения транспорта на атмосферный воздух рассчитана в соответствии с ТКП 17.08-03-2006 Правила расчетов выбросов механическими транспортными средствами в населенных пунктах. Согласно расчету величина воздействия движения механического транспорта по Улице №1 – 0,033 руб/авт.км; Улице №2 – 0,028 руб/авт.км; Улице №3 – 0,023 руб/авт.км; Улице №4 – 0,029 руб/авт.км; ул.Первомайская – 0,03 руб/авт.км; ул. Садовая - 0,039 руб/авт.км. Данные показатели не превышают допустимые 0,2 руб/авт.км для улиц категории 32, П1 и 0,105 руб/авт.км для улиц категории В.

При вводе объекта в эксплуатацию незначительно возрастут объемы выбросов загрязняющих веществ, увеличатся концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе изучаемой территории. Однако неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха наблюдаться не будет.

4.2 Оценка воздействия физических факторов

Шумовое воздействие от проектируемой парковок на атмосферу происходит на стадии строительства объекта и в процессе его дальнейшей эксплуатации.

Источниками шумового воздействия на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;

- строительные работы (резка, механическая обработка металла, сварочные и другие работы).

						ОВОС	Лист
							53
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Шумовое воздействие от данных источников является незначительным, носит временный характер и имеет место только в дневное время.

Проектируемыми источниками шума являются:

Источник шума: №001 – Улица №1;

Источник шума: №002 – Улица №2;

Источник шума: №003 – Улица №3;

Источник шума: №004 – Улица №4.

Расчет шумовых характеристик $L_{a, \max}$, $L_{a, \text{экв}}$ выполнен посредством программного модуля «Шум от автомобильных дорог (версия 1.1)».

Расчет уровней шума выполнен средствами программного комплекса "Эколог-ШУМ" версия 2.4.2. (от 30.03.2018). Акустический расчет выполнен с целью определения уровней звука (Приложение В) в ночное и дневное время.

Предельно допустимый уровень звукового давления (звука) для различных частот в расчетных точках у жилой застройки принят как для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек.

Отчет "Расчетная точка", представленный в таблице, приводит величины фактического значения допустимых уровней в заданных точках на высоте на высоте 1,5м.

Уровень эквивалентного шума и максимального шума в расчетных точках:

Расчетная точка		Высо- та (м)	La.экв	La.макс	La.экв	La.макс	La.экв	La.макс	La.экв	La.макс
N	Название		день		норматив		ночь		норматив	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам										
001	Расчетная точка	1.50	22.70	67.40	55	70	21.10	57.80	45	60
002	Расчетная точка	1.50	22.90	67.90	55	70	21.40	58.20	45	60
003	Расчетная точка	1.50	22.80	67.90	55	70	21.30	58.20	45	60
004	Расчетная точка	1.50	23.00	67.60	55	70	21.50	58.00	45	60
005	Расчетная точка	1.50	23.00	69.40	55	70	22.80	59.70	45	60
006	Расчетная точка	1.50	22.30	68.10	55	70	21.20	58.40	45	60
007	Расчетная точка	1.50	23.00	68.00	55	70	21.40	58.40	45	60
008	Расчетная точка	1.50	22.80	67.70	55	70	21.10	58.00	45	60
009	Расчетная точка	1.50	23.00	67.60	55	70	21.50	57.90	45	60
010	Расчетная точка	1.50	23.20	67.80	55	70	21.60	58.20	45	60
011	Расчетная точка	1.50	22.00	67.30	55	70	20.40	57.70	45	60
012	Расчетная точка	1.50	16.80	66.30	55	70	18.80	56.70	45	60
013	Расчетная точка	1.50	20.90	66.40	55	70	19.30	56.80	45	60
014	Расчетная точка	1.50	19.70	65.70	55	70	17.50	56.00	45	60

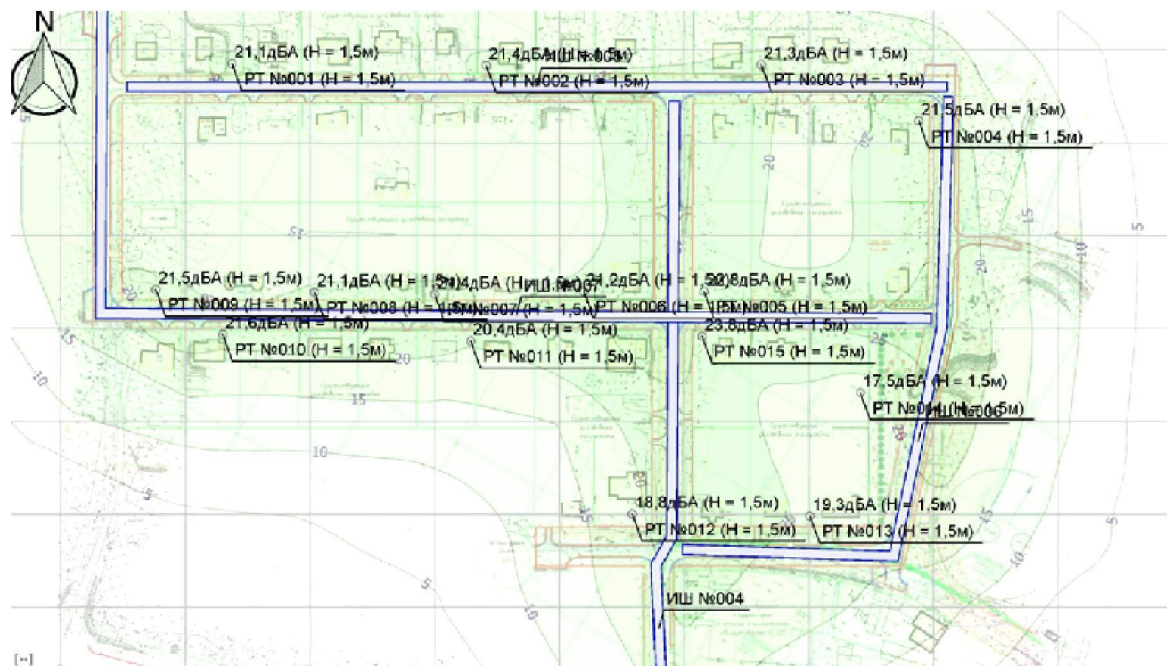


Рис. 14 L_a (эквивалентный уровень звука), дневное время суток



Рис. 15 L_a тах (эквивалентный уровень звука), дневное время суток

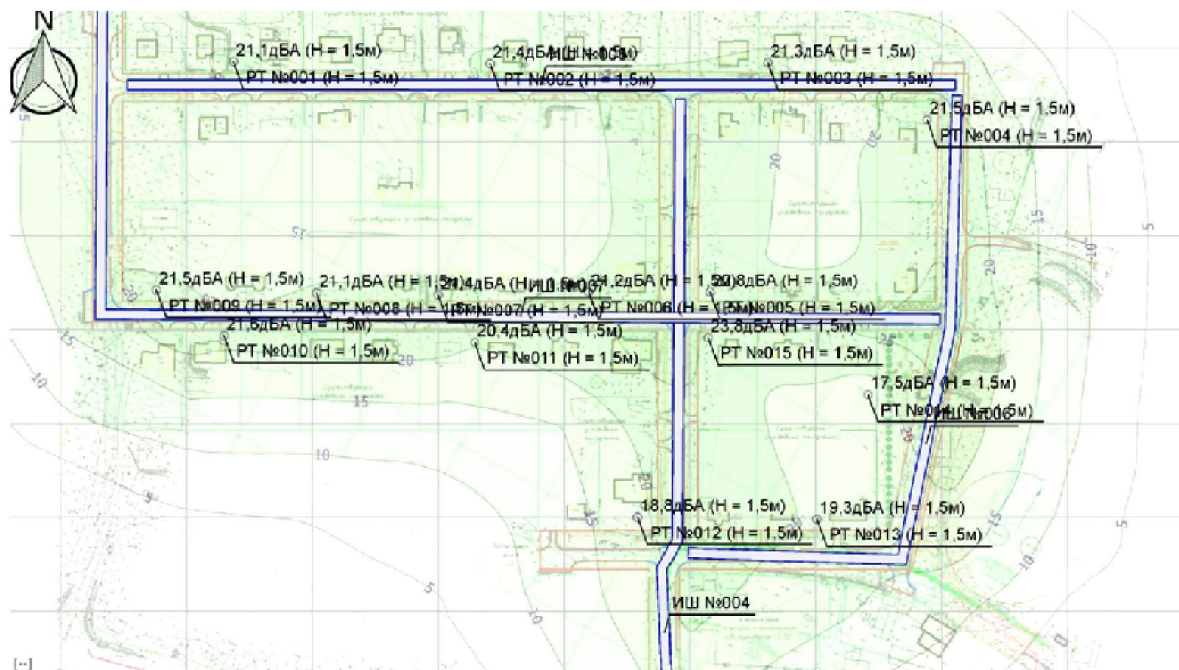


Рис. 16 L_a (эквивалентный уровень звука), ночное время суток

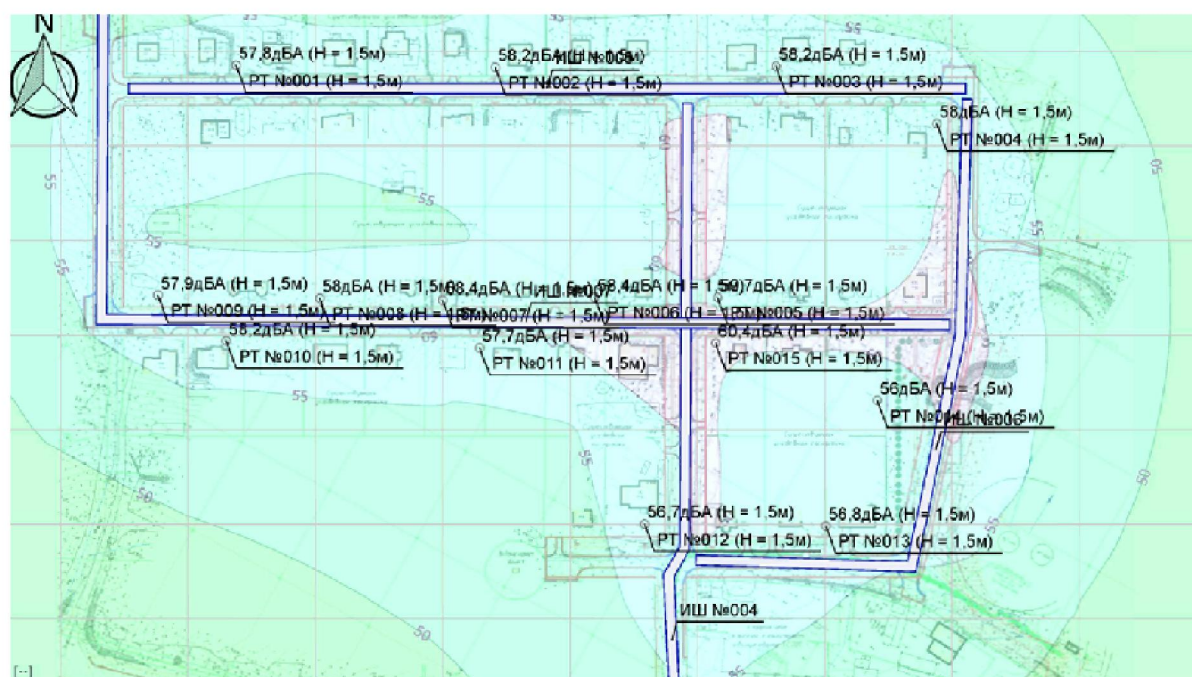


Рис. 17 $L_{a \max}$ (эквивалентный уровень звука), ночное время суток

Как видно из результатов измерений, на территории жилого дома и зон отдыха отсутствуют превышение максимального уровня звука $L_{a \max}$ и эквивалентного уровня звука $L_{a \text{ экв}}$ в дневное время, и есть превышения $L_{a \max}$ в ночное время согласно СанПиН № 115 от 16 ноября 2011 г. и СН 2.04.01-2020.

4.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Изменение гидрологического режима территории производства работ в процессе строительства и эксплуатации объекта также не прогнозируется, так как планируемые работы могут вызвать лишь локальные и незначительные изменения составляющих водного баланса на ограниченной площади (под временными сооружениями на стройплощадках).

Хозяйственно-бытовые сточные воды отсутствуют. Поверхностный сток не организован.

Для минимизации воздействия на водные ресурсы необходимо:

- При производстве строительных работ 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.

- Хранение строительных отходов и оборудования должно осуществляться на площадке с твердым, водонепроницаемым и химически стойким покрытием (асфальт, керамзитобетон, полимербетон и др.). Поверхность хранящихся насыпью строительных отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (площадки для хранения должны быть укрыты брезентом, оборудованы навесом и т.д.), чтобы исключить загрязнение почвы и подземных вод.

Воздействие на поверхностные и подземные воды осуществляемой деятельности будет незначительным.

4.4 Оценка воздействия на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействие на земельные ресурсы при реализации планируемой деятельности связано, прежде всего, с возможными их нарушениями в процессе строительства, которые могут проявляться в следующем:

- загрязнении земель в районе строительной площадки и на прилегающей территории за счет пролива ГСМ, технологических растворов;
- выпадении на почву вредных веществ от выбросов машин и ДГУ.

При наличии плодородного слоя почвы (выявляется в процессе геологических изысканий на последующих стадиях проектирования), он срезается, складывается в кагаты для

						ОВОС	Лист
							57
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

временного хранения и далее используется для благоустройства территории. Избыток вывозится в места, предусмотренные техническими условиями.

Кроме прямых воздействий при строительстве объекта будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия на земли, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

Воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров осуществляемой деятельности будет незначительным. Изменений в геологической среде, при соблюдении норм проектирования и строительства, не последует.

4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-3) на основе следующих базовых принципов:

- обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- использование новейших научно-технических достижений при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;

Таблица 4.4. – Объем отходов образуемых при СМР

Наименование	Код	Класс опасности	Кол-во (т)*	Размещение и способ переработки
Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	Неопасные	1,5	КУП "Спецкоммунтранс" г. Гомель, захоронение
Смешанные отходы строительства	3991300	4 класс	2,5	КУП "Спецкоммунтранс" г. Гомель, использование

Таблица 4.5. – Объем отходов образуемых во время эксплуатации

						ОВОС	Лист
							58
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Наименование	Код	Класс опасности	Кол-во (т)*	Размещение и способ переработки
Уличный и дворовый смет 12443,89м2*15кг/м2	9120500	Неопасные	186,7	Полигон ТКО

*Количество и номенклатура отходов должна быть уточнена при осуществлении хозяйственной деятельности юридическими лицами, при разработке документов по обращению с отходами согласно требованиям законодательства в данной области.

По мере заполнения до одной транспортной единицы отходы вывозятся на предприятия по вторичной переработке, зарегистрированные в установленном порядке как объект использования данных отходов.

Для хранения сыпучих строительных материалов: песка, щебня и пр. предусматривается устройство временной площадки на территории строительной площадки (не допускается распыление или растекание материалов).

Состояние почвенного покрова не изменится.

4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Согласно отчету УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» от 17.02.2026 по договору №18/36 от 10.02.2026г, размер компенсационных мероприятий за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, составит 61,36 б.в.

Проектом предусмотрено удаление части зеленых насаждений. В соответствии со статьей 38-1 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 г. №205-3 (в ред. от 04.01.2022 г.) "О растительном мире", за удаляемые объекты растительного мира (деревья, кустарники) предусмотрены компенсационные посадки.

Для определения условий осуществления компенсационных мероприятий на строительной стадии необходимо разработать таксационный план с зонированием территории на участки, для которых предусматриваются различные виды работ по удалению, восстановлению и устройству травяных покрытий, а также указать места расположения и виды работ по каждому объекту растительного мира. Данные виды работ представляются в таблицах «Ведомость удаляемых цветников, газонов, иного травяного покрова», «Баланс существующих цветников, газонов, иного травяного покрова», «Ведомость существующих деревьев и кустарников», «Ведомость удаляемых существующих деревьев и кустарников» и «Баланс существующих деревьев и кустарников».

Таксационный план разрабатывается в соответствии с требованиями ТКП45-3.01-116-2008, ТКП45-3.03-227-2010 (02250), ТКП45-3.02-69-2007 (02250), СТБ2073-2010, СанПиН

						ОВОС	Лист
							59
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

«Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций», СанНиП «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду» (Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 №91. Таксационный план согласовывается с уполномоченной организацией. На основании таксационного плана выполняется расчёт компенсационных выплат.

Озелененные территории проектируемого района предназначены для организации рекреационной деятельности и улучшения состояния окружающей среды.

Озеленение проектируемой территории предусмотрено в границах объемов работ, и согласно п.9 СН 3.01.03-2020 по функциональному назначению озелененные территории подразделяются на:

- рекреационные (зона отдыха);
- ограниченного пользования (озелененные участки в производственной застройке);
- специального назначения (озелененные территории, расположенные в границах санитарно-защитных зон и санитарных разрывов);
- территории вдоль улиц населенных пунктов в границах красных линий.

Для озеленения проектируемой территории на дальнейшей стадии проектирования будут использованы декоративные сорта кустарников и деревьев местных пород, устройство газонов.

План озеленения решается с учетом размещения инженерных сетей.

Озеленение осуществлять после окончания строительно-монтажных работ, вертикальной планировки и устройства покрытий проездов, площадок и дорожек. Посадку деревьев и кустарников производить в соответствии с расположением инженерных сетей и с учетом требований СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов»; СП 3.02.09-2025 «Благоустройство территорий»; СП 3.02.10-2025 «Благоустройство территорий. Правила устройства».

Свободная от застройки, проездов и площадок территория обустроивается газоном с посевом многолетних трав, состав травосмеси для устройства газона обыкновенного и укрепления откосов: овсяница красная - 50%, мятлик луговой - 30%, райграс пастбищный - 20%. Расход -1,8 кг травосмеси на 100м² засеваемой площади.

						ОВОС	Лист
							60
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Подготовка территории к озеленению предусматривает выполнение следующих мероприятий: очистку территории, инженерную подготовку территории, работы по сохранности произрастающих зеленых насаждений, подготовку почвы.

Подсыпка растительного грунта под газоны и на укрепление откосов - 0,15м. Не допускается производить посев семян трав без заделки их в почву, так как при этом семена сильно иссушаются, теряют всхожесть, уничтожаются птицами. После заделки семян поверхность участка должна быть прикатана легким катком (массой от 70 до 100 кг) для лучшего контакта семян с почвой и более быстрого получения всходов.

Нормативы обеспеченности приняты согласно Экологических норм и правил Эко-НиП 17.01.06-001-2017 "Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности" (в редакции постановлений Минприроды от от 30.12.2024 N 16-Т), утвержденное – Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18.07.2017 №5-Т, Таблица 2.4 - Нормативы озелененности территорий в границах населенного пункта - 40%; жилая усадебная застройка – 40%.

Общая площадь зеленых насаждений приведена в таблице:

Наименование функциональной зоны	Площадь функциональной зоны, га	Площадь озелененной территории, га	Процент озелененности территории, %
Жилая усадебная	3,82	1,73	45,28 %

4.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения, по строительство сетей газоснабжения в индивидуальной жилой застройке, связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития изучаемого региона:

- обеспечение жилой застройки транспортной инфраструктурой.

5 Мероприятия по предотвращению и минимизации воздействия

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух предполагается предусмотреть следующие природоохранные мероприятия:

- регулировка двигателей строительной техники в случае выявления превышения нормативных величин выброса загрязняющих веществ;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства, с работающими двигателями в ночное время;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

При производстве строительно-монтажных работ предполагается проведение следующих природоохранных мероприятий:

- повышение требований к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники с целью минимизации потерь ГСМ;
- заправка транспортных средств только на специализированной автозаправочной станции;
- заправка строительной техники передвижными топливозаправщиками (ПАЗС) на специально отведенной площадке;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- возмещения землепользователям материального ущерба, нанесенного в процессе реализации проекта (включая рекультивацию нарушенных земель);
- организация мероприятий по обращению с отходами в соответствии с действующими ТНПА в области охраны окружающей среды, с целью предотвращения загрязнения земель и поверхностных вод производственными отходами и отходами подобными жизнедеятельности человека.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на животный мир предполагается предусмотреть:

- работу используемых при строительстве механизмов и транспортных средств строго в границах производства строительных работ;
- устройство освещения строительных площадок, отпугивающего животных;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- техническая и биологическая рекультивация нарушенных в ходе строительно-монтажных работ земель;
- для предотвращения доступа животных оборудование площадки скважины ограждением.

						ОВОС	Лист
							62
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Снижение уровня шума достигается путем реализации следующих мероприятий:

- разработка мероприятий по снижению шума средствами организации движения;
- уменьшение задержек автомобилей на пересечениях, обеспечение постоянной скорости движения автомобилей по внутренним проездам;
- производство строительных и ремонтных работ в дневное время;
- звукоизоляция двигателей строительного автотранспорта защитными кожухами из звукоизолирующих материалов, а также путем использования капотов с многослойными покрытиями;
- размещение малоподвижных установок (компрессоров) на звукопоглощающих площадках или в звукопоглощающих палатках.

Зеленые насаждения также играют роль естественного фильтра. Они очищают воздух от вредных примесей. Деревья и кустарники являются активными фильтрами за счёт большой листовой поверхности и большим объемом газопоглощения и осаждения пыли.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Отходы, образующиеся в процессе проведения подготовительных и строительных работ, предусматривается временно хранить на специально отведенных оборудованных площадках с целью последующей передачи на использование или захоронение.

Для исключения загрязнения окружающей среды отходами в ходе строительства объекта необходимо предусмотреть оснащение территории объекта инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов. Сбор отходов требуется осуществлять раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей ёмкости. Необходимо своевременно вывозить образующиеся и накопленные отходы, предназначенные для переработки на специализированные предприятия.

Места временного хранения отходов должны иметь специальные покрытия, предотвращающие проникновения загрязняющих веществ в окружающую среду. Хранящиеся отходы должны быть защищены от воздействия осадков и ветра.

В качестве мероприятий по предотвращению и минимизации неблагоприятных воздействий на почвенный покров и растительный мир следует предусмотреть следующее:

- содержать в надлежащем состоянии ливневую канализацию и твердое покрытие парковки;

						ОВОС	Лист
							63
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- при снятии плодородного слоя почвы принять меры, исключающие ухудшение его качества (перемешивание с подстилающими слоями, топливом и маслами);
- избегать захламлённости прилегающих территорий строительным и другим мусором;
- с целью сохранения деревьев в зоне производства работ не рекомендуется: забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для закрепления знаков, ограждений, тросов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям деревьев проволоку или тросы для различных целей; складировать под кроной деревьев материалы, конструкции, ставить дорожно-строительные и транспортные машины не ближе 1 м от стволов деревьев;
- для защиты стволов деревьев при выполнении работ применение различных конструкций защитного типа;
- запрещается рубить деревья и кустарники за границей, отведённой для строительства;
- излишний грунт, машины, механизмы и оборудование должны размещаться только в зоне строительной площадки.

						ОВОС	Лист
							64
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Заключение

Анализ проектных решений газоснабжению индивидуальной застройки в н.п.Новики Мозырского района, а также анализ условий окружающей среды региона предполагаемого строительства позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности. Полученные показатели загрязнения компонентов природной среды будут фоновыми для осуществления мониторинга окружающей среды при эксплуатации проектируемого объекта.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации транспортной сети:

- выбросы в атмосферу;
- поверхностные сточные воды;
- образующиеся отходы и места их хранения.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия проектируемого объекта в целом на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение.

Исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании проектируемых сооружений, только при реализации предусмотренных проектом и рекомендованных ОВОС природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						ОВОС	Лист
							65
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Список использованных источников

1 Об охране окружающей среды: закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992г., №1982-XII (в редакции закона Республики Беларусь от 01 января 2018г) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.

2 О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду: закон Республики Беларусь от 18 июля 2016г., № 399-З (в редакции от 15.07.2019 №218-З) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.

3 Об охране атмосферного воздуха: закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008г., №2-З (в редакции закона Республики Беларусь от 13 июля 2016 года) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.

4 Об утверждении Положения 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: постановление Совета Министров Республики Беларусь 14 июня 2016г., №458 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017г., №47) // (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь).

5 О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016г., №458 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.

6 ТКП 17.02-08-2012 (02120). Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

7 Строительная климатология (Изменение №1 СНБ 2.04.02-2000).

8 Нацыянальны атлас Беларусі/ Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 109 с.

9 Климат Беларуси/ Под ред. В.Ф. Логинова. – Мн.: Институт геологических наук АН Беларуси, 1996. – 234 с.

10 Агроклиматические ресурсы БССР/ Под ред. М.А. Гольберга, В.И. Мельника. – Мн., 1985. – 451с., Шкляр А.Х. Климатические ресурсы Белоруссии и их использование в сельском хозяйстве. – Мн.: Выш. шк., 1973. – 320 с.

11 Шкляр А. Х. Климатические ресурсы Белоруссии и их использование в сельском хозяйстве. – Мн.: Выш. шк., 1973. – 320 с.

						ОВОС	Лист
							66
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

12 Энциклапедыя прыроды Беларусі: У5-і т. Т.4 / Рэдкал.: І. Г. Шамякін і інш.- Мн.: БелСЭ, 1985.- 263 с.

14 Государственный информационный ресурс ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа — <http://www.pogoda.by/climat-directory>

15. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Режим доступа — <http://www.nsmos.by/>

16 Махнач А.А. Введение в геологию Беларуси. – Мн.: ИГН НАН Беларуси, 2004.

17 Геология Беларуси. - Мн.: ИГН НАН Беларуси, 2001. - 815 с.

18 Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rad.org.by/>.

19 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 "Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности".

20 Статистический бюллетень "Численность населения на 1 января 2018г. и среднегодовая численность населения за 2017 год по Республике Беларусь в разрезе областей, районов, городов, поселков городского типа" / Национальный Статистический Комитет Республики Беларусь. – Минск, 2018 – 17с.

21 Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ipps.by>–

						ОВОС	Лист
							67
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		