

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО
СНИЖЕНИЮ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.**

Объект исследования - окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Строительство котельной и сушильного комплекса в г.п. Бегомль ул. Юхновца, 21, Докшицкого района»

Предмет исследования - возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Строительство котельной и сушильного комплекса в г.п. Бегомль ул. Юхновца, 21, Докшицкого района».

Цель исследования - оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Взам. инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

						55-2017 ОВОС			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
Разработал		Сапего			03.18	Охрана окружающей среды	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Г							ОИ	1	
Н.контр.					03.18		Частное предприятие «Квант-Проект»		
ГИП					03.18				

Содержание

Введение.....	4
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности	6
1.1 Требования в области охраны окружающей среды.....	6
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	7
2 Общая характеристика планируемой деятельности.....	8
2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности.....	10
2.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности.....	10
2.3 Основные характеристики проектного решения планируемого объекта: «Строительство котельной и сушильного комплекса в г.п. Бегомль ул. Юхновца, 21, Докшицкого района».	11
3 Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.....	12
3.1 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности.....	12
3.1.1 Климат.....	12
3.1.2 Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия. Гидрология.....	14
3.1.3. Гидрографические особенности изучаемой территории.....	19
3.1.4 Почвы.....	29
3.1.5 Растительный и животный мир.....	31
3.1.6 Комплексная характеристика природно-территориальных комплексов.....	32
3.2 Социально-экономические условия.....	34
3.2.1. Сведения о демографической ситуации в Докшицком районе.....	37
4 Воздействие на окружающую среду при строительстве и эксплуатации.....	38
4.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	38
4.2. Воздействие физических (акустических) факторов.....	42
4.3. Воздействие на геологическую среду.....	42
4.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	44
4.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	48
4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	49
4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса.....	50
4.8. Оценка социальных последствий строительства.....	50
4.9. Оценка возможных проектных и запроектированных аварийных ситуаций. Меры по предупреждению.....	51
5 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий.....	51
5.1 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух, уменьшения уровня шума.....	51
5.2 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов производства и потребления.....	51
5.3 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды.....	52
5.4 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы.....	52
5.5 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный	

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2	

мир.....	53
6. Программа после проектного анализа (локального мониторинга).....	53
7. Альтернативы планируемой деятельности.....	54
Заключение.....	55
Список использованных источников.....	56

Приложение57

Приложение 1. Архитектурно-планировочное задание от «26» апреля 2017 г. №1.

Приложение 2. Протокол общественных обсуждений по объекту

Приложение 3. Справка о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках от ГУ «ВИТЕБСКОБЛГИДРОМЕТ» от 07.02.2018г. №08-12/250.

Приложение 4. Задание на проектирование

Приложение 5. Ситуационная карта-схема расположения объекта строительства

Приложение 6 Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Приложение 7 Расчет рассеивания выбросов в атмосферный воздух.

Приложение 8 Расчет шума и расчетные точки.

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Введение

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Строительство котельной и сушильного комплекса в г.п. Бегомль ул. Юхновца, 21, Докшицкого района» (заказчик планируемой деятельности ГЛХУ «Бегомльский лесхоз»).

Планируемая хозяйственная деятельность «Строительство котельной и сушильного комплекса в г.п. Бегомль ул. Юхновца, 21, Докшицкого района» попадает в Перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности проводится в обязательном порядке (ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ от 18 июля 2016 г. N 399-3 О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ, СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ И ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ).

Согласно Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду отчет является составной частью проектной документации. В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

Цель работы - оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен общий анализ проектного решения планируемой хозяйственной деятельности.

2. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природно-экологические условия региона планируемой деятельности.

3. Оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности.

4. Определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

5. Дана оценка планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, ООПТ и исторические памятники, а также оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности.

Термины и определения

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

Авария - опасная ситуация техногенного характера, которая создает на объекте, территории или акватории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, коммуникаций и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса или наносит ущерб окружающей среде, не связанная с гибелью людей;

Воздействие на окружающую среду – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

Загрязняющее вещество – химическое и (или) биологическое вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

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

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Изменения в окружающей среде – обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них;

Коммунальные отходы - отходы потребления, образующиеся в населенных пунктах и иных населенных местах, уличный и дворовый смет, а также отходы производства, образующиеся в процессе осуществления экономической деятельности, необходимой для обеспечения жизнедеятельности человека в населенных местах, согласно перечню отходов, утверждаемому Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь;

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов. Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир.

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

Общественные слушания — комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия.

Отходы производства – отходы, образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг), побочные и сопутствующие продукты добычи и обогащения полезных ископаемых;

Отходы потребления – отходы потребления - отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности человека, в том числе личного, семейного, домашнего или иного использования вещей, не связанного с осуществлением экономической деятельности;

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) – деятельность предприятия, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) - деятельность, осуществляемая на стадии проведения предпроектных и проектных работ и направленная на определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на определение соответствующих изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния;

Планируемая хозяйственная и иная деятельность – строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду;

Природные ресурсы – компоненты природной среды, природные и природноантропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Рис.1 Территория планируемой объекта строительства площадка ГЛХУ «Бегомльский лесхоз»

Яндекс



Бегомль
Докшицкий район, Витебская область, Беларусь

1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1. Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 22 января 2013 г. № 18-3) 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

Изм. № подл.	
Подп. И дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

55-2017 ОВОС

Лист

6

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.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ЗАКОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ от 18 июля 2016 г. N 399-З О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ, СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ И ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в Положении о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, **общественность**, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

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

1. разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
2. разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее - отчет об ОВОС);
3. проведение общественных обсуждений и слушаний (в случае необходимости) отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь;
4. доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
5. представление проектной документации по планируемой деятельности, включая отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
6. проведение государственной экологической экспертизы проектной документации, включая отчет об ОВОС, по планируемой деятельности;
7. утверждение проектной документации по планируемой деятельности, в том числе отчета об ОВОС, в установленном законодательством порядке.

Одним из принципов проведения ОВОС является **гласность**, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектное решение планируемой деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2. Общая характеристика планируемой деятельности

Объектом инвестирования является строительство котельной и сушильного комплекса на территории ГЛХУ «Бегомльский лесхоз» в г.п.Бегомль.

Теплоснабжение сушильного парка будет осуществляться от проектируемой в составе данного проекта котельной модульного типа.

Проектируемый участок размещается на земельном участке с кадастровым номером 222155200001000730, предоставленным в постоянное пользование ГЛХУ «Бегомльский лесхоз» по адресу: Докшицкий район, г.п. Бегомль, ул. Юхновца, 21.

Сушильные камеры используются для сушки пиломатериалов любых древесных пород: от твердолиственных (дуб, клен, бук, ясень, береза) до мягких и хвойных пород (липа, сосна, ель), до категории качества 0, I, II, III конвективным способом с использованием в качестве сушильного агента влажного воздуха. Общий объем блока приобретаемых сушильных камер составляет 280м³. Общая производительность составляет 500 м³/месяц.

При размещении дополнительного сушильного комплекса общая производственная программа по сушке пиломатериалов на предприятии составит 800 м³/месяц.

Режим работы сушильной камеры 335 рабочих дней в году.

Дополнительный блок сушильных камер включается в существующую производственно-технологическую структуру предприятия.

Из пиломатериалов, производимых на существующем производстве формируются пакеты на сушку, размерами для 1-й камеры 4,8x1,2x1,2м и для 2-й камеры 6,1x1,2x1,2м. Объем сушильной камеры: 1-й камеры 155м³, 2-й камеры 125м³.

Предпроектными проработками в качестве аналога приняты камеры AS-7V и AS-8V производства фирмы KARMEL.

Камера конвективного типа. Увлажнение в процессе сушки производится спрей-автоматизером, который заменяет пар.

Существует также версия с увлажнением под высоким давлением и керамическими форсунками, но это выполняется только в случае твердой древесины.

Камеры оборудуются системой измерения температуры и влажности климата в камере, системами измерения температуры и влажности древесины.

Работа сушильного комплекса осуществляется в автоматическом режиме.

Контроль и управление за ходом технологического процесса осуществляется из помещения операторной входящей в комплект поставки камеры с передачей данных через интернет на телефон, удаленный компьютер.

Согласно предложения поставщика в поставку оборудования входит контрольное помещение монтируемое с оборудованием сушильных камер.

Формирование пакетов производится на существующей площадке под навесом.

Готовые пакеты имеющимся на предприятии автопогрузчиком транспортируется в сушильную камеру, где из них формируется штабель для сушки.

При формировании штабеля по высоте устанавливается 3 пакета. Общее количество пакетов размещаемых в 1-й камере -30шт, во 2-й камере 30шт.

После сушки пакеты с пиломатериалами транспортируются под навес в зону формирования пакетов, где их разбирают и формируют пакеты по видам пиломатериалов согласно ГОСТ 16369-96 "Пакеты транспортные лесоматериалов".

Размещаемый блок сушильных камер включается в состав предприятия и по внутрипроизводственной кооперации и будет получать сформированные пакеты пиломатериалов, транспортное обеспечение, осуществляемое имеющимся на предприятии автопогрузчиком. Обслуживание, ремонт технологического оборудования, инженерных коммуникаций будет выполняться имеющимися ремонтными службами предприятия.

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Численность работающих по формированию и разборке пакетного штабеля (укладчик пиломатериалов, деталей и изделий из древесины) принята с учетом нормируемых трудозатрат на 1м³ пиломатериалов по формированию сушильных штабелей 0,35чел-ч и по разборке сушильных штабелей и укладке в пакеты с предварительной сортировкой досок 0,4чел-ч

$$(500\text{м}^3 \times 12\text{мес}) \times (0,35\text{чел-ч} + 0,4\text{чел-ч}) = 4500\text{чел/час}$$

$$4500\text{чел-час} / 1860\text{час} = 2,4\text{чел} = 3\text{человека}$$

С учетом работы камер в автоматическом режиме, обслуживание дополнительно размещаемого блока камер будет выполняться имеющимися операторами сушильного оборудования.

Потребность и качество ресурсов, предоставляемых через инженерную инфраструктуру составляет:

- теплоноситель - горячая вода T=95/70°C, P=1-3 бар,
- среднее количество потребляемой теплоэнергии 1500кВт,
- вода P=2,5бар. Ориентировочный расход 60л/час, водопотребления браз/сутки по 60л/час в течении 40мин,
- установленная мощность электрооборудования 45кВт.

Обеспечение сушильного парка тепловой энергией планируется осуществлять от проектируемой блочно-модульной котельной.

При этом существующая котельная из эксплуатации не выводится, а переключается на снабжение теплом административных зданий.

Блочно-модульные котельные - котельные установки полной заводской готовности, представляющие из себя набор модулей, которые при поставке и дальнейшей сборке образуют готовую к эксплуатации производственную мощность. Эта конструкция включает в себя все необходимые элементы для подключения к коммуникационным сетям и собирается непосредственно на территории Заказчика.

Блочно-модульные котельные имеют вид модулей, в которых установлено полностью готовое к эксплуатации оборудование.

При установке производится подключение котельной к источникам воды и электричества, имеющимся на предприятии.

За аналог котельной принята котельная модульного типа «под ключ» мощностью 2,5 Мвт фирмы AS KOMFORTS.

Температурный график: 110/80oC

Топливом для котельной являются щепы, опилки, кора, лесные отходы.

Расход топлива при номинальном режиме работы 590 кг/МВтч

Установленная мощность электроприемников 36 кВт

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА

Стоимость строительства объекта составит **2291,968 тыс. руб.**

Целью инвестирования является увеличения прибыли, за счет увеличения объема производства сухих пиломатериалов путем увеличения количества высокопроизводительного сушильного оборудования.

В соответствии с генеральным планом г.п. Бегомль размещение рассматриваемого объекта соответствует функциональному назначению территории.

Увеличение количества высокопроизводительного сушильного оборудования, снабжаемого тепловой энергией от котельной, работающей на отходах производства позволит

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

увеличить объем производства сухих пиломатериалов, и как следствие, позволит увеличить прибыль предприятия.

Поскольку раздел «Эффективность инвестиций» в составе данной прединвестиционной документации не разрабатывался, сроки окупаемости и, как следствие, эффективность и целесообразность вложения средств должна определяться бизнес-планом.

Строительство данного объекта не предусматривает трансграничного воздействия.

2.1. Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

2.2. Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

Государственное лесохозяйственное учреждение «Бегомльский лесхоз», 211730, Витебская обл., Докшицкий район, г.п. Бегомль, ул. Юхновца, 21, р/с ВУ30ВАРВ30154904000120000000? Банк РКЦ №40 филиала ОАО «Белагропромбанк» Витебское областное управление г. Докшицы (МФО ВАРВВУ22424, УНП 391403736, ОКПО 299692882000.

Обоснование необходимости строительства объекта

В результате проведения всесторонних исследований деревообрабатывающей промышленности, связанных с производством пиломатериалов и утилизации отходов, а также на основании изучения конъюнктуры рынка, опыта работы передовых предприятий отрасли как на территории Республики Беларусь, так и других стран, исследований по отношению спроса и предложения, для расширения ассортимента выпускаемой продукции, выхода на новые рынки, увеличения глубины переработки сырья и тем самым увеличения добавленной стоимости перерабатываемой продукции, принято решение о внедрение сушильных камеры предназначенных для сушки пиломатериалов любых древесных пород: от твердолиственных (дуб, клен, бук, ясень, береза) до мягких и хвойных пород (липа, сосна, ель), до категории качества 0, I, II, III конвективным способом с использованием в качестве сушильного агента влажного воздуха.

Объем блока сушильных камер – 280 м³.

Общая производительность блока составляет 500 м³/месяц.

После строительства сушильного блока общая производственная программа по сушке пиломатериалов на предприятии составит 800 м³/месяц.

Основная концепция настоящего проекта:

Увеличение количества высокопроизводительного сушильного оборудования, снабжаемого тепловой энергией от котельной, работающей на отходах производства позволит увеличить объем производства сухих пиломатериалов, и как следствие, позволит увеличить прибыль предприятия.

Реализация проекта позволит:

- Увеличить валовую добавленную стоимость на одного работника;
- Повысить экспортную выручку;
- Открыть новые рынки сбыта;
- Создать новые рабочие места;
- Повысить заработную плату работникам;
- Выйти на рынок с новой инновационной продукцией, изготовленной по европейской технологии;
- Экономить энергетические ресурсы;
- Повысить эффективность работы оборудования и обслуживающего персонала.

Краткое описание технологического процесса.

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							55-2017 ОВОС	Лист
			10							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Сушка пиломатериалов производится в трех сушильных камерах конвекционного типа соединенных в один блок модели KAD3x6K производства "KATRES". Произведенная пилопродукция отвечает высокому качеству.

На момент разработки предпроектной документации, согласно топографической съемки территории ГХЛХУ «Бегомльский лесхоз» в границах территории предприятия размещается комплекс зданий и сооружений предназначенных для лесопильного производства и производства пеллет.

В соответствии с заданием заказчика предусматривается закупка:

- блочно-модульной котельной на отходах деревообработки (щепа, стружка),
- блока двух сушильных камер (ширина 1-й камеры 13м, ширина 2-й второй камеры 10,5м) общей производительностью 500 м³/месяц.

Вариант размещения на территории предприятия блока сушильных камер и котельной принят с учетом существующих строений, требуемых противопожарных разрывов, проездов, с учетом максимально возможного приближения к блоку существующих сушильных камер. Вариант размещения согласован с заказчиком и представлен на чертеже 55/2017-ГП.

МОЩНОСТЬ ОБЪЕКТА

Производственная мощность предприятия составляет не менее 50 000 м³/месяц переработки мелкотоварной древесины диаметром 14-24 см и выпуске пиломатериалов, в том числе:

- пиломатериал обрезной и необрезной хвойных пород СТБ 1713-2007,
- пиломатериал обрезной и необрезной лиственных пород СТБ 1714-2007,
- детали профильные (вагонка, блок-хаус, доска пола) СТБ 1074-2009.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Сушильные камеры используются для сушки пиломатериалов любых древесных пород: от твердолиственных (дуб, клен, бук, ясень, береза) до мягких и хвойных пород (липа, сосна, ель), до категории качества 0, I, II, III конвективным способом с использованием в качестве сушильного агента влажного воздуха. Общий объем блока приобретаемых сушильных камер составляет 280м³. Общая производительность составляет 500 м³/месяц.

При размещении дополнительного сушильного комплекса общая производственная программа по сушке пиломатериалов на предприятии составит 800 м³/месяц.

Режим работы сушильной камеры 335 рабочих дней в году.

Дополнительный блок сушильных камер включается в существующую производственно-технологическую структуру предприятия.

Из пиломатериалов, производимых на существующем производстве формируются пакеты на сушку, размерами для 1-й камеры 4,8x1,2x1,2м и для 2-й камеры 6,1x1,2x1,2м. Объем сушильной камеры: 1-й камеры 155м³, 2-й камеры 125м³.

Предпроектными проработками в качестве аналога приняты камеры AS-7V и AS-8V производства фирмы KARMEL.

Камера конвективного типа. Увлажнение в процессе сушки производится спрей-автоматизером, который заменяет пар.

Существует также версия с увлажнением под высоким давлением и керамическими форсунками, но это выполняется только в случае твердой древесины.

Камеры оборудуются системой измерения температуры и влажности климата в камере, системами измерения температуры и влажности древесины.

Работа сушильного комплекса осуществляется в автоматическом режиме.

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

							55-2017 ОВОС	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			11

Контроль и управление за ходом технологического процесса осуществляется из помещения операторной входящей в комплект поставки камеры с передачей данных через интернет на телефон, удаленный компьютер.

Согласно предложения поставщика в поставку оборудования входит контрольное помещение монтируемое с оборудованием сушильных камер.

Формирование пакетов производится на существующей площадке под навесом.

Готовые пакеты имеющимся на предприятии автопогрузчиком транспортируется в сушильную камеру, где из них формируется штабель для сушки.

При формировании штабеля по высоте устанавливается 3 пакета. Общее количество пакетов размещаемых в 1-й камере -30шт, во 2-й камере 30шт.

После сушки пакеты с пиломатериалами транспортируются под навес в зону формирования пакетов, где их разбирают и формируют пакеты по видам пиломатериалов согласно ГОСТ 16369–96 “Пакеты транспортные лесоматериалов”.

2.3. Район размещения планируемой хозяйственной деятельности.

Бего́мль (белор. *Бягомль*) — городской посёлок в Докшицком районе Витебской области Белоруссии, центр Бегомльского поселкового совета, расположенный на магистрали М3 в 100 км от Минска на север, 157 км от Витебска на юг, 30 км от Докшиц на восток. Фактически частью Бегомля является близлежащая деревня Марговица. Население — 2630 человек (на 1 января 2016 года).

Впервые в письменных источниках Бегомль под названием Багомль упоминается в 1582 году как село Минского повета Великого княжества Литовского, Русского и Жемойтского — владение Виленского католического епископата. Затем Бегомль принадлежал Михалу Кейзгаловичу. Доходы с этого поместья Кейзгалович записал на основанную им католическую каплицу.

С 1793 года в результате второму разделу Речи Посполитой Бегомль оказался в составе Российской империи, сначала в Докшицком, а с 1802 года — в Борисовском повете Минской губернии. С начала XIX века село принадлежало графу Манузи, при котором центр поместья был перенесен уже в деревню Берсетневка, к которому Бегомль относился и при власти помещика Игната Гавриловича Булгака. С 1861 года село стало местечком, центром волости Борисовского уезда. Зафиксировано участие бегомльцев в событиях шляхетского восстания 1863—1864 годов. В 1886 году упоминается, что в Бегомле было 43 двора, волостное управление, церковь, школа, больница. В годы первой мировой войны Бегомль оказался в прифронтовой зоне. Большая часть мужского населения была мобилизована на фронт.

Согласно Рижскому мирному договору советско-польская граница рассекла пополам территорию современного Докшицкого района. С 1924 года Бегомль стал центром Бегомльского района, с 27 сентября 1938 года — городским посёлком. Во время Великой отечественной войны Бегомль был оккупирован немецкими войсками. Произошло это 2 июля 1941 года, около 12.00 часов дня, когда передовые части 39-го танкового корпуса 3-й танковой группы с ходу вторглись в поселок. Несмотря на это на Бегомльской земле развернулось и начало оказывать активное противодействие фашистам партизанское движение, включавшее 9 партизанских бригад и отдельных отрядов. Результатом этой упорной работы стало фактическое освобождение от немецких войск и появление партизанской зоны, действовавшей вплоть до прихода Красной армии. Бегомльские партизаны обеспечивали устойчивую деятельность партизанского аэродрома. Упомянутый аэродром является одним из мест действия произведения Владимира Казакова «Боевые аэросцепки».

С 1960 года Бегомль находится в составе Докшицкого района.

Имеется православная и римско-католическая церкви.

29 июня 2009 года указом президента Республики Беларусь Бегомль, в числе 21 других населенных пунктов Республики Беларусь, был награждён вымпелом «За мужество и стойкость в годы Великой Отечественной войны».

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			12	

Территория производственной площадки расположена в г.п. Бегомль, Витебской области, Докшицкого района и граничит:

- с юго-запада – лесной массив;
- с юго-востока – лесной массив;
- с северо-запада – шоссе «Минск-Витебск»;
- с северо-востока – частный жилой сектор.

Рельеф площадки спокойный, перепадов не имеет. В районе расположения нет зон отдыха, санаториев и объектов с повышенными природоохранными требованиями.

Район строительства относится ко ПВ климатическому поясу. Климат района строительства умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха +23С, абсолютная минимальная температура воздуха – 41,0^С, абсолютная максимальная температура + 36,0^С.

3. Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности

3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

3.1.1. Климат

Климат г.п. Бегомль, как и всей республики, умеренно континентальный. В целом климат района благоприятен для жизни и освоения территории, так как он характеризуется умеренностью основных показателей и отсутствием больших колебаний метеоэлементов (как суточных, так и сезонных).

Наряду с этим, имеются и отрицательные черты климата, а именно: неустойчивый характер погоды, особенно весной и осенью; нехватка влаги в начале лета; поздние весенние и ранние осенние заморозки. При усилении циклонической деятельности устанавливаются мягкая, с частыми оттепелями и

неустойчивым снежным покровом зима, дождливое лето. При ослаблении влияния Атлантического океана распространяется континентальный умеренный или арктический воздух. В таких условиях зима может быть очень холодной, а лето – засушливым.

Случаются опасные и особо опасные метеорологические явления. К опасным метеорологическим явлениям относят атмосферные явления, которые могут нанести серьезный ущерб хозяйству и условиям жизни человека. К особо опасным метеорологическим явлениям относится шквалистый ветер с максимальной скоростью 25 м/с и более, дождь с количеством осадков 50 мм и более за 12 часов, град, диаметром более 20 мм, заморозки в течение вегетационного периода.

Климат умеренно-континентальный с преобладающим влиянием морских воздушных масс, переносимых циклонами с Атлантического океана. Перемещающиеся с запада на восток циклоны приносят зимой потепление, а летом — прохладную дождливую погоду. Также характерно влияние сибирского антициклона, приносящего морозную безоблачную погоду в зимнее время. Это и обуславливает более суровый климат в сравнении с другими районами страны. две трети из них приходится на апрель—май. Зима наступает обычно в середине ноября, причем для этой поры года характерна смена оттепелей и морозных периодов. Во все зимние месяцы обычна пасмурная погода. Весна наступает в конце марта, типичен периодический возврат холодов. Умеренно тёплое и влажное лето наступает в конце мая. Осенью характерна сырая, ветреная и пасмурная погода, в конце часты изморози.

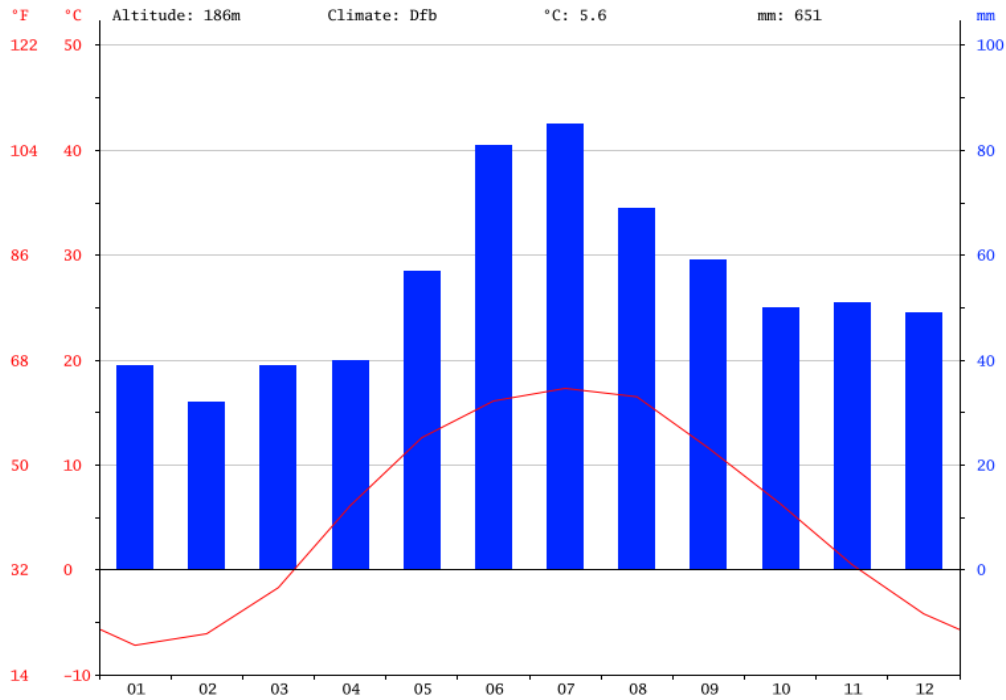
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения площадки строительства на ул. Юхновца, 21 в г.п. Бегомль приведены в нижеследующей таблице (по данным (Витебскоблгидромет) письмо от 07.02.2018г. №08-12/250.)

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							55-2017 ОВОС	Лист
								13		
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Среднегодовая роза ветров, %

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	8	5	7	15	23	19	15	8	6
июль	14	8	8	8	14	15	18	15	13
год	10	7	9	13	20	16	15	10	9

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК



Осадки являются самыми низкими в Февраль, в среднем 32 мм. Большая часть осадков здесь выпадает в Июль, в среднем 85 мм.

Изн. № подл.	
Подп. И дата	
Взам. инв. №	

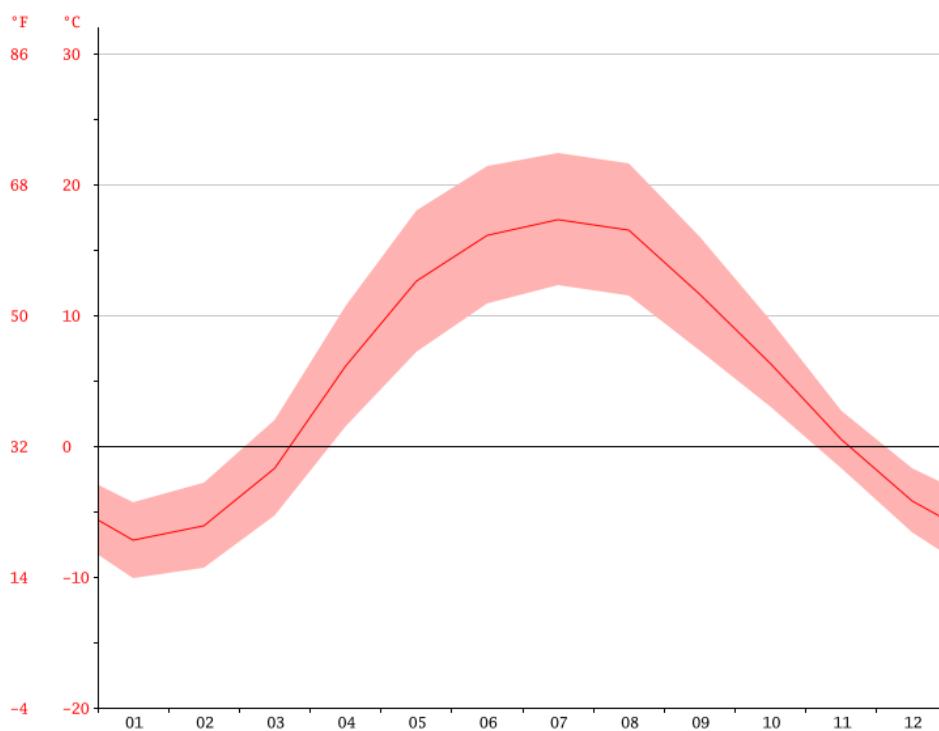
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

55-2017 ОВОС

Лист

14

ГРАФИК ТЕМПЕРАТУРЫ



При средней температуре 17.3 ° C, Июль это самый жаркий месяц года. Январь является самым холодным месяцем, с температурами в среднем -7.2 ° C.

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК

Между сухим и дождливым месяцем, разница в осадках 53 мм. В течение всего года температура колеблется от 24.5 ° C. Полезные советы о чтении таблицы климата: За каждый месяц, вы найдете данные о осадках (мм), среднее, максимальное и минимальной температуры (в градусах по Цельсию и по Фаренгейту). Значение первой строки: (1) января (2) февраля (3) марта (4) апреля (5) мая, (6) июня (7) июля (8) августа (9)

	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средний температура (°C)	-7.2	-6.1	-1.7	6.1	12.6	16.1	17.3	16.5	11.6	6.3	0.5	-4.2
минимум температура (°C)	-10.1	-9.3	-5.3	1.5	7.2	10.9	12.3	11.5	7.3	3	-1.7	-6.6
максимум температура (°C)	-4.3	-2.8	2	10.7	18	21.4	22.4	21.6	16	9.6	2.7	-1.7
Средний температура (°F)	19.0	21.0	28.9	43.0	54.7	61.0	63.1	61.7	52.9	43.3	32.9	24.4
минимум температура (°F)	13.8	15.3	22.5	34.7	45.0	51.6	54.1	52.7	45.1	37.4	28.9	20.1
максимум температура (°F)	24.3	27.0	35.6	51.3	64.4	70.5	72.3	70.9	60.8	49.3	36.9	28.9
Норма осадков (мм)	39	32	39	40	57	81	85	69	59	50	51	49

сентября, (10) октября (11) ноября (12) декабрь.

Анализ комплекса метеохарактеристик показывает, площадка строительства относится к району с малой повторяемостью неблагоприятных погодных условий. Очищению атмосферы способствуют особенности годового хода температур, продолжительность осадков, которые вымывают примеси.

3.1.2. Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия. Гидрогеология.

Белорусское Поозерье занимает северную часть территории республики и в административном отношении включает Витебскую, северо-восток Гродненской и север Минской областей.

Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-2017 ОВОС	Лист
							15

Регион исследований расположен в зоне сочленения нескольких крупных тектонических структур Русской плиты (Латвийская седловина на севере и северо-западе, северный склон Белорусской антеклизы в центре, Оршанская впадина на востоке). С этим связана различная глубина залегания фундамента. Так, в пределах Латвийской седловины поверхность фундамента залегает на глубине 0,5-0,6 км, постепенно погружаясь на восток до отметок 0,7-0,8 - 1,2-1,4 км в пределах Витебской мульды. Граница с Оршанской впадиной проводится по изогипсам 0,5-0,7 км, с Белорусской антеклизой - по изогипсе 0,5 км. В пределах Белорусской антеклизы выделяется погребенный Вилейский выступ. Кристаллические породы приподняты до отметок 0,3-0,45 км. Именно здесь проходит главная тектоническая ось Восточно-Европейской платформы. Наряду со структурами первого порядка выделяется ряд более мелких локальных структур, плавно переходящих друг в друга. Нередко они разделяются разломами разных порядков и размеров (Двинско-Днепровское разрывное нарушение, Чашникский субмеридианальный, Полоцкий субширотный и другие разломы), с которыми часто связаны цепочки ложбинных озерных котловин и участки речных долин [9].

Неровная поверхность кристаллического фундамента оказала влияние на процессы осадконакопления и рельефообразования.

Повсеместно представлены отложения антропогена. Их мощность изменчива, достигая на возвышенностях 150 м, уменьшаясь в низинах до 40м. Максимальные мощности составляют 257 м (Лепельские конечно-моренные образования) и 294 м (Поставская донно-моренная равнина). Характерно разнообразие генетических типов, гранулометрического, литологического, минералогического состава. Изолированными пятнами в понижениях доантропогеновой поверхности сохранились отложения березинской морены.

Значительно шире представлены моренные суглинки и супеси днепровского и сожского оледенений, перекрытые отложениями поозерского возраста.

Образования поозерского горизонта формируют верхнюю часть антропогенового разреза. Поозерская морена довольно выдержана по простиранию и имеет мощность от 25-30 до 50-60 м. Широко распространены и достигают значительной мощности поозерские краевые образования. Они представлены отложениями краевых гряд оршанской (максимальной) и brasлавской стадий оледенения. Аккумуляции оршанской стадии достигают наибольшей мощности (до 85м) в пределах Свенцянской и Дуниловичской гряд, Ветринской и Лепельской возвышенностей. Образования brasлавской стадии имеют меньшие мощности. Для отложений краевых гряд свойственны пестрый литологический состав, невыдержанность слоев по простиранию и мощности, дислоцированность. Преобладают песчано-гравийные толщи, имеющие чешуйчато-надвиговой характер залегания, что свидетельствует об их напорно-аккумулятивном генезисе. Особенности строения, механического состава некоторых краевых образований указывает на формирование их в пределах ледораздельной зоны между ледниковыми лопастями в качестве угловых массивов. Для равнинных участков характерны более тяжелые донно-моренные суглинки. Отложения конечных морен отличаются большим количеством валунов. Широко распространены водно-ледниковые пески, образующие зандры, закономерно окаймляющие с юга полосу краевых образований. В число важнейших породообразующих минералов морен поозерского возраста входят кварц, полевой шпат, карбонаты (кальцит и доломит). На долю кремнезема приходится 46%, второе место принадлежит алюмосиликатам (от 8,5 до 15,6%), последний концентрируется в глинистой фракции. Среднее суммарное содержание карбонатов—11,6%. Отмечается повышенная карбонатность морены северо-запада Белорусского Поозерья. Вещественный состав моренных пород имеет большое значение в связи с тем, что они служат исходным материалом для всех других типов четвертичных отложений, а также активным источником поступления карбонатов, железа, микроэлементов в речные долины и озерные водоемы. Значительные концентрации минеральных соединений обнаружены в песках и озерно-ледниковых ленточных глинах, получивших широкое распространение в Поозерье [27].

Неотъемлемой частью водно-ледниковых аккумуляций являются зандры. В Белорусском Поозерье этот тип рельефа не получил значительного распространения. Характерны долинные зандры, образующие верхние террасовые уровни над современными речными долинами.

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Наряду с зандррами достаточно часто выделяются камовые (флювио- и лимнокамы), озовые (песчаные, песчано-гравийно-галечные) образования, отложения флювиогляциальных дельт. Основным элементом песчаных отложений этого типа является кремнезем, содержание остальных элементов резко убывает.

Значительные по площади участки Поозерья представлены бассейновыми ледниково-озерными аккумуляциями. В пределах Полоцкой низины фиксируется до шести горизонтов отложений приледниковых водоемов. Самый молодой и наиболее значительный по мощности комплекс представлен отложениями Полоцкого бассейна времени отступления Поозерского ледника.

Вещественный и минералогический состав отложений достаточно разнообразен. Широко распространены ленточные глины (до 37,4м), алевриты, пески. Особенности распространения, залегания, мощности отложений позволили выделить Друйский, Дисненский, Дрисненский, Полоцко-Обольский литолого-рациональные районы.

Сравнительно небольшими массивами представлены разнообразные по механическому составу и мощности речные, торфяно-болотные, лессовидные, делювиальные и эоловые отложения голоценового возраста.

Разнообразие пород, слагающих водосбор, служит основой различий в химическом составе грунтовых, озерных вод, современных озерных осадков и причиной некоторых экологических проблем водопользования.

В соответствии с физико-географическим районированием В.А.Дементьева, Поозерье входит в состав Белорусско-Валдайской провинции, в геоморфологическом отношении относится к области Балтийских Поозерий, ограниченному распространением последнего (поозерского) ледника.

Поверхность региона имеет чашеобразную форму с Полоцкой озерно-ледниковой низиной в центре, окаймленной краевыми возвышенностями и грядами (Браславской, Освейской, Городокской, Витебской, Оршанской, Ушачско-Лепельской, Свенцянской). Абсолютные высоты варьируют от 102 м на урзе р.Западная Двина до 160 м на низинах и более 200 м на возвышенностях. Максимальная высота 206 м (Грошева гора на Витебской возвышенности). Относительные превышения изменяются от 5-10 м до 50 м и более.

В геоморфологическом отношении Белорусское Поозерье наиболее молодая территория республики, основную часть которой образует ледниковый и водно-ледниковый рельеф. Установлено, что современная поверхность сформировалась при совокупном воздействии процессов лито- и морфогенеза в поозерскую ледниковую эпоху и послеледниковое время. Существенная роль при этом принадлежала особенностям динамики ледникового покрова, условиям осаднения и переноса материала, энергии талых вод.

Граница Поозерского ледника проходит по линии Гродно - Вильнюс - Свирь - Мядель - Докшицы - Лепель - севернее Орши. Отступление ледника носило пульсирующий характер и сопровождалось более или менее длительными стадийными остановками и осцилляторными подвижками. Ритмичное отступление ледникового покрова характеризовалось оформлением гляциального морфологического комплекса. В Поозерье выделяют три пояса краевых ледниковых образований: оршанский, приуроченный к границе последнего оледенения, витебский и браславский.

В эпоху активного наступления ледника и на ранних этапах его дегляциации во фронтальной зоне образовывались напорные и аккумулятивные морены, создавшие возвышенности типа Свенцянской, Браславской, Освейской, Нещердовской, Ушачской и др. По мере деградации ледник становился неподвижным, расчленился трещинами и пустотами, которые заполнялись включенным в ледник материалом. Последний аккумуляровался на подстилающую поверхность, способствуя возникновению холмисто-моренного, холмисто-моренно-озерного рельефа с типичными формами камов, озов. В этот период к югу от них возникали приледниковые озерные комплексы: Нарочано-Вилейский, Лучоссенский, Полоцкий, Суражский, в которых накапливались озерно-зандровые толщи, формировались речные долины.

При осцилляторных остановках небольших языков формируется геоморфологический комплекс с присущими ему чертами, которые фиксируются рисунком изогипс и

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

гидрографической сети. В краевой зоне все формы рельефа, озера, реки и их притоки вытянуты в направлении, близком к широтному, а в языковой части они приобретают субмеридиональное направление. Примером может служить Мядельский комплекс с многочисленными озерами, вытянутыми с севера на юг, такое же направление имеет река Мяделка. Расположенная южнее фронтальная Свенцянская гряда образует дугу субширотного простирания, а межгрядовые понижения заняты котловинами озер Нарочь, Мядель, вытянутыми в том же направлении.

К северу от конечно-моренных возвышенностей, в языковой зоне формировались холмисто-моренные равнины, с волнистой поверхностью, осложненной многочисленными озерными котловинами, западинами, ложбинами стока, участками мелкохолмистого рельефа. Они занимают гипсометрический уровень в пределах 0-180 м. В ряде случаев моренные равнины значительно расчленены эрозией. Глубина расчленения достигает 15-20 м., густота 0,27-0,3 м/км.

Расположенные в перигляциальной области, наклоненные к югу, полого-волнистые водно-ледниковые (зандровые) равнины с густой сетью ложбин стока талых ледниковых вод, термокарстовыми западинами составляют следующую гипсометрическую ступень от 130 до 160 м. Густота расчленения около 0,5 км/км², глубина расчленения колеблется от 5 м, достигая в приречных участках 40-60 м. Значительным разнообразием отличаются ложбины, которые подразделяются на два типа: флювиогляциальные и рытвинные. Они образуют сложные разветвленные системы, длиной до 30 км и более, глубиной от 5 до 20-30 м. К ложбинам часто приурочены современные озера. Наряду с зандровыми равнинами широко распространены долинные зандры, а также озовые, камовые и камово-озовые комплексы. Среди последних выделяются Альбрехтово-Звановский комплекс, который тянется по правобережью Западной Двины почти на 40 км. Ширина полосы от 5-6 до 20 км. Наиболее значительные образования размещены близ озер Дривяты, Снуды, Обстерно, Иказнь, Отолово и др.

Особенностью рельефа Белорусского Поозерья являются озеро-ледниковые низины, сформировавшиеся на местах спущенных приледниковых бассейнов. Самая обширная - Полоцкая низина - имеет абсолютные отметки от 102 до 120-160 м. Современная поверхность представляет слабовогнутую чашу, вытянутую с юго-запада на северо-восток, дренируемую долиной Западной Двины и ее притоками. Формирование рельефа низины происходило при ведущей роли ледниково-озерных процессов. Это дает основание выделять здесь концентрически расположенные две морфологические зоны. К внешней относятся разновысотные абразионные террасы Полоцкого приледникового водоема. Террасы прослеживаются сегментами, длиной до 25-40 км по периферии Полоцкой низины на гипсометрических уровнях 150-160 м. Влияние абразионных и аккумулятивных ледниково-озерных криогенных процессов проявилось в широком распространении термокарстовых форм. По правобережью р. Свольна и в междуречьях рек Дрисса и Свольна выделены участки остаточного криогенного рельефа, где сочетаются разрушенное пинго и просадки. Характерно для этой зоны и широкое распространение эолового рельефа.

Рельеф внутренней зоны на уровне от 150 м до 100 м сформирован при доминирующем воздействии аккумулятивных процессов. Преобладают плоские, пологоволнистые поверхности. Здесь также выделяется несколько террасовых уровней. Часто по линии тыловых швов террас расположены термокарстовые формы, а также береговые валы. В пределах зоны многочисленны эоловые формы. На большей части Полоцкой низины глубина расчленения не превышает 5 м только в придолинных участках увеличивается до 15-20 м. Густота расчленения составляет 0,3-0,35 км/км. Характерной чертой являются заболоченные участки с остаточными озерными котловинами.

Молодость рельефа выражается в прекрасной морфологической сохранности как положительных, так и отрицательных форм рельефа. Среди последних выделяются озерные котловины, закономерно размещающиеся в геоморфологических комплексах различных генезиса и размеров. В некоторых районах (Браславский, Ушачский, Мядельский и др.) озера занимают до 10% площади. Абсолютная высота уровня озер составляет в среднем на юге 165 м, а на севере - 129 м

Сухие и занятые озерами котловины расчленяют дневную поверхность, делают ее более разнообразной и расчлененной, способствуют мозаичности не только рельефа, но и грунтов,

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №				

						55-2017 ОВОС	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		18

склоновых процессов, почвенно-растительного покрова, специфическому формированию эколого-гидромелиоративных и эколого-геоморфологических условий.

В природном отношении и для практического использования важное значение имеет взаимосвязь между озерными котловинами и речными долинами. Отличительной особенностью озерных котловин моренных возвышенностей и равнин является их переуглубленность в сравнении с речными долинами, которые характеризуются небольшими размерами, незначительными врезами, высокой озерностью. Большинство озер расположено в верхних участках речных систем на высоких гипсометрических уровнях. Например, р.Друйка при длине 52 км объединяет систему Браславских озер, а р.Дива (29 км) служит основной дренирующей артерией Ушачских озер. Неоформленность долин свидетельствует об их молодом возрасте по сравнению с озерными котловинами, слабом дренаже территории и обеспечивает сохранение постоянного уровня озер.

Наряду с невыработанностью, речные долины имеют и другие характерные черты: четкая выраженность в плане, глубокий врез (до 20 м) в устьевых участках рек. Самая крупная река - Западная Двина - протекает по днищу бывших озерных водоемов. Современная долина начала оформляться по мере отступления поозерского ледника и спуска Полоцко-Дисненского, Суражского приледниковых водоемов. По морфологическим различиям и времени формирования долину можно разделить на несколько частей: Велижская, Суражская, Витебская, Ульская, Полоцкая, Верхнедвинская. В районе Суража и Верхнедвинска долина пересекает краевые образования, имеет черты невыработанности. Здесь сформированы сквозные участки с типичным каньонообразным поперечным профилем, порогами и быстринами. Русло реки слабоизвилистое, шириной 16-20 м в верховье и до 200 м в районе г.Даугавпилса. Пойма выражена не повсеместно и располагается на высоких отметках. В Поозерье выделяется 4-5 надпойменных террас. Самые высокие расположены на 30-40 м над современным меженным уровнем; современные террасы находятся на 7-8 м над урезом воды.

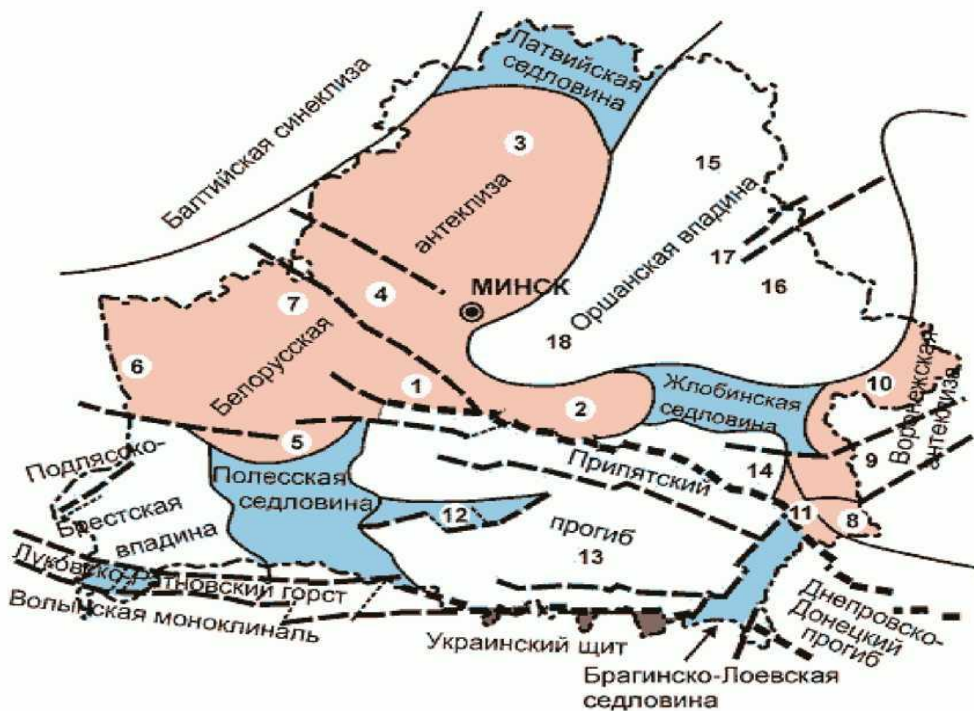
Для моренных возвышенностей характерно значительное расчленение, обусловленное неравномерной аккумуляцией ледникового материала. Показатель холмистости 30 холм/км², густота расчленения достигает 0,8 км/км² согласно расчетам средние расстояния между вершинами холмов составляют всего 500-100 м, в низинах этот показатель увеличивается до 1500 м. Отличается высокими значениями и показатель глубины расчленения. На возвышенностях его значение колеблется от 10-15 м до 30 м и более, в пределах холмисто-моренных равнин и низменностей от 5 до 10 и более м. Значительно разнообразие в характеристиках размеров холмов. Наиболее выразительными являются относительные высоты и площади холмов (га). Преобладают в рельефе низкие (высотой до 10 м, и площадью до 5 га) м средние (высота - 10-25 м, площадь - 5-25 га) холмы. Реже встречаются крупные формы с относительной высотой более 25 а и площадью более 25 га. Густота эрозионной сети изменяется от 0,1-0,25 км/км² на возвышенностях, до 0,2-0,3 км/км² на моренных равнинах и в низинах. В настоящее время в связи с проведением мелиорации этот показатель несколько увеличился за счет создания искусственной эрозионной сети [29].

На фоне сложной тектоники, неоднозначного проявления неотектонических движений, большого разнообразия слагающих пород, типов и форм рельефа, а также, хозяйственной освоенности территорий, протекают современные рельефообразующие процессы. К числу последних в Белорусском Поозерье следует отнести активную деятельность временных и постоянных потоков, Результатом деятельности первых является плоскостной (делювиальный) смыв, проявляющийся практически повсеместно. На возвышенностях он составляет 2-4 мм/год, но может достигать и 4-8 мм/год (Городокская, Оршанская возвышенности), на низинах (Полоцкой) - 0,6-0,002 мм/год. С плоскостной эрозией связываются значительные преобразования дневной поверхности. Установлено, что высота возвышенностей этого региона за послеледниковое время уменьшилась на 3-5м, делювиальные шлейфы имеют мощность до 2 и редко более метров, относительная длина их составляет 3,7 - 6,5% от общей Длины склона. Наиболее интенсивно плоскостной смыв и эрозионная деятельность временных водотоков проявляются весной и приводят к значительному смыву и размыву от 111,4 м³/га до 548,8 м³/га. В июле, например, смыв составляет 27,5-33,2 м³/га.

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Менее активна деятельность временных водотоков, формирующих овражно-балочные системы. Современные овражные системы формируются в основном по берегам озер, склонам речных долин, ложбин стока талых ледниковых вод. Многочисленны короткие (до 0,2 км) с глубиной вреза 3-4 м иногда и более промоины и овраги. Длина оврагов и балок достигает 0,5 км, глубина 3-10 м. Лишь незначительную часть составляют овраги и балки длиной 2-5 км, глубиной до 15 м. Их распространение связано с лёссовидными породами. Ряд изменений происходит в береговой зоне озер и водохранилищ. Из имеющихся данных следует, что около 30-40%, а нередко и более, составляют берега абразионного типа, 20% - аккумулятивные и 3% - эрозионные. Вместе с тем здесь находят проявление процессы плоскостной и линейной эрозии, дефляции, термоэрозии и ледовой эрозии

Рисунок 2- Карта тектонического районирования территории Беларуси Территория, на которой находится в г.п. Бегомль



Докшицкий район располагается на юго-западе Витебской области и занимает площадь в 2,2 тыс.кв.км. Граничит с Поставским, Глубокским, Ушачским, Лепельским районами, а также с Минской областью.

3.1.3. Гидрографические особенности изучаемой территории

В Белорусском Поозерье имеется большое количество рек и озер. Реки принадлежат бассейну Балтийского моря. Территория дренируется системой рек бассейна р. Западная Двина и Неман.

Речная сеть сформировалась в период после отступления поозерского ледника. Реки соединяли между собой озера, а нередко и дренировали их. Наиболее крупные реки Западная Двина и Вилия (верхнее течение) выработали глубокие долины с системой террас. Западная Двина, самая многоводная и быстрая река на территории Беларуси, располагается здесь средним течением длиной 328 км. Общий уклон реки в этих пределах составляет 38 м. Основные притоки Оболь, Дриса справа, слева - Лучеса, Улла, Ушача, Диена.

Западная часть Поозерья дренируется Вилией, крупнейшим притоком Немана. Долина ее глубокая, террасированная, с участками сквозных долин. Длина в пределах Беларуси 264 км (до строительства Вилейского водохранилища - 276 км). Берет начало река в Докшицком районе. Средний уклон водной поверхности 0,30, наибольший в верховье - 1.30. Притоки справа -

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №						55-2017 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.		

Сервечь, Нарочь, Страча; слева - Двиноса, Илия, Уша, Ошмянка. Густота речной сети 0,44 км/км².

Южную часть рассматриваемой территории дренирует река Березина, берущая начало в Докшицком р-не и находящаяся в Поозерье своим верховьем. Она дренирует несколько плоских водоемов: Медзозол, Ольшицу, Домжерацкое и др. В Поозерье находятся истоки р.Ловати. Большое количество небольших невыработанных молодых рек, которые часто служат притоками между озерами. Здесь наибольший показатель густоты речного расчленения, тем не менее дренированность территории недостаточна.

Значительное место в гидрографической сети занимают озера. Они служат регуляторами рек и источниками их питания. Общая численность их достигает 3000, а озерность отдельных природных районов составляет 8-11%. Озера размещены группами и в одиночку, и в основном связаны с бассейном Западной Двины. В его пределах насчитывается 2800 озер. Наиболее крупное озеро Нарочь (80 км²), наиболее глубокое оз. Долгое (53 м²).

Около 8% территории заболочено. Болота относятся к верховым (2/3 всех болот), низинным и переходным. Наиболее крупные болотные массивы расположены на месте спущенных озер: Ельня, Освейское, Оболь-2, Журавлиное и др. Грунтовые воды в болотных массивах залегают на разной глубине (от 1 м до 3-5 м) в зависимости от положения в геоморфологическом комплексе и состава подстилающих пород.

Район Белорусского Поозерья имеет высокую обеспеченность подземными водами – пресными питьевыми, минеральными, рассолами. Их запасы значительно превосходят существующие потребности. Пресные питьевые воды распространены повсеместно до глубины 100-250 м. Мощность зоны аэрации на территории Поозерья составляет 5-10 м и представлена она в основном хорошо проницаемыми породами и, следовательно, грунтовые воды плохо защищены от загрязнения. Более защищенными являются напорные подземные воды благодаря наличию слабопроницаемых моренных водоупоров [20].

Водоносные горизонты до глубины 120-260 м находятся в зоне интенсивного водообмена, поэтому содержат пресные воды. Расположены они в четвертичных и девонских отложениях, могут быть как напорными, так и безнапорными. Они заключены в водно-ледниковых, аллювиальных, озерных и болотных образованиях. Для водоносных горизонтов этих отложений характерна невыдержанность их мощности и простираения, пестрота литологического состава водовмещаемых пород. Эти горизонты взаимосвязаны между собой, а также с поверхностными водотоками, и водами подстилающих отложений. Питание их происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и, частично за счет притока вод из напорных водоносных горизонтов дочетвертичных отложений [6].

Грунтовые воды, приуроченные к болотным, аллювиальным, флювиогляциальным и озерно-ледниковым отложениям оказывают непосредственное влияние на заболачивание земель.

Для рассматриваемой территории характерно высокое содержание железа в воде, превышающее уровень ПДК. Белорусское Поозерье относится к геохимической провинции железосодержащих подземных вод. По гидроэкологическому районированию территория относится к Гродненско – Браславской и Витебско – Могилевской гидроэкологическим провинциям. Возраст водовмещающих пород изменяется от четвертичного до архейского [10].

1.4 Ландшафты и почвенный покров

Под влиянием наиболее типичных природных факторов почвообразования здесь формируются дерново-подзолистые почвы, занимающие около 40 % территории, дерново-подзолистые заболоченные почвы (30%), дерново-заболоченные почвы (более 10%). Отдельными пятнами встречаются дерново-болотные, около 15% территории занимает торфяно-болотные почвы.

Исключительно сложная и резко контрастная структура почвенного состава отличает моренные возвышенности. Основным показателем сложности служит мелкоконтурность почвенных разностей (0.5 га, минимальные 0,0015-0,004 га). Вместе с тем почвы различаются степенью увлажнения даже на небольших расстояниях (10-30 м), интенсивностью почвенно-эрозионных процессов (плоскостного смыва, линейной и агротехнической эрозии).

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Для Белорусского Поозерья характерно проявление водной эрозии. Эрозионные процессы являются наиболее масштабными (более 50% территории), а ущерб наиболее значительным из-за резкого снижения плодородия почв, загрязнения водных источников и ухудшения экологической ситуации в целом. Так, наблюдения за интенсивностью водно-эрозионных процессов, проводимые в Браславском районе на стационаре «Браслав» (расположен на дерново-подзолистых почвах) показали, что смыв почвы в период весеннего снеготаяния составляет 2-4 т/га., за период стокообразующих дождей 1-3,5 т/га, что превышает уровень предельно допустимого смыва для дерново-подзолистых почв Беларуси примерно в 2-2,5 раза. Вместе со стоком интенсивно выносятся ценные биогенные элементы [18].

На сегодняшний день в Поозерье осушено более 500 тыс га. переувлажненных земель, однако отсутствие научно обоснованной концепции мелиоративного строительства отрицательно сказалось на геоэкологической обстановке региона. Торфяно-болотные почвы, особенно с маломощным торфяным слоем подвержены значительным изменениям. Следовательно, районы сельскохозяйственных угодий, в составе которых имеются значительные площади таких земель являются экологически неустойчивыми. Осушение и сельскохозяйственное использование торфяных почв резко меняют их свойства. Происходит механическая усадка торфа, повышается температура органических горизонтов, возрастает аэрированность профиля, восстановительные условия сменяются окислительными, повышается биологическая активность, идет интенсивное разложение органического вещества. На степень изменения торфяных почв влияет комплекс естественных и антропогенных факторов: степень разложения органики и ее ботанический состав, нормы и давность осушения, гранулометрический состав подстилающих пород, характер сельскохозяйственного использования. Гидротермическая деградация, определяющая сработку органического вещества торфа, приводит возникновению малоплодородны торфяно-минеральных почв. По данным БелНИИ почвоведения и агрохимии Белгипрозема из 2,5 млн. га земель колхозов, совхозов и СПК Белорусского Поозерья около 1,5 млн. га (60%) постоянно или периодически переувлажнены.

За счет эродированности их почв контрастность возросла в 1,5 раза. В условиях донно-моренного равнинного рельефа структура почвенного покрова может быть достаточно сложной и в различной степени контрастной. Величина почвенных ареалов увеличивается от 0,06-0,07 до 14,2 га. Характеризует эти участки высокая завалуненность. На широко распространенных озерно-ледниковых и водноледниковых равнинах формируется достаточно однородная и слабо контрастная структура почвенного покрова. Почвенные контуры увеличивают размеры до 4-15 , иногда 21,0 га. Характерны гидроморфные разновидности почв - глееватые, глеевые и торфяно-болотные. Отмеченные особенности почвенного покрова служат причиной экологической неустойчивости агроландшафтов, что требует проведения мелиоративных мероприятий [11].

Белорусское Поозерье относится к Западно-Двинскому ботаническому округу. Естественная растительность представлена лесами (до 33%). Преобладают сосновые (около 50%) и мелколиственные леса. Последние является вторичными фитоценозами, формирующимися на месте еловых лесов. Сосновые леса распространены на равнинах с бедными песчаными почвами, а мелколиственные, представленные березняками и осинниками на плоских и плосковолнистых, мелко- и среднехолмистых равнинах с супесчано-суглинистыми почвами. Около 2% занимают еловые леса. Они сохранились небольшими массивами в условиях средне- и крупнохолмистого рельефа возвышенностей или переувлажненных холмистых равнин с суглинистыми почвами. На лесных болотах плоских равнин развиты коренные мелколиственные черноольховые и березово-черноольховую леса. Широкое распространение получили кустарники. Примерно 6% территории занимают злаково-разнотравные, осоково-злаковые луга, часто переувлажненные и закустаренные.

Белорусское Поозерье отличает распространение подтаежных ландшафтов. В соответствии с ландшафтным районированием территория относится к Поозерской провинции. Здесь выделяют 31 вид ландшафтов, объединенных в 14 районов. Несмотря на общность ландшафтообразующих условий, каждый район отличается своеобразием внутренней структуры, что позволило объединить их в несколько групп. Наиболее распространенными являются озерно-ледниковые комплексы (58-83%). Вместе с ними встречаются водно-ледниковые с озерами (24-

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							55-2017 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

38%), нерасчлененные с преобладанием болот (8-14%), речных долин (2-9%), холмисто-моренно-озерные (3-6%) [14].

Общая площадь озерно-ледниковых низин составляет 10000 га. Характерно поверхностное залегание озерно-ледниковых суглинков, глин (11-14%), супесей и песков (8-12%), плосковолнистый, волнистый, плоский и бугристый рельеф. В структуре почвенного покрова высок удельный вес дерново-подзолистых, заболоченных (38-50%) почв. Распространение последних затрудняет использование их в земледелии. Площадь сельхозугодий с преобладанием пашни изменяется от 19% (Суражский) до 57% (Дисненский ландшафтный р-н). Лесистость районов также различна (34-71%). Типичны мелколиственные производные и коренные леса (29-50%). На долю сосновых приходятся 25-62 %, широколиственно-еловых и еловых до 11%, широколиственных до 1%.

В другую группу входят районы, расположенные в западной и восточной частях Поозерья (Среднедвинский и Поставско-Глубокский). Их объединяют средневысотный моренно-озерный (63-81%), камово-моренно-озерные и водно-ледниковые с озерами ландшафты, комплекса речных долин и болот. Поверхность сложена супесчано-суглинистой мореной, водно-ледниковыми песками и супесями (55 и 75%). Для почвенного покрова характерна значительная переувлажненность, частая заболоченность. Площадь сельхозугодий с преобладанием пашни составляет 8-6%. Лесистость невелика. На долю лесов приходится 12-13%. Наряду с сосновыми представлены еловые, широколиственные, мелколиственные леса.

Районы с преобладанием возвышенных холмисто-моренно - озерных (49-77%) и моренно-озерных (22-44%) ландшафтов отличают восточную часть Поозерья. Распространена супесчано-суглинистая морена, с покровом лёссовидных суглинков, водно-ледниковых песков и супесей. В почвенном покрове доминируют дерново-подзолистые почвы (54-67%), около 22-31% приходится на заболочивание. Для восточных районов, особенно Витебского, характерна высокая распаханность. Сельскохозяйственные угодья занимают 78-81%.

В отдельную группу выделяются западные возвышенные районы, для которых характерно разнообразие и сложность структуры ландшафтов. Здесь доминируют средневысотные и крупновысотные моренно-озерные, холмисто-моренно-озерные, камово-моренно-озерные ландшафты (58-95%). Наряду с ними встречаются водно-ледниковые с озерами, заболоченные. Распространены супесчано-суглинистая морена, водно-ледниковые пески. На фоне контрастного рельефа формируются и отличительные черты почвенно-растительного покрова. Наряду с дерново-подзолистыми (46-72%) формируются дерново-подзолистые заболоченные почвы (13-14%), торфяно-болотные (12-18 %). Территории неравномерно освоены в сельскохозяйственном отношении. Так, площадь сельхозугодий с преобладанием пашни изменяется от 32% в Освейско-Езерищенском до 82% в Браславском ландшафтных районах. Не велика доля лесов (12-32 %). Исключение составляет Освейско-Езерищенский, где более половины территории покрыто лесами. В составе лесов преобладают сосняки (49-79%), произрастает мелколиственные м еловые леса [17].

Вдоль крупных и средних рек выделяют ландшафт нерасчлененных долин с поймами и террасами. В почвенном покрове на пойме выделяются дерновые заболоченные с гидромезофитными лугами, на террасах - дерново-подзолистые на супесях и песках с сосновыми лесами.

3.1.4 Почвы

На территории Республики Беларусь наиболее распространены дерновые, дерново-карбонатные и дерново-подзолистые почвы. Представлены также полугидроморфные пойменные (аллювиальные) почвы в долинах рек и гидроморфные почвы (болотные низинные, верховые, пойменные) в заболоченной местности. 65,3% пашни относится к автоморфным почвам, 28% — к полугидроморфным, 6% — к гидроморфным. По механическому составу почвы делятся на глинистые (0,05%), суглинистые (31,6%), супесчаные (27,75%), песчаные (31%), торфяные (9,6%). Суглинистые и супесчаные почвы чаще задействованы в сельском хозяйстве: доля глинистых и суглинистых почв среди пашенных земель составляет 41,5%, супесчаных — 40,3%, песчаных — 12,2%, торфяных —

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

6%. В различных областях типы почв заметно различаются: в частности, в Брестской области почти треть почв относится к гидроморфным (болотным), а в Могилёвской области их лишь 9%; в Минской области автоморфных дерново-подзолистых, дерновых и дерново-карбонатных почв более 60%, в Брестской области — 23%.

Большая часть почв — кислые, от сильнокислых (рН=2,2—3,2) в гидроморфных болотных почвах верхового типа до слабокислых и близких к нейтральной кислотности. До конца 1980-х годов в почву ежегодно вносились миллионы тонны извести, но впоследствии эти работы замедлились. Тем не менее, средневзвешенный уровень рН с 1966 по 2003 год вырос с 4,93 до 5,98, что существенно улучшило условия для ведения сельского хозяйства. Неурегулированность кислотности варьируется от 0,02 в Несвижском районе (почвы практически не нуждаются в дополнительном известковании) до 0,69 в Лельчицком районе.

Бонитет (хозяйственная ценность почвы) большей части почв невысокий, высококачественных с хозяйственной точки зрения почв очень мало. Очень низкое качество почвы характерно для автоморфных дерново-подзолистых оглеенных снизу песчаных почв (2% территории) — 36 баллов, для полугидроморфных иллювиально-гумусовых подзолов (1,5% территории) — 20 баллов, для гидроморфных болотных почв верхового типа (2%) — от 20 баллов и ниже (последние практически непригодны для ведения сельского хозяйства), а также ряда других. В зависимости от механического состава качество одного и того же типа почвы может сильно различаться (в частности, песчаные полугидроморфные аллювиальные почвы оцениваются в 37 баллов, супесчаные — в 59 баллов, суглинистые — в 74 балла). Самым высоким качеством характеризуются автоморфные дерновые и дерново-карбонатные почвы — от 82 до 100 баллов, однако всего в республике их задействовано лишь 21 тыс. га (0,2% общей площади пашни)[17]

Земельный фонд области по состоянию на 1 января 2016 года составляет 4005,0 тыс. га (19,3 % от земельного фонда Республики Беларусь). В его структуре сельскохозяйственные земли занимают 36,8 % - 1474,3 тыс. га, из них пахотные земли 23,9 % - 956,4 тыс. га, лесные земли государственного лесного фонда 42,9 % - 1719,6 тыс. га, древесно-кустарниковая растительность 7,3 % - 287,3 тыс. га, болота 4,5 % - 180,8 тыс. га, под водой 3,5 % - 141,2 тыс. га, под дорогами и другими транспортными путями 1,6 % - 63,6 тыс. га, под улицами площадями и другими местами общего пользования 0,6 % - 24,1 тыс. га, под застройкой 1,2% - 48,2 тыс. га, прочие земли, включая нарушенные 1,6 % - 65,9 тыс. га.

Сельскохозяйственные организации занимают 41,6 % (1666,0 тыс. га), крестьянские (фермерские) хозяйства – 0,7 % (28,7 тыс. га), граждане – 3,9 % (156,6 тыс. га).

На одного жителя области приходится 0,66 га сельскохозяйственных земель и 0,46 га пахотных. Около половины (46,2 %) всех земельных ресурсов и 98,1 % сельскохозяйственных земель находятся во владении и пользовании сельскохозяйственных организаций и граждан, производителей сельскохозяйственной продукции.

Согласно почвенно-географическому районированию Докшицкий район относится к Сененско-Расонска-Гародоцкому агропочвенному району и Витебско-Лезненском агропочвенному району, которые входят в состав северной почвенной провинции. Преобладающими почвообразующими породами на территории Витебского района являются отложения антропогенной системы, которая сплошным чехлом перекрывают образования более древних эпох. Наиболее распространены ледниковые отложения (озерно-ледниковые, маренные, водно-ледниковые). Почвы на ледниковых отложениях обычно средне- и сильнозавалунены. Значительную площадь лессовые отложения. Аллювиальные отложения характерны для поймы Западной Двины. Дерново-подзолистые почвы занимают 43,6%. Распространены по всей территории Витебского района. Они развиваются на всех почвообразующих породах, в очень разнообразных условиях. Они формируются под широколиственно-еловыми и широколиственно-хвойными лесами в условиях промывного водного режима, особенностью которого является отсутствие постоянного стока влажности с проникновением ее до грунтовых вод. Сквозное промывание почвенной толщи происходит весной и частично осенью, в период дождей. Дерново-подзолистые заболоченные почвы занимают 9,4%. Формируются под травянистой и мохово-травянистой лесной

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

растительностью на выравненных и пониженных участках, где застаиваются атмосферные осадки или близко расположены мягкие грунтовые воды. Они занимают 22,6 % территории и наиболее распространены в Полесье, на Центральноберезинской равнине, Полоцкой низине. Наименьший удельный вес 0,4% имеют дерново-карбонатные почвы. Встречаются они как правило небольшими участками и формируются на местах выхода на поверхность мелов доломитов, извести и других пород, которые имеют значительное содержания карбонатов кальция. Это наиболее плодородные почвы. Пойменные дерново-болотные почвы занимают 3,5%. Развиваются под луговой растительностью на аллювии разного механического состава. Генетический профиль наиболее развит в центральной части поймы, где они формируются на зернистом суглинистом аллювии. В пределах прирусловой поймы образуются преимущественно неразвитые или слабо развитые почвы на слоистом песчаном аллювии. Профиль их слабо дифференцирован на генетические горизонты. Торфяно-болотные почвы развиваются в условиях болотного почвообразовательного процесса при избыточном увлажнении атмосферными или грунтовыми водами. Они занимают 4,3% территории. Генетический профиль состоит из торфяного или торфяного с глеевым горизонтов. Механический состав почв достаточно разнообразный, однако среди пахотных угодий преобладают породы суглинистые 77,2%, супесчаные 15,6%, песчаные 2,9%, торфяные 4,3%.
Генетический состав почв Витебского района:

- 1-дерновые и дерново-корбанатные
 - 2-дерново-подзолистые
 - 3-дерново-подзолистые заболоченные
 - 4-пойменные (аллювиальные) заболоченные
 - 5-торфяно-болотные
- Механический состав почв:
- 1-суглинистые
 - 2- супесчаные
 - 3-песчаные
 - 4-торфяные

3.5.1. Растительный и животный мир

Растительность принадлежит да Западно-Двинского геоботанического округа. Современный облик растительности сформировался в голоцене, после отступления последнего, поозерского, оледенения. Лесная растительность на территории района занимает 32%. Лесные формации образуют сосна, ель, дуб, береза бородавчатая и пушистая, осина, ольха черная и серая, ясень, граб, изредка — липа мелколистная и клен остролистный Леса классифицируются по структуре, сложению ярусов растительности, обилию и составу тех или иных видов деревьев, кустарников, трав и мхов.

Преобладающая лесная формация — сосновые леса; на их долю приходится 30% всех лесов. Это обусловлено тем, что сосна характеризуется широким экологическим диапазоном и условия произрастания у нее весьма разнообразны — от песчаных дюн до верховых болот. Леса с преобладанием ели занимают 17 % лесопокрытой площади. Ель более требовательна, чем сосна, к условиям местообитания. Она растет преимущественно на суглинистых, хорошо увлажняемых почвах. Ель тенелюбива, обладает поверхностной корневой системой, легко выворачивается ветром. Ее густая пирамидальная крона мало пропускает света, и в ельнике всегда сумрачно. Подлесок развит плохо. Немногочисленны и виды травяного яруса. Растут лишь самые тенелюбивые растения. Основной тип еловых лесов — ельник кисличный. Он занимает плодородные суглинистые почвы и характеризуется самой высокой продуктивностью. На менее плодородных, но более увлажненных местах произрастает ельник черничный, на менее влажных — ельник мшистый. Широколиственные леса занимают небольшую площадь. Чаще встречаются дубовые. Дуб предпочитает почвы, богатые питательными веществами, с карбонатными или

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

жесткими, близко расположенными грунтовыми водами. Он теплолюбив, не переносит частых весенних заморозков. Поэтому дубовые леса на территории составляют 1 %. Мелколиственные леса Белоруссии представлены производными (вторичными) березняками, осинниками и ольшаниками. Береза и осина очень светолюбивы, поэтому в лесу их рано или поздно вытесняют другие растения, особенно хвойные. Березовые леса составляют более 30 % площади всех лесов. На сухих водораздельных пространствах преобладает береза бородавчатая, на пониженных — береза пушистая. Осина более требовательна к почвенным условиям. Она избегает сухие и избыточно увлажненные места. Сероольховые леса занимают 7% площади. Производные сероольшаники фитоценологически неустойчивы и в течение одного поколения (50—60 лет) сменяются елью. Черноольховые леса произрастают повсеместно и занимают обычно низинные болота с проточными водами. Их площадь занимает 7%. Луга занимают 41,5 тыс. га. Важнейшие особенности лугов определяют злаковые. Они создают в большинстве случаев фон травостоя, играют большую роль в почвообразовании, дают основную массу сена и хорошо отрастают после скашивания. Бобовые растения весьма ценны в кормовом отношении, так как содержат много белка. Они обогащают почву азотом. Суходольные луга приурочены к повышенным элементам рельефа водоразделов и надпойменных террас и увлажняются преимущественно атмосферными осадками. Их площадь занимает 49,2%. Они мелкоконтурны, часто закустарены, местами завалунены. Различия в составе и качестве суходольных лугов обусловлены разнообразием рельефа, почв и грунтов. Абсолютные суходолы располагаются на самых высоких элементах рельефа, с резко недостаточным увлажнением почвы. Они мелкотравные, разреженные, малопродуктивные. На абсолютных суходолах растут крайние сухолюбивы: из злаков — овсяница овечья, ястребинка волосистая, чабрец, мятлик обыкновенный. В разнотравье преобладают лютики, лапчатки, манжетки, и др. Часто развит моховой покров из зеленых мхов. Низинные луга занимают 43,6%. Они приурочены к пониженным элементам рельефа водоразделов и надпойменных террас и увлажняются атмосферными осадками и грунтовыми водами, часто закустарены ольхой черной, березой пушистой, ивами. Травостои состоят из злаковых (щучка, полевицы собачья, белая, вейник сероватый, манники большой и наплывающий), осок (дернистая, вздутая, черная, пузырчатая,) со значительным участием болотного разнотравья (лютик, раковая шейка, хвощ болотный, калужница и др.). Обычно хорошо развит моховой покров. Более продуктивны и ценны по видовому составу травостоя пойменные (заливные) луга. Они занимают 7,2%. Развитие животного мира происходило в течение длительного времени в тесной связи с формированием рельефа, климата, растительности. Наиболее богата и разнообразна по составу фауна широколиственных и смешанных лесов, хвойные леса значительно беднее. Типичные представители фауны зоны широколиственных и смешанных лесов — дикий кабан, косуля, благородный олень. Дикий кабан придерживается заболоченных мест, живет по берегам водоемов. Вообще места обитания зверя очень разнообразны, но предпочитает он дубово-грабовые и сосново-дубовые насаждения, густые заросли молодых сосняков. Косуля любит разреженные, изобилующие высокотравными полянами, перелесками, зарослями кустарников леса. Обычен в лесах и типичный житель тайги — лось, встречается небольшими стадами по 3—5 голов, кормом ему служит кора и побеги различных деревьев и кустарников, травы. На него разрешена охота по лицензиям. Встречается енотовидная собака, ставшая довольно обычным видом елово-широколиственных лесов. Из других хищных животных обитают барсук, бурый медведь (охраняемые виды), волк, лисица, горноста́й, рысь, но встречаются они не часто, исключая лисицу. В бассейне реки Западной Двины встречается бобр. Мышевидные грызуны (полевая мышь, лесная, желтогорлая) являются типичными обитателями широколиственных и смешанных лесов, встречаются и в хвойных лесах. В лесах, имеющих густую подстилку, много насекомоядных: обыкновенный крот, обыкновенный еж. Излюбленные места обитания ежа — опушки широколиственных и смешанных лесов, светлые рощи, сады, кустарниковые заросли, густых лесов он избегает. Крот придерживается и лиственных и хвойных насаждений, живет по опушкам, полянам, на лугах, в садах и огородах. Животный мир сосновых лесов, особенно вересковых и лишайниковых, беднее по сравнению с широколиственными и смешанными лесами. В сосновых лесах по возвышенным местам устраивают свои норы лисица и барсук, зимой заходят лось, косуля, изредка дикий кабан.

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В густых молодых сосняках обычен заяц. Водятся обыкновенная белка, лесная рыжая полевка, иногда лесная мышь, крот, еж. Более заселены молодые с густым подлеском заросли сосны. Богаче и разнообразнее по составу животный мир суборей и еловых лесов. В еловых лесах чаще встречаются животные, типичные прежде всего для зоны широколиственных и смешанных лесов (кабан, косуля, благородный олень, лесная куница). Богаты леса Белоруссии птицами, особенно широколиственные и смешанные. Селятся птицы в лесу неравномерно: гуще заселены опушки, небольшие поляны, участки старого леса с густым подлеском. Из промысловых видов наиболее важные глухарь, тетерев и рябчик. Глухарь обитает в болотистых хвойных и смешанных лесах, тетерев предпочитает заболоченные смешанные леса, поляны, опушки, рябчик живет в различных лесах. В широколиственных и хвойных лесах распространены дрозды. В лесах можно встретить ястреба-тетеревятника, ястреба-перепелятника, черного коршуна, реже большого и малого подорликов, змеяда. Из пресмыкающихся в лесах встречаются гадюка, уж, прыткая и живородящая ящерицы. Из земноводных на сырых участках леса многочисленны остромордая и травяная лягушки. Богат лес различными видами насекомых: пильщики, жуки-короеды, майский жук, жук-олень, связанный с дубовыми насаждениями, жуки-дровосеки, большой сосновый слоник, шелкопряды. Многие насекомые — опасные вредители древесных пород.

3.1.6. Комплексная характеристика природно-территориальных комплексов

Согласно ландшафтному районированию природных ландшафтов территория планируемого строительства находится в ландшафтном районе:

Рис. 6 Районирование природно-антропогенных ландшафтов Беларуси.



Территория района строительства.

Классификация ландшафтов - это один из способов систематизации, обобщения материала, о строении ландшафтов, выявляющий соподчинение ПТК, горизонтальные связи между ними. В современной классификации ландшафтов Беларуси высшей классификационной единицей принят класс ландшафтов. Следующая единица - тип ландшафтов - выделена с учетом биоклиматических факторов. Обособленно два подтипа ландшафтов. Следующая единица классификации - роды ландшафтов, объединяющие сходные по генезису и времени образования ПТК. Помимо ведущего - генетического фактора род ландшафтов обособляется с учетом ряда дополнительных признаков - степени дренированности территории, типов почв и растительных формаций. Роды ландшафтов занимают строго определенную гипсометрическую ступень, и в их положении над уровнем моря прослеживается четкая закономерность. Одни из них - низменные - приурочены к низким абсолютным отметкам (85-

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					55-2017 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.		

150 м), другие - возвышенные - к максимальным (200-345 м), третьи - средневысотные (150-200 м) занимают промежуточное положение. Так как низменные, средне-высотные и возвышенные ландшафты объединяют по несколько родов ландшафтов, они выделяются в качестве промежуточной классификационной единицы, названной группой родов. Внутри родов вычленяются подроды ландшафтов, ведущим признаком обособления которых является характер поверхностных четвертичных отложений. Ведущим признаком выделения самой мелкой единицы классификации - вида ландшафтов - выступает мезорельеф, дополнительным - характер растительности на уровне групп растительных ассоциаций. Разнообразие мезорельефа и, следовательно, видов ландшафтов обусловлено главным образом историей формирования ландшафтов и тем самым подчинено родовым категориям. Что касается растительности внутри вида, то она представлена обычно несколькими группировками, что предопределено разнообразием мезорельефа, почв, степени увлажнения территории. В настоящее время естественные ландшафты изучаемой территории антропогенно преобразованы. Антропогенное воздействие на ландшафты связано, прежде всего, с отведением земель под строительный объект.

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности могут быть особо охраняемые природные территорий, ареалы обитания редких животных и места произрастания редких растений.

Проектируемый комплекс размещается в культурно-исторической центральной части города со сложившейся инфраструктурой.

Уровень загрязнения компонентов природной среды на рассматриваемой территории города обусловлен наличием сложившейся в течение многих десятилетий антропогенной (создаваемой населением города, в том числе и легковым автомобильным транспортом) и техногенной (от многочисленных предприятий и всего объема грузовых транспортных средств) нагрузки на объекты и компоненты природной среды, отдельные элементы которой имеются в г.п Бегомль.

Планируемый объект не предполагают качественных и масштабных, в дополнение к имеющимся, количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных городских территорий.

3.2. Социально – экономические условия

Программа социально-экономического развития Докшицкого района на 2016 - 2021 годы (далее - Программа) разработана на основании подпункта 1.2 пункта 1 статьи 17 Закона Республики Беларусь от 4 января 2016 года "О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь"

В течение 2010 - 2015 годов в районе сохранена положительная динамика развития основных отраслей экономики. Стабильно функционировала бюджетная сфера.

Реализация Программы социально-экономического развития Докшицкого района на 2010 - 2015 годы позволила увеличить производство промышленной продукции в сопоставимых ценах в 1,7 раза к 2005 году, потребительских товаров - в 1,4 раза, продукции сельского хозяйства - на 12,8 процента. Розничный товароборот возрос в 1,8 раза, платные услуги населению - в 2,2 раза, экспорт товаров без нефти и нефтепродуктов - на 2,1 процента, экспорт услуг без транспортировки нефти - в 12,4 раза. Привлечено около 440 миллиардов (далее - млрд.) рублей инвестиций в основной капитал (рост в 1,5 раза к 2005 году). Введено в эксплуатацию 58,3 тысячи (далее - тыс.) квадратных (далее - кв.) метров общей площади жилья (в 1,2 раза больше, чем за 2001 - 2005 годы).

Существенное влияние на результаты выполнения Программы социально-экономического развития Докшицкого района на 2010 - 2015 годы оказали изменения условий импорта энергоресурсов и повышение цен на них, ухудшение других внешних факторов, обусловленных влиянием мирового финансово-экономического кризиса (его негативные последствия сказались в 2009 и 2010 годах).

Вместе с тем благодаря своевременно принятым организационным мерам по наращиванию объемов производства в 2010 году в районе обеспечен темп роста выпуска промышленной

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

продукции 125,6 процента к уровню 2009 года. За 2010 - 2015 годы республиканским унитарным производственным дочерним предприятием "Бегомльский завод "Ветразь" (далее - РУПП "Бегомльский завод "Ветразь") увеличено производство промышленной продукции в 8,9 раза, потребительских товаров - в 11,2 раза, освоена технология производства деталей и узлов для лифтового машиностроения, гвоздей, металлорукава, строп, пошива спецодежды, штамповой продукции. В 2009 году введен в действие новый корпус завода по производству комплектующих для лифтов.

Проведено техническое перевооружение филиала "Докшицкий хлебозавод" республиканского унитарного производственного предприятия "Витебскхлебпром" (далее - филиал "Докшицкий хлебозавод" РУПП "Витебскхлебпром"). Ежегодно более чем на 20 процентов обновляется ассортимент, освоен выпуск новой продукции - пончиков, тартелеток, основы для пиццы, производится заготовка яблок с последующей переработкой на джем для производства собственной продукции. Ежегодный прирост объемов продукции в упакованном и нарезанном виде составляет 10 - 15 процентов. Обновляется автомобильный парк, что позволяет повысить качество и скорость доставки товаров в торговую сеть.

Коммунальным унитарным производственным предприятием "Докшицкий комбинат строительных материалов" освоено производство калибровочного клееного бруса, вагонки клееной, доски половой, постельного белья из улучшенных видов ткани.

Внешнеэкономическую деятельность в районе в основном осуществляют совместное общество с ограниченной ответственностью "Хольцимпэкс" (далее - СООО "Хольцимпэкс"), Докшицкое районное потребительское общество (далее - Докшицкое райпо), государственное лесохозяйственное учреждение "Бегомльский лесхоз" (далее - ГЛХУ "Бегомльский лесхоз"), филиал "Докшицкое районное производственное управление газового хозяйства" производственного республиканского унитарного предприятия "Витебскоблгаз" (далее - филиал РПУ "Докшицырайгаз").

Освоены новые рынки сбыта пиломатериалов - в Венгрию, Германию, Польшу, Францию, Бельгию, Литву, Латвию, овощей (свеклы столовой, картофеля) и мясомолочной продукции - в Российскую Федерацию.

Основной удельный вес в экспортных поставках района занимают сырьевые ресурсы (пиломатериалы и торф) и сельскохозяйственная продукция.

Обеспечен рост объемов инвестиций в основной капитал. За 2010 - 2015 годы на финансирование инвестиционной деятельности использовано около 440 млрд. рублей. Доля организаций, имущество которых находится в коммунальной собственности, и негосударственных юридических лиц выросла в объеме инвестиций с 48,4 до 64,2 процента.

Повышается технологический уровень организаций района. За 2010 - 2015 годы передовые производственные технологии внедрило более 20 организаций региона. Количество используемых передовых производственных технологий увеличилось в 1,5 раза.

В 2010 - 2015 годах стабильно развивался потребительский рынок района преимущественно за счет реализации товаров отечественного производства, совершенствования материально-технической базы торговли, развития новых форм и методов продажи товаров, внедрения информационных технологий.

На развитие материально-технической базы за 2010 - 2015 годы направлено 6,3 млрд. рублей, из них 1,6 млрд. рублей - в 2010 году. Количество магазинов увеличилось на 29 объектов по сравнению с 2015 годом и составило 183, их торговая площадь - 12,66 тыс. кв. метров. Сеть общественного питания увеличилась на 4 объекта. Число посадочных мест составило 2943. Товарооборот на душу населения в районе увеличился в 2,4 раза.

Докшицкий район расположен в юго-западной части Витебской области, граничит с Лепельским, Ушачским, Глубокским, Поставским, Логойским, Борисовским, Мядельским и Вилейским районами. Площадь района составляет 2267,6 кв. километров (далее - км), расстояние между крайними точками севера и юга - 55 км, востока и запада - 75 км.

Протяженность автомобильных дорог республиканского значения составляет 122,2 км, местного - 642,4 км.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-2017 ОВОС	Лист
Взам. инв. №	Подп. И дата	Ине. № подл.					

В целом природные условия района, благодаря сочетанию разнообразного рельефа, лесных массивов и распространению озер, с одной стороны, обеспечивают его высокую рекреационную привлекательность, с другой - осложняют сельскохозяйственное использование.

В районе берет начало река Березина, впадающая в реку Днепр, текут река Вилия - приток реки Немана, реки Поня и Сервечь. Имеется 11 естественных озер общей площадью 1204 гектара (далее - га), что составляет 2,2 процента общей площади озер области.

На территории района расположен Березинский биосферный заповедник, занимающий 39,4 тыс. га (18 процентов площади района). Наличие республиканских гидрологических заказников и части биосферного заповедника позволяет широко развивать туристические услуги.

Площадь сельскохозяйственных угодий района составляет 82,3 тыс. га, в том числе пашни - 43,5 тыс. га, 77 процентов земель района - супесчаные и песчаные почвы, 18 процентов - торфяники, 4 процента - суглинистые почвы.

Основными минерально-сырьевыми ресурсами района, имеющими промышленное значение, являются строительные пески, глины и суглинки, пески и песчано-гравийные отложения, торф и сапропель, минеральные воды.

Район обеспечен запасами пресных подземных вод для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения, имеются источники минеральных вод, которые рекомендуются при гастритах, неосложненной язвенной болезни желудка, хронических колитах, хронических заболеваниях печени, желчевыводящих путей, мочеполовой системы, нормализуют обмен веществ и служат профилактическим средством при сахарном диабете, подагре.

Главной сырьевой базой района является лес, поэтому в районе перспективна организация лесозаготовок ценных хвойных пород древостоев, которых имеется 1,5 миллиона (далее - млн.) кубических метров, создание деревообрабатывающих предприятий и производств. Площади лесного фонда района занимают 6,7 процента площади области.

Общая площадь сельскохозяйственных земель составляет 226,8 тыс. га, пахотных земель - 43,5 тыс. га, земель, покрытых лесом, - 110,7 тыс. га (лесистость района - 48,8 процента).

По административно-территориальному делению в районе имеется Бегомльский поселковый и 10 сельских исполнительных комитетов, 272 сельских населенных пункта. Численность населения района на начало 2011 года составляла 26,3 тыс. человек.

В районе имеется три промышленных предприятия, пять строительных и одиннадцать сельскохозяйственных организаций.

Сеть учреждений образования включает 43 организации, культуры - 73, функционирует 29 спортивных сооружений, 31 больничное и амбулаторно-поликлиническое учреждение.

ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И НАПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РАЙОНА

Цель социально-экономического развития района на 2015 - 2021 годы - рост благосостояния и улучшение условий жизни населения на основе совершенствования социально-экономических отношений, инновационного развития и повышения конкурентоспособности региональной экономики.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

преодолеть негативные демографические тенденции, естественную убыль населения, сформировать условия для развития человеческого потенциала;

повысить эффективность использования трудовых ресурсов и конкурентоспособность рабочей силы на рынке труда, ответственность работников за результаты и качество своего труда;

усовершенствовать структуру экономики на основе приоритетного развития ресурсосберегающих, высокотехнологичных производств с высокой долей добавленной стоимости и прогрессивных видов услуг;

создать благоприятные условия для реализации предпринимательской и инновационной инициативы субъектов хозяйствования;

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						30
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

стимулировать приток в регион инвестиций в основной капитал, в том числе прямых иностранных инвестиций на чистой основе;

повысить эффективность внешнеэкономической деятельности, обеспечить ее сбалансированность и выход на положительное сальдо внешней торговли товарами и услугами в 2015 году в объеме 2,5 млн. долларов США;

обеспечить сбалансированное воспроизводство и использование местных возобновляемых природных ресурсов, рациональное расходование невозобновляемых.

Для достижения поставленной цели предусматривается повышение реальных располагаемых денежных доходов населения района в 2015 году к 2010 году за счет роста объема промышленного производства - до 70 - 80 процентов, удельного веса отгруженной инновационной продукции - до 20 процентов в 2015 году, продукции сельского хозяйства - на 60 процентов, экспорта товаров и услуг (без нефти и нефтепродуктов, республиканских организаций) - в 2,4 раза, объема оказываемых платных услуг - в 2,5 раза, розничного товарооборота торговли через все каналы реализации - на 76 процентов, инвестиций в основной капитал - на 95 процентов, основная часть которых будет направлена на создание и модернизацию рабочих мест.

Основные показатели социально-экономического развития района на 2016 - 2021 годы определены согласно приложению 1.

Решение поставленных задач предусматривает концентрацию ресурсов на следующих приоритетных направлениях социально-экономического развития района:

развитие человеческого потенциала, включая повышение уровня благосостояния, рост рождаемости и увеличение продолжительности жизни, укрепление здоровья граждан, улучшение комфортности жизни населения, повышение уровня культуры и качества образования;

активная модернизация всех секторов экономики, создание новых высокотехнологичных, экспортоориентированных, импортозамещающих производств и предприятий, обеспечивающих высокую добавленную стоимость и эффективность инвестиций, стимулирование предпринимательской и инновационной инициативы;

рост экспорта товаров и услуг, сбалансированность и эффективность внешней торговли, обеспечение необходимых объемов поступления валютных средств;

строительство качественного и доступного жилья, развитие форм внебюджетного финансирования строительства жилья, способствующих расширению возможностей граждан в обеспечении жильем;

повышение эффективности агропромышленного комплекса;

устойчивое развитие малых и средних городских поселений, сельских территорий;

обеспечение устойчивости бюджета района, повышение эффективности бюджетных расходов в 2016 - 2021 годах, выполнение обязательств бюджета при сохранении дефицита бюджета и долговых обязательств на экономически безопасном уровне.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Главными приоритетами в социальной политике района являются повышение уровня и качества жизни населения и создание условий для развития человеческого потенциала на основе эффективного функционирования систем здравоохранения, образования, культуры и других видов деятельности, относящихся к сфере услуг. Показатели социального развития района представлены согласно приложению 2 к настоящей Программе.

Сложившаяся к настоящему времени структура населения района и параметры его воспроизводства характеризуются интенсивной естественной убылью населения, растущей долей населения послетрудоспособного возраста в структуре населения.

Основными причинами смерти являются болезни системы кровообращения (в 2010 году - 39,3 процента умерших), новообразования (7,9 процента), болезни органов дыхания и внешние причины смерти.

При сложившихся параметрах естественного и миграционного движения населения среднегодовая численность населения района к концу 2015 года сократится на 3,3 тыс. человек, или на 12,5 процента по отношению к уровню 2010 года. Прогнозируется сокращение населения

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					55-2017 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.		

в сельской местности. Удельный вес городского населения в общей численности населения возрастет до 40,4 процента. В возрастной структуре увеличится удельный вес населения старших возрастов, возрастет пенсионная нагрузка на трудоспособное население. Показатели численности населения района представлены согласно приложению 3 к настоящей Программе.

Для преодоления сложившихся негативных тенденций в 2016 - 2021 годах предусмотрен ряд мер, направленных на стимулирование рождаемости и поддержку семьи, снижение смертности от предотвратимых причин смерти, укрепление здоровья и увеличение продолжительности жизни населения, оптимизацию миграционных процессов и привлечение мигрантов трудоспособного возраста. В результате планируется в 2015 году увеличение общего коэффициента рождаемости до 12 промилле, снижение коэффициента общей смертности населения до 13 промилле, сохранение показателя младенческой смертности на уровне 4 промилле, увеличение ожидаемой продолжительности жизни при рождении до 73 лет.

Для повышения эффективности использования трудовых ресурсов в условиях сокращения их численности в 2016 - 2021 годах предусматривается:

обеспечение эффективной занятости населения на основе переоснащения и модернизации действующих производств, стимулирования создания высокотехнологичных рабочих мест;

вовлечение в экономическую деятельность незанятых граждан, целевых групп населения, нуждающихся в социальной поддержке;

оказание содействия безработным в развитии предпринимательской деятельности, ремесленничества, агротуризма;

обеспечение профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров с учетом требований нанимателей к качеству рабочей силы, создание системы непрерывного профессионального обучения непосредственно на производстве;

развитие системы профессиональной ориентации молодежи, направленной на повышение ее мотивации к трудовой деятельности;

совершенствование системы социальной защиты безработных.

Реализация комплекса мер по созданию новых рабочих мест и содействию в трудоустройстве незанятых граждан позволит стабилизировать численность занятого в экономике населения в пределах 11,6 - 11,65 тыс. человек. По прогнозным расчетам уровень безработицы не превысит 1,1 процента от численности экономически активного населения. Показатели трудовых ресурсов района представлены согласно приложению 4 к настоящей Программе.

В 2016 - 2021 годах предусматривается поэтапный рост номинальной среднемесячной заработной платы на основе сокращения административного регулирования оплаты труда работников коммерческих организаций и расширения прав нанимателей в установлении гибких систем оплаты труда работников, определенных пунктом 1 Указа Президента Республики Беларусь от 10 мая 2011 г. N 181 "О некоторых мерах по совершенствованию государственного регулирования в области оплаты труда" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., N 54, 1/12519). Достижение прогнозных показателей роста среднемесячной заработной платы планируется обеспечить за счет реализации следующих мероприятий:

повышения уровня заработной платы на основе роста производительности труда и других показателей эффективности производства;

совершенствования нормирования труда в целях эффективного использования трудовых ресурсов и снижения материальных затрат;

недопущения необоснованной дифференциации в оплате труда работников отраслей экономики региона;

выравнивания уровня оплаты труда в городах и сельской местности как важнейшего условия для расширенного воспроизводства человеческого потенциала региона;

обеспечения в бюджетном секторе региональной экономики государственного регулирования оплаты труда на основе повышения тарифной ставки первого разряда, утверждаемой Правительством Республики Беларусь;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		55-2017 ОВОС	Лист
Взам. инв. №	Подп. И дата	Инев. № подл.						

развития коллективно-договорных механизмов регулирования заработной платы, применения новых элементов социального пакета и морального поощрения для руководителей и высококвалифицированных работников.

Реализуемые в районе меры, направленные на обеспечение экономического роста, повышение оплаты труда работников (плательщиков страховых взносов), позитивно повлияют на состояние пенсионной системы. В 2016 - 2021 годах предусматривается поддержание реального уровня пенсионных выплат во взаимосвязи с ростом реальной заработной платы, изменением стоимости жизни и возможностями экономики в целом.

В районе функционируют 17 учреждений дошкольного образования и 26 общеобразовательных учреждения.

В районе выполнен установленный системой государственных социальных стандартов по обслуживанию населения республики, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 мая 2003 г. N 724 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., N 64, 5/12556), норматив обеспеченности детей дошкольного возраста местами в учреждениях дошкольного образования.

Обеспечен доступ 72 процентам учреждений образования в глобальную компьютерную сеть Интернет. В районе функционируют официальные сайты 25 учреждений и отдела образования Докшицкого районного исполнительного комитета.

В 2016 - 2021 годах первоочередными задачами в сфере образования являются повышение качества образования, создание системы подготовки и переподготовки кадров в соответствии с потребностями инновационного развития. Предусматривается реализация следующих направлений:

развитие системы образования на основе повышения кадрового потенциала, внедрения современных коммуникационных и информационных технологий;

укрепление материальной базы детских дошкольных и общеобразовательных учреждений, оснащение профессионально-технических учебных заведений современным лабораторным оборудованием, позволяющим обеспечить подготовку учащихся к работе по новым технологиям; оптимизация и реформирование сети учреждений образования;

оптимизация объемов и структуры подготовки специалистов с высшим и средним специальным образованием и рабочих кадров в соответствии с потребностями высокотехнологичных производств, интеграция профессионального образования, науки и производства;

усиление воспитательной и идеологической работы с учащейся молодежью.

Планируется повысить качество подготовки выпускников в общеобразовательных учреждениях: по иностранным языкам - на уровне разговорной речи, по информационным технологиям - на уровне пользователя, включая работу с глобальной компьютерной сетью Интернет, обеспечить конкурентоспособность выпускников общеобразовательных школ, расположенных в сельской местности.

Предусматривается внедрение новых форм и видов образовательных услуг, платных дополнительных услуг в области эстетического воспитания, спортивных, лечебно-оздоровительных услуг в дошкольных учреждениях, общеобразовательных школах, в учреждениях внешкольного воспитания и обучения, услуг по подготовке и переподготовке рабочих кадров с учетом требований рынка труда в системе профессионально-технического образования.

В 2016 - 2021 годах проводилась работа по совершенствованию форм и методов культурного обслуживания населения, расширению видов предоставляемых платных услуг и творческому поиску новых форм работы с населением.

В районе осуществляют деятельность 34 библиотеки, 31 учреждение культуры клубного типа, 3 клуба-библиотеки, Бегомльский музей народной славы, 3 детские школы искусств, районный Дом ремесел.

В 2016 - 2021 годах целью развития сферы культуры является удовлетворение потребностей населения в широком спектре услуг, способствующих формированию высокой

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №				

						55-2017 ОВОС		Лист
								33
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

духовности и нравственному развитию общества. Для достижения цели предусматривается решение следующих задач:

- повышение качества услуг, предоставляемых учреждениями культуры;
- внедрение новых видов услуг и новых форм культурного обслуживания;
- расширение сотрудничества в сфере культурных связей с зарубежными странами;
- приближение уровня потребления услуг культуры жителями села к уровню городского населения;

- сохранение культурного наследия района;
- существенное расширение зрительской аудитории и увеличение числа посетителей культурно-просветительных и иных мероприятий по организации досуга населения.

Реализация основных задач в сфере культуры будет осуществляться по следующим направлениям:

- оптимизация и реформирование сети учреждений культуры и создание культурных центров, оказывающих широкий перечень платных услуг;

- повышение качественного уровня культурно-просветительной работы;
- обновление традиционных услуг культуры и отдыха и введение новых видов услуг;
- увеличение объемов услуг культуры, оказываемых сельским жителям.

Планируется ежегодный рост объемов реализации платных услуг населению учреждениями культуры в 1,1 раза, выполнение за счет платных услуг установленного норматива обеспеченности расходов на культуру.

В 2016 - 2021 годах осуществлялось активное укрепление материально-технической базы организаций здравоохранения района и обеспечение их медицинскими кадрами. Обеспеченность врачами увеличилась с 17,7 до 21,5 на 10 тыс. населения. Выполнен норматив обеспеченности врачами общей практики, участковыми врачами, предусмотренный системой государственных социальных стандартов по обслуживанию населения республики (1 врач на 1,3 тыс. населения).

Обеспеченность больничными койками составляет 7,7 койки на 1 тыс. жителей без учета медико-социальных коек (норматив - 9 на 1 тыс. жителей), бригадами скорой медицинской помощи - 1 бригада на 8 тыс. жителей (1 бригада на 12 тыс. жителей).

В 2016 - 2021 годах предусматривается реализация следующих мероприятий:

- закупка для государственных учреждений здравоохранения научного, лабораторного, производственного оборудования, медицинской техники;

- создание межотраслевой лаборатории генетической и клеточной инженерии, нанотехнологий;

- выполнение генетической паспортизации населения и определение возможного влияния средовых факторов на реализацию дефектных генов;

- внедрение технологий раннего выявления онкологических заболеваний и их лечения с использованием достижений молекулярной биологии;

- модернизация и ремонт 8 объектов здравоохранения.

Приоритетным направлением является увеличение экспорта медицинских услуг. Планируется к 2015 году увеличить его в 2 раза.

В рамках реализации Комплексной программы развития социального обслуживания на 2016 - 2021 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 июля 2010 г. N 1126 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., N 196, 5/32266), в районе будут реализованы следующие мероприятия по развитию реабилитационных служб:

- оснащение отделений медицинской реабилитации учреждений здравоохранения района медицинскими тренажерами и другим специальным оборудованием для физической реабилитации в соответствии с табелем оснащения;

- доукомплектование штатного расписания отделений медицинской реабилитации учреждений здравоохранения района инструкторами-методистами физической реабилитации, массажистами, врачами-реабилитологами;

- совершенствование имеющихся и разработка новых технологий медицинской реабилитации в соответствии с развитием специализированной и высокотехнологичной

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

							55-2017 ОВОС	Лист
								34
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			

медицинской помощи населению, внедрение их на всех этапах и уровнях оказания медицинской помощи;

формирование в районе электронного банка данных персонифицированного учета инвалидов по результатам освидетельствования в медико-реабилитационных экспертных комиссиях;

внедрение автоматизированной системы контроля за реализацией индивидуальной программы реабилитации пациента в организациях здравоохранения.

Развитие физической культуры и спорта в 2016 - 2021 годах будет осуществляться по следующим направлениям:

совершенствование системы физического воспитания населения, формирование и утверждение здорового образа жизни населения;

активизация физкультурно-спортивного движения, привлечение к занятиям физической культурой и спортом не менее 20 процентов населения к 2016 году;

развитие спортивно-оздоровительной инфраструктуры, модернизация ее материально-технической базы, в том числе в учебных заведениях, по месту жительства;

обеспечение доступности объектов спортивной инфраструктуры, занятий физической культурой и спортом для малообеспеченных категорий граждан, населения малых и средних городских поселений, сельских населенных пунктов;

улучшение качества работы специализированных учебно-спортивных учреждений по подготовке спортивного резерва;

использование передовых технологий в спортивной подготовке с целью повышения результативности участия спортсменов в соревнованиях.

В области молодежной политики в 2016 - 2021 годах продолжится целенаправленная работа по:

широкому вовлечению молодежи в политическое, социальное, инновационное и культурное развитие общества, расширению международного молодежного сотрудничества;

поддержке общественно значимых молодежных инициатив, молодежных и детских общественных объединений;

отбору и подготовке талантливых и одаренных молодых людей, вовлечению их в интеллектуальную и творческую деятельность, направленную на активное участие в социально-экономическом развитии области;

содействию профессиональной ориентации и обеспечению занятости молодежи, поддержке предпринимательской инициативы молодых граждан;

вовлечению молодежи в занятия физкультурой и спортом, формированию здорового образа жизни и предупреждению правонарушений среди молодых людей, в том числе путем создания молодежных центров по месту жительства.

3.2.1. Сведения о демографической ситуации Витебской области

В 1808 году в Витебске проживало свыше 13 тыс. (10,8; 10,5) человек. Снижение численности населения обусловлено превышением числа умерших над числом родившихся на 1 588 человек (естественная убыль населения). Витебск — третий город по величине численности населения в Республике Беларусь. Миграционный прирост за минувший год составил 637 человек и несколько компенсировал естественную убыль населения: в область за год прибыли 34 825, выбыли – 34 188 человек.

На 1 ноября 2012 года численность населения Витебска (вместе с Рубой и Верховьем) составляла 369411 человек. Ускорение роста численности населения продолжалось до начала Первой мировой войны, в 1913 году в городе проживало 109 тысяч человек. После войны население Витебска вновь начало быстро увеличиваться. После распада Советского Союза население Витебска начало медленно уменьшаться.

Статистику в те времена, главным образом, собирали по религиозному и сословному составу населения. По Инвентарю 1641 года, в котором перечислены имена и фамилии (вернее, прозвища) хозяев усадеб Витебска, можно сделать вывод, что абсолютное большинство

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

населения города составляли белорусы.

Отсюда можно сделать вывод, что на тот момент, их не было вообще, но из других документов известно, что некоторое количество евреев в Витебске всё же проживало. Указом Александра I от 1823 года всем евреям Витебской и Могилёвской губерний было предписано в течении двух лет переселиться в города и местечки. По этой причине еврейское население Витебска значительно возросло.

Численность населения Витебской области сократилась почти на 4 тысячи человек

Например, некоторые иудеи (1,4% от всего населения города) называли своим родным языком русский. Об этом «ННВ» сообщили в главном статистическом управлении Витебской области.

Численность населения

На 01.01.2017 года на территории района проживало 23,1 тысяч человек, в т.ч. в городе Докшицы – 6,8 тысяч, в г.п. Бегомль – 2,7 тысяч, в сельской местности – 13,6 тысяч человек.

О демографической ситуации в Витебской области в январе-марте 2016 г.

По области на начало 2016 года количество человек проживающих постоянно на данной территории насчитывалось 1 198,4 тысяч человек. Количество жителей в таблице указано в тысячах человек. По графику легко понять, что из года в год идет стремительный отток жителей из области и миграция из сельской местности в города. Миграционная прирост составил 637 человек. Исполнительная власть в Витебске представлена Витебским городским исполнительным комитетом, председатель которого назначается президентом и утверждается депутатами городского Совета.

Естественное движение населения Витебской области

За 2015 год предприятиями города произведено промышленной продукции в фактических отпускных ценах (с учетом давальческого сырья) на сумму 2,966 трлн рублей. В городе расположен пивоваренный завод Двинский бровар. В центре Витебска частично уцелел исторически сложившийся комплекс застройки, ограниченный улицами Ленина, Я. Купалы, Суворова, Политехнической и Л. Толстого.

В Витебске родились и проживали множество известных деятелей искусства, спортсменов, героев войны, военачальников и государственных деятелей. 28 июля 1812 года в занятом Витебске Наполеон решил прекратить кампанию: «Здесь я остановлюсь!»

В конце 1944-го года Белорусскому государственному театру в Витебске присвоено имя Я. Коласа. В Витебск я приехал к вечеру. Темнеет... И жалко, что я не из Витебска. Впервые упоминается под 1021 г. как Видбеск, позже Витепеск, Витебск. Витебск — Витебск, губерния и город (история). Витебск — губернский город, лежит под 55° 12 с. ш. и 30° 13 в. д. (от Гринвича), по обоим берегам реки Западной Двины и впадающей в нее р. Витьбы.

Тенденция уменьшения численности населения Витебщины наблюдается с 1989 года – по итогам переписи на тот момент в области насчитывалось 1 млн. 409,909 жителей.

Поселки и города Витебской области

В I полугодии 2015 г. в области родился 6 351 ребенок, что на 64 младенца меньше, чем в соответствующем периоде 2014 г., умерло – 9 095 человек, или меньше на 454 человека.

4. Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду при строительстве и эксплуатации

4.1. Воздействие на атмосферный воздух

Существующее воздействие на атмосферный воздух

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ района, в котором будет располагаться объект строительства. Данные по фону приняты на основании письма Государственного Учреждения «ВИТЕБСКОБЛГИДРОМЕТ» от 07.02.2018г № 08-12/250 представлены в таблице 3.

Таблица 3

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
		ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	150	100	82
0008	Твердые частицы с размером фракции до 10 мкм	150	50	40	32
337	Углерода оксид (II)	5000	3000	500	755
330	Серы диоксид (IV)	500	200	50	42
301	Азота диоксид (IV)	250	100	40	38
602	Бензол	100	40	10	1,7
1071	Фенол	10	7	3	3,1
303	Аммиак	200	-	-	45
1325	Формальдегид	30	12	3	18
703	Бенз/а/пирен	-	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	2,5нг/м ³

Из анализа таблицы 3 видно, что существующее состояние атмосферного воздуха в районе размещения объекта характеризуется как «умеренно загрязненное». Превышения среднегодовых предельно-допустимых концентраций наблюдаются по твердым частицам с размером фракции до 10 мкм (код - 0008), оксиду углерода (II), диоксиду азота (IV), формальдегиду и бенз/а/пирену.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приводятся в таблице 4.

Таблица 4

Наименование характеристик	Значение
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, °С	+23,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С	-6,4

Среднегодовое распределение направлений ветра показано в таблице 5.

Таблица 5

Среднегодовая роза ветров, %

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	8	5	7	15	23	19	15	8	6
июль	14	8	8	8	14	15	18	15	13
год	10	7	9	13	20	16	15	10	9

Изм. № подл. Подп. И дата Взам. инв. №

Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 % - 7 м/с.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При исследовании промплощадки предприятия было выявлено **22 источника выбросов существующих и 1 проектируемый**, 13 организованных (трубы вентиляционных установок, дымовые трубы) и 10 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Данные источники выбрасывают в атмосферу **35** наименований загрязняющих веществ, среди которых:

- вещества 1-го класса опасности – 6 наименований;
- вещества 2-го класса опасности – 9 наименований;
- вещества 3-го класса опасности – 9 наименований;
- вещества 4-го класса опасности – 5 наименований;
- вещества б/ класса опасности – 6 наименований;

Суммарный валовой выброс загрязняющих веществ составляет **107,5576 т/год из них 106,9456 – организованные выбросы и 0,612 – неорганизованные.**

Для обеспечения технологического процесса в настоящее время на производственной площадке имеются следующие цеха и участки:

- Деревообрабатывающий цех №1

В деревообрабатывающем цеху №1 установлены различного рода деревообрабатывающие станки (горбыльный, кромкообрезной, многопильный, брусующий станок и станок горбыльно-ребровой).

Загрязняющие вещества: твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест) (**ИСТ. №№0004, 0016, 0023**).

Данные источники выброса оборудованы системами очистки отходящих газов. Установлены следующие газоочистные установки – циклоны типа Ц-1500 и Ц-450.

- Деревообрабатывающий цех №2

В деревообрабатывающем цеху №2 установлена лесопильная рама.

Загрязняющие вещества: твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест) (**ИСТ. №№0002, 0022**).

Данный источник выброса оборудован системой очистки отходящих газов. Установлена следующая газоочистная установка в количестве 2-х шт. – циклон типа Циклон Ц-1235.

Для отопления бытовых помещений используется котел отопительный сварной – **ИСТ. №0003**.

Загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, диоксины/фураны, бензо(b)-флуорантен, бензо(k)-флуорантен, бенз(a)пирен, индено(1,2,3-с,d)пирен, ртуть и ее соединения(в пересчете на ртуть), мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), кадмий и его соединения, хрома трехвалентные соединения, медь и ее соединения, никель оксид, свинец и его неорганические соединения, цинк и его соединения.

На промышленной площадке для нужд отопления и организации производственных процессов имеется котельная.

В котельной установлены котлы – котел КВм(а)-0,82 (котел отопительный водогрейный), котел КВТ-0,5 (котел водогрейный).

Котлы работают на древесном топливе.

Загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, диоксины/фураны, бензо(b)-флуорантен, бензо(k)-флуорантен, бенз(a)пирен, индено(1,2,3-с,d)пирен, ртуть и ее соединения(в пересчете на ртуть), мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), кадмий и его соединения, хрома трехвалентные

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №				

						55-2017 ОВОС	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		38

соединения, медь и ее соединения, никель оксид, свинец и его неорганические соединения, цинк и его соединения.

- Цех по производству топливных гранул.

В цехе установлено оборудование, необходимое для осуществления производственного процесса производства.

Для сушки исходного сырья используется теплогенератор MuhchM829, 1 (древесное топливо) – **ИСТ. №0018.**

При сжигании топлива в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, диоксины/фураны, бензо(b)-флуорантен, бензо(k)-флуорантен, бенз(a)пирен, индено(1,2,3-с,d)пирен, ртуть и ее соединения(в пересчете на ртуть), мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), кадмий и его соединения, хрома трехвалентные соединения, медь и ее соединения, никель оксид, свинец и его неорганические соединения, цинк и его соединения.

Вся система производства пеллет оснащена **3 газоочистными** установками, которые не являются источниками выделения и источниками выброса и не имеют непосредственного выброса в атмосферный воздух (замкнутый цикл).

Для хранения исходного сырья организованы две открытые площадки хранения щепы и опилок – **ИСТ. №№6007, 6008.**

Так же выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится при загрузке сырья и загрузки щепы на отопление – **ИСТ. №№6009, 6010.**

Загрязняющие вещества: твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест).

На территории предприятия имеется сушилка древесины (для сушки древесины используется тепловая энергия, полученная при сжигания топлива в котельной).

- Деревообрабатывающий цех №3.

В деревообрабатывающем цеху установлены различного рода деревообрабатывающие станки (оцилиндровочный, окорочный).

Данные источники выброса не оборудованы системами очистки отходящих газов, имеются местные отводящие устройства. Выгрузка опилок производится в прицеп транспортного средства – **ИСТ. №6011.**

При обработке древесины происходит выброс загрязняющих веществ: твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест).

- Деревообрабатывающий цех №4.

В деревообрабатывающем цеху установлены различного рода деревообрабатывающие станки (станок СПБ-8-2).

Данные источники выброса оборудованы системами очистки отходящих газов – циклон типа ОЭКДМ К18 – **ИСТ. №0017.**

При обработке древесины происходит выброс загрязняющих веществ: твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест).

В шишкосушилке на территории производственной площадки для отопления бытовых помещений используется котел отопительный сварной – **ИСТ. №0008.**

Загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, диоксины/фураны, бензо(b)-флуорантен, бензо(k)-флуорантен, бенз(a)пирен, индено(1,2,3-с,d)пирен, ртуть и ее соединения(в пересчете на ртуть), мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), кадмий и его соединения, хрома трехвалентные соединения, медь и ее соединения, никель оксид, свинец и его неорганические соединения, цинк и его соединения.

На территории производственной базы производят следующие работы:

- Зарядка аккумуляторных батарей – **ИСТ. №0012.**

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Загрязняющие вещества: кислота серная.

- Заточка деревообрабатывающего инструмента – **ИСТ. №№ 6014, 6015.**

Загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 \leq 70\%$.

- Сварочные и газорезные работы – **ИСТ. №6001.**

В процессе сварки и резки металлов в зависимости от вида сварки, типа сварочного материала в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: марганец и его соединения, железа оксид, пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 \leq 70\%$, фтористые соединения газообразные, углерода оксид, азота диоксид.

Для проведения технического ремонта и технического обслуживания техники природопользователем проводятся окрасочные работы.

При окраске и сушке в атмосферу выбрасывается: твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест), пропан-2-он (ацетон), бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир), 2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв), этанол (этиловый спирт), бутан-1-ол (бутиловый спирт), смесь углеводородов, толуол (метилбензол), ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-).

Окраска ведется методом пневмораспыления – **ИСТ. №6006.**

Основным источником выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в местах хранения автомобилей (открытая автостоянка) является автотранспорт, перемещающийся по территории с работающим двигателем – **ИСТ. №6005.**

Загрязняющие вещества: углерод оксид (окись углерода, угарный газ), азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод черный (сажа), углеводороды предельные C12 – C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на C).

На основании проектной документации на существующей площадке предприятия будет установлено следующее оборудование:

- *блочно-модульной котельной на отходах деревообработки (щепы, стружка) мощностью 2,5МВт,*

- *блока двух сушильных камер (ширина 1-й камеры 13м, ширина 2-й второй камеры 10,5м) общей производительностью 500 м3/месяц.*

Котел будет работать на отходах деревообработки (щепы, стружка), источник выбросов № 0024- труба котельной.

Загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, диоксины/фураны, бензо(b)-флуорантен, бензо(k)-флуорантен, бенз(a)пирен, индено(1,2,3-с,d)пирен, ртуть и ее соединения(в пересчете на ртуть), мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), кадмий и его соединения, хрома трехвалентные соединения, медь и ее соединения, никель оксид, свинец и его неорганические соединения, цинк и его соединения.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Цель выполнения расчета рассеивания – определение приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от объекта на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с целью определения максимальных приземных концентраций выполнен по программе «Эколог» (версия 3.0).

Программа расчета «Эколог» реализует основные зависимости и положения «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86 Госкомгидромет и позволяет рассмотреть характер деятельности предприятия в части загрязнения воздушной среды в двух аспектах:

- с точки зрения вклада непосредственно предприятия в общий уровень загрязнения атмосферы (при условно принятом нулевом фоне);
- с точки зрения создания общей картины загрязнения воздушного бассейна в районе расположения территории института, с учетом вклада в сложившийся фон.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-2017 ОВОС	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет рассеивания проводится при одновременной и непрерывной работе оборудования и систем вентиляции, при неблагоприятных для рассеивания условиях с учетом фонового загрязнения. Были получены приземные концентрации при неблагоприятных метеорологических условиях.

Приземные концентрации рассчитываются как для отдельных веществ, так и для групп веществ с суммирующим вредным действием.

В качестве исходных данных по источникам выбросов используются их технические параметры: технологические процессы и т.д.

Расчет рассеивания проводится в основной системе координат с ориентацией оси ОУ на север. Для каждой расчетной точки определяются опасные направления ветра, при которых концентрации вредных веществ достигают наибольших значений.

Расчет рассеивания произведен.

Уровень загрязнения атмосферы определяется в конкретных точках на границе СЗЗ и на жилой зоны.

Критерий целесообразности расчета задан 0,1. Если отношение суммарного выброса вредного вещества по всем источникам к ПДК было меньше 0,1, то расчет рассеивания по данному веществу считался не целесообразным.

Расчетные точки на границе СЗЗ(существующая граница территории предприятия)

1	135,29	225,63	2	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ с направление, расстояние 129,3м от ист №0012
2	500,90	402,41	2	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ с - в направление, расстояние 85,17м от ист №0012
3	439,20	212,14	2	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ в направление, расстояние 20,03м от ист №0017
4	378,50	25,67	2	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ ю-в направление, расстояние 56,72м от ист №0008
5	183,49	21,69	2	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ ю направление, расстояние 157,38м от ист №0008
6	39,85	23,57	2	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ ю-з направление, расстояние 5,55м от ист №0016
7	36,22	263,69	2	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ з направление, расстояние 224,65м от ист №0016
8	28,58	529,63	2	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ с-з направление, расстояние 130,79м от ист №0011

Расчетные точки на границе жилой зоны(граница участков усадебной застройки)

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	503,60	356,41	2	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны направление с, раст. 98,07м от ист. № 0012
2	452,07	194,06	2	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны направление с-в, раст. 118,77м от ист. № 6008
3	401,24	30,49	2	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны направление в, раст. 29,54м от ист. № 6007

Проектируемые источники выбросов учтены в расчете рассеивания со знаком «+». При проведении расчета максимальных приземных концентраций учитывалась одновременность работы всех источников выбросов.

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-2017 ОВОС	Лист
							41

Значения коэффициентов, определяющих условия рассеивания, а также значения фоновых концентраций загрязняющих веществ, приняты в соответствии с письмом ГУ «ВИТЕБСКОБЛГИДРОМЕТ» от 07.02.2018г. №08-12/250.

В качестве критерия оценки загрязненности атмосферного воздуха использовалось сопоставление полученных в результате расчета приземных концентраций (в долях ПДК/ЭБК) загрязняющих веществ в расчетных точках на границе жилой зоны с действующими санитарно-гигиеническими нормативами для жилой зоны.

По результатам расчета рассеивания определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и групп суммации в долях ПДК с учетом фона и без учета фона в расчетных точках, значения которых представлены в таблице б.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК с учетом фона	
		точка на границе расчетной санитарно-защитной зоны	точка на границе жилой зоны(при усадебном типе застройки)
1	Железо (II) оксид* (в пересчете на железо)	0,33	0,36
2	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	7,8e-3	7,4e-3
3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,31	0,31
4	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,34	0,32
5	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,17	0,17
6	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,03	0,02
7	Толуол (метилбензол)	4,6e-3	3,7e-3
8	Твердые частицы суммарно	0,64	0,49
9	Гр. сумм 6009(0301+0330)	0,59	0,56
10	Гр. сумм 6034(0184+0330)	0,33	0,31
11	Гр. сумм 6041(0322+0330)	0,32	0,30

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе жилой зоны не превысят установленных санитарно-гигиенических нормативов для жилой зоны ни по одному из них.

Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Нормативы допустимых выбросов, разработанные в проектной документации, являются основанием для получения Заказчиком в территориальных органах Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды разрешения на выбросы в атмосферный воздух.

Законом Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» (ред. от 12.12.2012г.) и постановлением Совмина Республики Беларусь от 21.05.2009г. №664 (в ред. от 29.03.2013г.) определено требование о необходимости получения разрешения на выбросы в атмосферный воздух независимо от состава выбросов, при объеме валового выброса от объекта более 0,1 тонн/год. Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого производства – **107,5576** тонн/год.

Строительно-монтажные работы.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на этапе строительно-

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	

						55-2017 ОВОС	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		42

монтажных работ являются передвижные (автотехника, спецтехника) и стационарные (посты сварки и резки, растворо-бетонный узел и др.) источники. При выполнении строительных работ (погрузке- выгрузке стройматериалов, рытье ям, штукатурных и пр.) происходит пыление материалов, грунта. Основными 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-C11, углеводороды предельные C12-C19.

Воздействие на атмосферный воздух при строительстве объекта будет незначительным и носить временный характер.

4.2. Воздействие физических (акустических) факторов.

Проектируемый участок размещается на земельном участке с кадастровым номером 222155200001000730, предоставленным в постоянное пользование ГЛХУ «Бегомльский лесхоз по адресу: Докшицкий район, г.п. Бегомль, ул. Юхновца, 21,

На территории предприятия 7 точечных источников и 1 линейный (движение автотранспорта по территории завода) шума 7, основными источниками шума является шум вентиляционного оборудования(расчет шума и карты по расчетным точкам и источникам шума представлены в приложении 8).

При обследовании площадки строительства не выявлено источников инфразвука и электромагнитного излучения.

4.3. Воздействие на геологическую среду.

Воздействие на геологическую среду рассматривается при проведении строительных работ и в период эксплуатации объекта.

Площадка проектируемого объекта находится в зоне городской застройки центральной части Витебска. Рельеф характеризуется высокой степенью ранее проведенного воздействия планировки территории при благоустройстве жилой застройки. Воздействие на рельеф было произведено при первичной организации района застройки. Давность отсыпки – более 40 лет. Условия поверхностного стока удовлетворительны. Вертикальная планировка решена с максимальным использованием существующего рельефа и с нормативным уклоном для отвода поверхностных вод с территории.

План организации рельефа выполнен в соответствии с высотным положением существующих улиц, примыкающих к участку, с максимальным приближением к существующему рельефу, с учётом нормативных поперечных и продольных уклонов.

Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

4.4. Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Воздействие на подземные воды проектируемого объекта будет проходить по следующему направлению: увеличение объема забираемых природных ресурсов – вод подземного горизонта для обеспечения водопотребления объекта и в связи с увеличением числа водопотребителей по сравнению с имеющимися потребителями воды по существующей площадке предприятия.

Противопожарные мероприятия.

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расход воды на пожаротушение определен в соответствии с ТКП 45-2.02-138-2009 и составляет: - на внутреннее пожаротушение для здания класса Ф1.3 -наружное пожаротушение здания – 15,0л/с.

Наружные сети водопровода и канализации.

Данный раздел будет разработан на следующей стадии проектирования.

Внутренние сети водопровода и канализации

Данный раздел будет разработан на следующей стадии проектирования.

Воздействие на водную среду в период производства СМР

Воздействие объекта строительства на поверхностные и подземные воды прежде всего связано с созданием условий, изменяющих характеристики поверхностного стока (прокладка дорог, трубопроводов, отсыпка грунта), и с возможным загрязнением водных объектов сбросами неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод, а также возможной миграцией токсичных веществ в почвы и грунтовые воды при временном складировании отходов производства и потребления.

В процессе проведения работ по строительству возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- хозяйственно-бытовые сточные воды,
- места временного складирования отходов.

Основные факторы техногенного воздействия на водные гидросистемы в период проведения работ по характеру воздействия подразделяются на механические и технологические.

Механические воздействия выражаются в нарушении целостности поверхностного слоя грунтов, уничтожении почв, растительности, создание препятствий стоку, изменении объемов стока.

Механические воздействия имеют комплексный характер и трансформируют испарение, условия поверхностного стока, условия дренирования и грунтового стока.

Технологические факторы, в силу специфики своего происхождения, оказывают влияние на химический состав природной среды, ее санитарное состояние и выражаются, в основном, в виде химического и санитарного загрязнения. Вследствие выноса мелкодисперсных грунтовых частиц, смыва поверхности территории строительства отходов горюче-смазочных материалов происходит загрязнение поверхностных и подземных вод.

Прямого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в ходе строительства при соблюдении природоохранных мероприятий не наблюдается.

Воздействие проектируемой деятельности на водные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

- при проведении строительных работ;
- при эксплуатации объектов;
- в аварийной ситуации.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при выполнении строительно-монтажных работ должны выполняться мероприятия и требования, смягчающие вредные воздействия:

- обязательное соблюдение границ территории, где выполняются строительно-монтажные работы;
- оснащение площадок строительства инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;

После окончания строительных работ участка, на которых они выполнялись, должны быть убраны от строительного мусора.

Воздействие на водную среду при выполнении строительно-монтажных работ по

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					55-2017 ОВОС	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

осуществлению планируемого строительства носит временный разовый характер и оценивается как воздействие низкой значимости.

При соблюдении проектных решений при отведении и очистке производственных и дождевых сточных вод и при постоянном производственном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Возможные последствия

Качество природных вод поверхностных водных объектов определяется, в первую очередь, их химическим составом, формирование которого в черте города обусловлено не столько природными, сколько антропогенными и техногенными факторами. Включение в состав природных вод не свойственных им веществ различного техногенного происхождения сопровождается процессом загрязнения воды, который обусловлен, как правило, сбросом сточных вод, как хозяйственно-бытовых, так и ливневых, в речную сеть. Самым мощным источником загрязнения водных объектов являются хоз-бытовые стоки жилых территорий, на которые приходится две третьих годового объема городских сточных вод, доля стоков производства составляет четвертую часть.

Нагрузка на поверхностные водные объекты, в данном случае реку Западная Двина в черте города, обусловлена большим количеством загрязняющих веществ, поступающих с тальми, с которыми происходит смыв реагентов, используемых для борьбы с обледенением улиц, и ливневыми водами с городских территорий, с которыми смываются загрязнения с территорий автомобильных дорог и сточнок автомобильного транспорта.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при выполнении строительно-монтажных работ должны выполняться мероприятия и требования, смягчающие вредные воздействия:

- обязательное соблюдение границ территории, где выполняются строительно-монтажные работы;
- оснащение площадок строительства инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт.

После окончания строительных работ участки, на которых они выполнялись, должны быть убраны от строительного мусора.

Воздействие на водную среду при выполнении строительно-монтажных работ по осуществлению планируемого строительства носит временный разовый характер и оценивается как воздействие низкой значимости.

При соблюдении проектных решений при отведении и очистке дождевых сточных вод и при постоянном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

4.5. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.

Существующая система обращения с отходами на предприятии.

В соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» на объекте разработана и согласована с соответствующими организациями инструкция по обращению с отходами производств.

Инструкцией определен порядок организации деятельности, связанной с обращением с отходами, включая нормирование образования отходов, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, обезвреживание отходов, образующихся в процессе производства. Инструкцией определены места сбора и временного хранения отходов.

Объемы и виды отходов будут определены на следующей стадии проектирования.

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							55-2017 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		45

Возможные последствия.

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-3, а также 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.

В связи со спецификой планируемой деятельности проблему обращения с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и изменение в структуре образования отходов при эксплуатации.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства цеха является проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

Обслуживание автотранспорта, механизмов и оборудования производится соответствующими подразделениями предприятия. Отходы, образующиеся в ходе строительно-монтажных работ, складированы на площадках для временного хранения отходов, и захораниваются в соответствии с Разрешением на захоронение отходов производства на Государственное лесохозяйственное учреждение «Бегомльский лесхоз».

Фактический объем образования строительных отходов уточняется по факту в ходе строительства, с подписанием Заказчиком, Подрядчиком и генпроектировщиком соответствующего акта.

4.6. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектного решения будут оказываться как при производстве строительных работ, так и при функционировании проектируемого объекта. Воздействие на земельные ресурсы будет незначительным в связи с тем что участок проектирования размещается на земельном участке с кадастровым номером 222155200001000730, предоставленным в постоянное пользование ГЛХУ «Бегомльский лесхоз по адресу: Докшицкий район, г.п. Бегомль, ул. Юхновца, 21. Выделение дополнительного участка не планируется.

Деградация почв происходит в результате их прямого разрушения, главным образом при ведении различных строительных работ. Выполнение строительных работ при возведении объекта должно производиться с применением методов работ, не приводящих к ухудшению свойств грунтов основания повреждением строительной техникой и транспортом, что обеспечивается требованиями проекта производства строительных работ и качественным уровнем организации площадки строительства. Нормативная глубина сезонного промерзания открытых грунтов для г. Витебска согласно данным Госкомгидромета РБ составляет для: - песков пылеватых и мелких, супесей – 0,88 м; - песков средних – 0,94 м; - глин и суглинков – 0,72 м. При функционировании проектируемого объекта основными факторами, которые воздействуют на состояние имеющихся открытых почв (газоны, почвы сквера, зеленых зон дворовых территорий) и земельных ресурсов в районе его размещения, являются процессы, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и при обращении с отходами при их несанкционированном размещении вне установленных мест сбора (замусоривание территории, сжигание пластиковых отходов).

Почва - гигантский сорбент поступающих в нее продуктов производственной деятельности, органических и минеральных соединений, ксенобиотиков и других загрязняющих веществ. Основная часть выбросов загрязняющих веществ попадает в почву следующим образом: газообразные соединения – преимущественно с атмосферными осадками, различные виды пылей – под действием силы тяжести. Химическое загрязнение почв имеет место в городах

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-2017 ОВОС	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

преимущественно в зонах влияния производственных объектов, а также при воздействии выбросов выхлопных газов автомобилями на открытые территории придорожных полос транспортных магистралей (улиц). Загрязнения выхлопных газов оказывают заметное влияние на состав почв в зонах озеленения городских улиц, создают неблагоприятные условия для развития естественных почвенных процессов, в том числе процессов трансформации и миграции органического вещества. Снижается запас в почве питательных веществ, изменяется ее биологическая активность, физикохимические и агрохимические свойства. Почва обладает определенной буферностью к изменениям поступления веществ из атмосферы, способностью к самоочищению от загрязняющих веществ. Но при длительных устойчивых воздействиях загрязнений из атмосферных поступлений от постоянно действующих объектов имеют место медленные кумулятивные изменения почвенного профиля. Так повышение содержания в приземном слое атмосферы выбросов выхлопных газов - окиси углерода, приводит к повышению растворимости карбонатов, их выщелачиванию за пределы почвенного слоя, снижению уровня кальция в почве. Устойчивое значительное повышение концентраций других загрязняющих веществ в выхлопных газах - оксидов серы и азота приводит к выпадению кислых дождей, что влечет за собой повышение кислотности гумидных почв; нейтрализацию щелочных почв; растворение и выщелачивание карбонатов; вынос кремния, алюминия, щелочноземельных и щелочных катионов, железа, микроэлементов. То есть происходит обеднение, деградация почв, а, следовательно, и снижение уровня озеленения соответствующих зон.

Грунты в зоне строительства неагрессивны или слабоагрессивны, что свидетельствует о незначительном воздействии кислотных выбросов на почвы в данном районе.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

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

Значительное влияние на почву может быть оказано в аварийной ситуации.

4.7. Воздействие на растительный и животный мир, леса.

Стадия строительства

Предполагается при строительстве максимально сохранить существующие деревья.

При работе с растительным грунтом следует предохранять его от смешивания с нижележащим нерастительным грунтом, от загрязнения, размыва и выветривания. Подготовка почвы на участке озеленения должна производиться на основе агрохимических исследований почвогрунтов и анализов завозимой растительной земли.

При этом определяются следующие показатели, характеризующие плодородие почв:

- плотность должна быть не более 20 кг/см²;
- структура - размеры комков должны быть не менее 0,5–1,0 мм;
- кислотность почв (рН) должна быть в пределах от 5,5 до 6,2 (для хвойных растений — от 4,5 до 5,0).

Общая площадь озеленения на площадке предприятия составляет 4650м², что составляет более 25% и соответствует нормативу согласно таблице Б.4 – Нормативы озелененности территорий в населенных пунктах ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Воздействие длительного характера на растительный мир при реализации проектного решения при функционировании проектируемого объекта будет производиться при выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от работы котельного оборудования и других технологических процесса присутствующих на территории предприятия. Выбросы, в соответствии с расчетными количественными и качественными характеристиками, увеличат имеющиеся в данном районе фоновые концентрации загрязнений. Влияние на объекты растительного мира, расположенные на уличной территории, будут отсутствовать по причине экранирования выбросов высотой домов. Существующий растительный покров в виде посадки деревьев (в основном лип, ясеней) на

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

рассматриваемой территории сформирован, в основном, древовидными культурами со значительным периодом вегетации. Поэтому растительность зоны достаточно адаптирована к постоянным выбросам загрязняющих веществ. В условиях непрерывного загрязнения воздуха масса растений в фазе их созревания сохраняется 2-10% атмосферных примесей, поступивших на поверхность растительного покрова за вегетационный период.

Выбросы от автомобильного транспорта вызывают нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов, подавление фотосинтеза, нарушение синтеза полимерных углеводов, белков, изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к сокращению прироста, усилению процессов старения у многолетних и древесных растений. Степень повреждения зависит от концентрации загрязнения, так и от продолжительности его воздействия. Наибольшее значение имеет величина максимальной концентрации загрязнений, воздействовавшей на растение. Эффект продолжительных воздействий выражен менее сильно, чем эффект максимальных пиковых концентраций, даже если такие концентрации поддерживаются в атмосфере только в течение короткого времени (порядка 1 часа). Большое значение имеет также частота воздействий пиковых концентраций загрязнений. Диоксид серы, например, воздействует на хлоропласты. Наиболее опасны для растения нарушение баланса окисленных и восстановленных форм серы, накопление серы и нарушение деятельности жизненно важных ферментов. При содержании диоксида серы 0,3-0,5 млн⁻¹ (продолжительность воздействия не более 2-3 часов) на листьях широколиственных растений появляются желтые или бледно-зеленые пятна. Хроническое физиологическое нарушение деятельности растений может возникать при неоднократном воздействии диоксида азота в концентрации 0,25млн⁻¹ в течение 1 часа. При концентрациях 1 млн⁻¹, как правило, появляются первичные симптомы избытка в атмосфере окислов азота – тускло-зеленые водянистые пятна на листьях растений. Повреждение наиболее чувствительных видов растений могут вызвать концентрации диоксида серы и диоксида азота равные 0,75 млн⁻¹. при совместном воздействии при одинаковых экологических условиях под влиянием идентичных загрязнителей каждому виду растений свойственна своя степень устойчивости к воздействию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Очень устойчивы к газовым выбросам: дуб красный, клен красный, клен татарский, липа длинночерешковая, тополь советский пирамидальный. Устойчивы к газовым выбросам: вяз гладкий, вяз приземистый, ель канадская, ива белая, клен ясенелистный, липа американская, лиственница польская, тополь лавролистный, тополь черный. Относительно устойчивы к промышленным воздействиям: береза бородавчатая, липа мелколистная, сосна веймутова, ясень обыкновенный, рябина обыкновенная.

При функционировании проектируемого объекта отсутствуют залповые высококонцентрированные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, есть воздействие будет характеризоваться относительно постоянными значениями при выбросах выхлопных газов, позволяющими выработать у объектов растительного мира адаптационные параметры.

Так как территория планируемой деятельности представляет собой освоенные земли г.п. Бегомль при строительстве объекта воздействия на естественную растительность наблюдаться не будет.

Прямое воздействие на существующий растительный покров будет проявляться при повреждении растительности транспортными средствами и строительной техникой на прилегающей территории. Данное воздействие носит временный характер. По завершению строительных работ территория, прилегающая к объекту, будет благоустроена.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

Значительное влияние на почву может быть оказано в аварийной ситуации.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

Воздействие на животный мир

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №				

						55-2017 ОВОС	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		48

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животного мира связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Имеющиеся в районе размещения проектируемого объекта представители животного мира, в основном домашние животные, а также популяции городских птиц (воробьи, голуби, синицы, галки, вороны, грачи) хорошо приспособлены к проживанию в условиях постоянного антропогенного воздействия.

Воздействие проектируемого объекта на животный мир, в основном птиц, прямое, обуславливается изъятием (вырубкой) на дворовой территории площадки размещения объекта 34 деревьев, имеющих достаточную высоту, необходимую для устройства гнезд и являющихся основой их среды обитания.

Прямое воздействие проявляется в изменении экологических условий среды их обитания - удалении объектов растительного мира определенной высоты, нарушение пространственных связей между популяциями, ликвидация миграционных коридоров уменьшает процент гнездящихся птиц на дворовых территориях объекта.

Воздействие проектируемого объекта на животный мир, обитающий в естественных условиях природной среды, косвенное, обуславливается выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и вкладом в общее фоновое загрязнение атмосферы за пределами городской черты, в местах обитания диких животных в условиях естественной, отличной от городской, среды.

4.8. Оценка социальных последствий строительства.

Увеличение количества высокопроизводительного сушильного оборудования, снабжаемого тепловой энергией от котельной, работающей на отходах производства позволит увеличить объем производства сухих пиломатериалов, и как следствие, позволит увеличить прибыль предприятия.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

1. Повышение результативности экономической деятельности в регионе;
2. Повышение экспортного потенциала региона;
3. Перераспределение уровня занятости населения региона;
4. Повышение уровня доходов населения и увеличение покупательской способности и уровня жизни;
5. Увеличение инвестиционной активности в регионе.

4.9. Оценка возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций. Меры по предупреждению.

В целях исключения возникновения чрезвычайных ситуаций в процессе эксплуатации объекта выполнены расчеты категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности в соответствии с требованиями ТКП 474-2013. На основании указанных расчетов в разделах проекта предусмотрены технические решения по исключению чрезвычайных ситуаций (пожарная безопасность).

В технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

5. Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий.

Каждый город, представляющий собой территорию с определенными природными условиями и конкретным типом хозяйственного освоения, заслуживает особого рассмотрения с

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-2017 ОВОС	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

экологической точки зрения. Важность регионального экологического анализа заключается в том, что его результаты имеют большое прикладное значение, так как проблемы города к каждому конкретному человеку ближе, нежели проблемы страны, континента или планеты. Экологические проблемы городов, главным образом наиболее крупных из них, связаны с чрезмерной концентрацией на сравнительно небольших территориях населения, транспорта и промышленных предприятий, сферы обслуживания с организацией антропогенных ландшафтов, очень далеких от состояния экологического равновесия. **Город** – это наиболее ярко выраженный пример антропоэкосистемы.

Любой город неповторим и оригинален не только по своей истории развития, архитектуре и местоположению относительно природных объектов, но и по особенностям производства, сочетанию отдельных отраслей промышленности, транспортно-логистическим потокам. Экологическая картина каждого крупного города достаточно сложна. Все городские промышленные предприятия неизбежно оказывают неблагоприятное воздействие на подземные и поверхностные воды, почвы, атмосферный воздух, животный и растительный мир, рекреационную среду и среду обитания человека. Города становятся центрами техногенных биогеохимических регионов с высокой степенью влияния на природные объекты, расположенные в зоне прямого и косвенного влияния на них городской антропогенной и техногенной деятельности.

Над крупными городами атмосфера содержит в 10 раз больше аэрозолей и в 25 раз больше газов. При этом 60-70% газового загрязнения дает автомобильный транспорт. Более активная конденсация влаги приводит к увеличению осадков на 5-10%. Самоочищению атмосферы препятствует снижение на 10-20% солнечной радиации и скорости ветра. При малой подвижности воздуха тепловые аномалии над городом охватывают слои атмосферы в 250-400 м, а контрасты температуры могут достигать 5-6°C. С ними связаны температурные инверсии, приводящие к повышенному загрязнению воздуха. Города потребляют в 10 и более раз больше воды в расчете на 1 человека, чем сельские районы, а загрязнение водоемов достигает значительных размеров. Объемы сточных вод достигают 1м³ в сутки на одного человека. Водоносные горизонты под городами сильно истощены в результате непрерывных откачек скважинами и колодцами, а кроме того загрязнены на значительную глубину проникающими через почву загрязнениями, в основном с загрязненных нефтепродуктами территорий дорог и автопарковок.

Коренному преобразованию подвергается и почвенный покров городских территорий. На больших площадях, под магистралями и кварталами, он физически уничтожается, а в зонах рекреаций – парки, скверы, дворы – сильно изменяется, загрязняется бытовыми отходами, загрязняющими веществами из атмосферы, обогащается тяжелыми металлами, обнаженность же почв на неиспользуемых пустырях способствует водной и ветровой эрозии.

Растительный покров городов обычно практически полностью представлен «культурными насаждениями» – парками, скверами, газонами, цветниками, аллеями. Структура антропогенных фитоценозов не соответствует зональным и региональным типам естественной растительности. Поэтому развитие зеленых насаждений городов протекает в искусственных условиях, постоянно поддерживается человеком. Многолетние растения в городах развиваются в условиях сильного угнетения, невозможности нормального развития при регулярных обрезках кроны, в результате которой происходит постепенное отмирание корневой системы и, в итоге, гибель дерева.

Многим объектам растительного мира придается несвойственная ему форма, как это происходит в г.Витебске с кустарником сирени обыкновенной, которым придается форма дерева, что также ведет к быстрой деградации растения.

Урбоэкология

Городская экология – в первую очередь это комплекс качественных показателей среды обитания человека, а не окружающей среды, который оценивается по критериям техногенной и биологической природы. Данные качественные показатели не ограничиваются лишь объемами дыма, выпускаемого заводскими трубами или показателями автомобильных выхлопов. Экология

большого города – это и количество солнечного света, и цветовое, и эстетическое воздействие. Урбанизация неоднозначно действует на человеческое общество: с одной стороны,

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

город предоставляет человеку ряд общественно-экономических, социально-бытовых и культурных преимуществ, что положительно сказывается на его интеллектуальном развитии, дает возможность для лучшей реализации профессиональных и творческих способностей, с другой - человек отдаляется от природы и попадает в среду с вредными воздействиями: загрязненным воздухом, шумом и вибрацией, ограниченной жилплощадью, усложненной системой снабжения, зависимостью от транспорта, постоянным вынужденным общением со

людей - все это неблагоприятно сказывается на его физическом и психическом здоровье. Возникают экологические проблемы, в основе которых – концентрация большого числа факторов, вредных для человека и природы, на территориях с высокой плотностью населения.

В крупных городах переплелись как положительные, так и отрицательные стороны научно-технического прогресса и индустриализации. Создана новая экологическая среда с высокой концентрацией антропогенных факторов. Одни из них такие, как загрязнение атмосферного воздуха, высокий уровень шума, электромагнитные излучения, являются непосредственным продуктом индустриализации, другие, такие как сосредоточение предприятий на ограниченной территории, высокая плотность населения, миграционные процессы и т.д., - следствие урбанизации как формы расселения.

Проблемы, связанные с урбанизацией, необходимо решать не отдельными частными мероприятиями, изыскивая скороспелые и малоэффективные решения, а разработав комплекс взаимосвязанных социальных, экологических, технических, градостроительных и других мер. Во всех случаях человек, его сфера обитания и окружающая среда должны рассматриваться как единое целое.

В целом, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства.

5.1. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух, уменьшение уровня шума.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г.п. Бегомль оценивается как средний. Основные загрязнители — автотранспорт (около 78% выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ) и теплоэнергетика. Автотранспорт выбрасывает в атмосферу города более 10 тысяч тонн загрязняющих веществ в год. Исходя из высокой концентрации сферы обслуживания, торговых комплексов, зон развлечения в пределах исторической застройки, в районе пешеходной улицы Суворова, в непосредственной близости к рассматриваемому объекту, имеется потребность в большом количестве автомобильных парковок.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от проектируемого источника и прогноз уровня загрязнения атмосферного воздуха. Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен с целью определения влияния проектируемого источника выбросов загрязняющих веществ на общее загрязнение атмосферного воздуха в границах жилой застройки.

На основании расчетов, выполненных в соответствии с «Инструкцией о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям» ОНД 1-84, требований ГОСТ 17.2.3.02-78, «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе ОНД-86 произведен расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере. Расчеты проведены с учетом фонового загрязнения по аналогичным веществам.

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-2017 ОВОС	Лист
							51

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с целью определения максимальных приземных концентраций выполнен по программе «Эколог» (версия 3.0).

Программа расчета «Эколог» реализует основные зависимости и положения «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86 Госкомгидромет и позволяет рассмотреть характер деятельности предприятия в части загрязнения воздушной среды в двух аспектах:

- с точки зрения вклада непосредственно предприятия в общий уровень загрязнения атмосферы (при условно принятом нулевом фоне);
- с точки зрения создания общей картины загрязнения воздушного бассейна в районе расположения территории института, с учетом вклада в сложившийся фон.

Расчет рассеивания проводится при одновременной и непрерывной работе оборудования и систем вентиляции, при неблагоприятных для рассеивания условиях с учетом фонового загрязнения. Были получены приземные концентрации при неблагоприятных метеорологических условиях.

Приземные концентрации рассчитываются как для отдельных веществ, так и для групп веществ с суммирующим вредным действием.

В качестве исходных данных по источникам выбросов используются их технические параметры: технологические процессы и т.д.

Расчет рассеивания проводится в основной системе координат с ориентацией оси ОУ на север. Для каждой расчетной точки определяются опасные направления ветра, при которых концентрации вредных веществ достигают наибольших значений.

Расчет рассеивания произведен.

Уровень загрязнения атмосферы определяется в конкретных точках на границе СЗЗ и на жилой зоны.

Критерий целесообразности расчета задан 0,1. Если отношение суммарного выброса вредного вещества по всем источникам к ПДК было меньше 0,1, то расчет рассеивания по данному веществу считался не целесообразным.

Результат расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, приведены в таблице.
Таблица. - результаты расчета рассеивания

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК с учетом фона	
		точка на границе расчетной санитарно-защитной зоны	точка на границе жилой зоны(при усадебном типе застройки)
1	Железо (II) оксид* (в пересчете на железо)	0,33	0,36
2	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	7,8e-3	7,4e-3
3	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,31	0,31
4	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,34	0,32
5	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,17	0,17
6	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,03	0,02
7	Толуол (метилбензол)	4,6e-3	3,7e-3
8	Твердые частицы суммарно	0,64	0,49
9	Гр. сумм 6009(0301+0330)	0,59	0,56

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-2017 ОВОС	Лист
							52

10	Гр. сумм 6034(0184+0330)	0,33	0,31
11	Гр. сумм 6041(0322+0330)	0,32	0,30

Анализ результатов расчета выбросов загрязняющих веществ по всем вариантам показал, что на расчетной площадке, в том числе на границе жилой зоны и точек СЗЗ по всем выбрасываемым веществам и образуемым ими группам суммации превышений предельно – допустимых концентраций выбросов загрязняющих веществ не наблюдается.

Определение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)

На основании Приложения к Санитарным нормы и правила «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от «11» октября 2017 г. № 91 ГЛХУ «Бегомльский лесхоз» п.8. **определяется** расчетный размер СЗЗ (устанавливается для объектов не указанных в приложении 1 к настоящим Санитарным нормам и правилам.

На основании разработанного проекта СЗЗ установлена по границе территории предприятия

Описание расчетной СЗЗ

Просим применить расстояния расчетной СЗЗ в следующих направлениях:

- направление с расстояние от ист. № 0012 до расч. точки № 1 – 129,3м (проходит по территории предприятия);
- направление с-в, расстояние от ист. № 0012 до расч. точки №2 -85,17м (проходит по территории предприятия);
- направление в, расстояние от ист. № 0017 до расч. точки №3 – 20,03м (проходит по территории предприятия);
- направление ю-в, расстояние от ист. № 0008 до расч. точки №4 – 56,72м(проходит по территории предприятия);
- направление ю, расстояние от ист. № 0008 до расч. точки №5 – 157,38м(проходит по территории предприятия);
- направление ю-з, расстояние от ист. № 0016 до расч. точки №6 – 5,55м(проходит по территории предприятия);
- направление з, расстояние от ист. № 0023 до расч. точки №7 – 224,65м (проходит по территории предприятия);
- направление с-з, расстояние от ист. № 0011 до расч. точки №8 – 130,79м (проходит по территории предприятия).

Входе эксплуатации объекта уровни шумового воздействия не превысят допустимый уровень, в связи с этим дополнительные мероприятия не требуются.

5.2. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов производства и потребления.

Проектом определяется обязательность обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства. Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение.

Сбор и временное хранение отходов на территории объекта определяется их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов. Все места временного хранения отходов должны быть идентифицированы. На объекте должен проводиться регулярный контроль над осуществлением раздельного сбора образующихся отходов.

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий строительных отходов на компоненты окружающей среды следует определить на этапе

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

55-2017 ОВОС						Лист
						53

строительства право собственности на эти отходы. Согласно ст. 3 Закона «Об обращении с отходами» право собственности приобретают:

- производитель отходов (подрядная строительная организация) - с момента образования отходов, если иное не предусмотрено законодательством Республики Беларусь и (или) договором об использовании имущества, которое явилось источником образования этих отходов;

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, - на основании сделки об отчуждении отходов или совершения других действий, свидетельствующих об обращении иным способом отходов в собственность.

Все отходы, представляющие собой вторичные материальные ресурсы, передаются на дальнейшее использование в специализированные организации на основании заключенных хозяйственных договоров.

Отходы, для которых отсутствуют введенные в эксплуатацию объекты по использованию, обезвреживанию, захоронению которых допускается санитарными нормами по эксплуатации полигонов ТКО, подлежат захоронению на объектах захоронения отходов (отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения, отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций и др.). Следует четко контролировать своевременный вывоз отходов производства на объекты по использованию, хранению, обезвреживанию и (или) захоронению отходов, а также не допускать просыпания отходов в момент перевозки.

Только при обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле можно будет предупредить негативное воздействие отходов на компоненты природной среды.

5.3. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

Непосредственно на площадке размещения проектируемого объекта реки, озера, прудовые хозяйства, водно-болотные объекты, мелиоративные каналы и другие поверхностные водные объекты, ввиду длительного антропогенного влияния, отсутствуют.

Сброс хоз-бытовых сточных вод проектируемого объекта производится в существующую систему канализации.

Загрязнение поверхностных и подземных вод стоками с асфальтированных площадок автомобильных парковок.

Основной причиной загрязнения подземных и поверхностных вод нефтепродуктами с территории автомобильных парковок и стоянок является достаточно низкий уровень технического состояния частного легкового автотранспорта города. Случайные проливы нефтепродуктов загрязняют открытые площадки автопарковок, стоянок, откуда смываются атмосферными осадками в систему ливневой канализации. Ливневые сточные воды с городской территории проходят очистку на городских очистных сооружениях ливнеотводов города, после чего сбрасываются в реку Западная Двина.

Во избежание загрязнения подземных вод загрязненными нефтепродуктами ливневыми стоками при просачивании их через открытый почвенный покров проектом предусмотрено благоустройство автопарковки с целью локализации поверхностного стока и направления его в ливневую канализацию.

5.4. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы

Основное воздействие на почвенный покров связано с производством подготовительных работ и организацией подвальных помещений. При выполнении подготовительных работ и строительных работ происходит интенсивное механическое воздействие и нарушение ранее благоустроенного слоя покрытий, почвенного покрова, в результате которого может произойти нарушение водного и температурного режима грунтов. Территория ранее частично

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-2017 ОВОС	Лист
							54

благоустроена. В ходе строительных работ механическое нарушение почв будет иметь локальный характер, ограниченный размерами площадки проектируемого объекта. Нарушение экологического равновесия почвенной системы не прогнозируется ввиду длительного антропогенного воздействия на земельные ресурсы в районе размещения проектируемого объекта и искусственное происхождение почвенного покрова, не связанного с почвенным покровом естественных природных зон.

5.5. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир

Удаление объектов растительного мира проектом не предусматривается.

К организационным и организационно-техническим мероприятиям относятся:

- соблюдение требований транспортировки, складирования и хранения отходов ГЛХУ «Бегомльский лесхоз»;
- проведение инвентаризации зеленых насаждений и составление паспорта объекта растительного мира, которые послужат ориентиром и обоснованием для планируемых работ по озеленению, реконструкции и благоустройству территорий, а также разработки мероприятий по оптимизации структуры озеленения, подбору породного ассортимента, повышению устойчивости насаждений;

Для увеличения уровня озеленения территории санитарно-защитной зоны возможно использование ограждение предприятий для вертикального озеленения растениями-лианами (плющ обыкновенный, виноград и пр.). Следует учесть, что посадка древесно-кустарниковой растительности вблизи предприятия пищевой промышленности, является фактором, привлекающим для гнездования птиц, что противоречит требованиям безопасности и повышенному риску заражения продукции.

К профилактическим мероприятиям относятся:

- повышение ответственности работников в деле охраны окружающей среды;
- оборудование уголков по охране окружающей среды в каждом цехе.

6. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).

Основной задачей предприятия в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния предприятия и при использовании продукции предприятия. Поэтому в своей деятельности предприятие должно руководствоваться такими принципами, как строгое соблюдение законодательных и других требований, распространяющихся на организацию, которые связаны с ее экологическими аспектами. Для этого разрабатываются и внедряются мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов, снижению выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образованию отходов, загрязнений почвы, использованию опасных веществ. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

Большое внимание должно уделяться внедрению прогрессивных технологий, отвечающих существующим и перспективным экологическим требованиям, при проектировании, разработке производственных процессов, новых видов продукции, а также предупреждение аварийных ситуаций за счет обеспечения безопасной эксплуатации производственных объектов и создания безопасных условий труда. Кроме этого должна вестись работа по улучшению системы управления окружающей средой и повышению эффективности ее работы. Конечно, не последнее место в этом занимает активное сотрудничество с общественностью, природоохранными организациями и любыми сторонами, заинтересованными в эффективной природоохранной деятельности предприятия.

Производственный экологический мониторинг предназначен для решения задач оперативного наблюдения и контроля уровня загрязнения природных сред на территории санитарно-защитной и жилой зоны, оценки экологической обстановки и оказания информационной поддержки при принятии хозяйственных решений, размещении

Име. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

производственных комплексов, информирования общественности о состоянии окружающей среды и последствиях техногенных аварий.

Результаты производственного экологического мониторинга являются одним из основных доказательств экологически безопасной хозяйственной деятельности предприятия и используются для экологической сертификации предприятия. По результатам производственного мониторинга предприятие может совершенствовать программу по охране окружающей среды, корректировать затраты на охрану окружающей среды и платежи за загрязнение окружающей среды, совершенствовать систему управления производством и использования вторичных ресурсов.

Согласно «Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду» мониторинг и послепроектный анализ должны осуществляться в отношении:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- качество атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны;
- эффективность газо-пылеулавливающих установок;
- сбросы сточных вод в водные объекты;

Мониторинг в области охраны атмосферного воздуха, сточных вод и эффективности работы природоохранного оборудования осуществляет Витебская областная лаборатория аналитического контроля. Мониторинг в области обращения с отходами производства осуществляется с помощью ведения журналов учета движения отходов, журнала движения отходов производства в целом по предприятию. Налажен отдельный сбор и учет отходов по видам.

7. Альтернативы планируемой деятельности

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

ГЛХУ «Бегомльский лесхоз» Витебского ГПЛХО расположен в юго-западной части Витебской области на территории Докшицкого административного района и граничит на севере Поставским и Глубокским лесхозами, на юго-западе с Минской областью – Логойский лесхоз, Нарочанский национальный парк, а на востоке с Березинским биосферным заповедником. Протяженность территории лесхоза с севера на юг 50 км и с запада на восток – 59 км.

Территория производственной площадки расположена в г.п. Бегомль, Витебской области, Докшицкого района и граничит:

- с юго-запада – лесной массив;
- с юго-востока – лесной массив;
- с северо-запада – шоссе «Минск-Витебск»;
- с северо-востока – частный жилой сектор.

Альтернативные варианты размещения не рассматривались, поскольку проектируемый объект предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры.

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

Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							55-2017 ОВОС	Лист
								56		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Учитывая локальный характер воздействия проектируемого объекта, предназначенного для строительства, достаточную удаленность объекта, размещенного в центральной части г. Витебска, от государственной границы с РФ (более 100 км), отсутствие, в соответствии с проектными решениями, аварийных концентрированных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, направление господствующих ветров в сторону от границы, массовый трансграничный перенос загрязненного воздуха через границу Республики Беларусь не прогнозируется.

Таблица 9. Результаты оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду при функционировании комплекса:

Показатель воздействия	Градации воздействия	Балл
Пространственного масштаба	Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Временного масштаба	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Значимости изменений в окружающей среде	Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
ИТОГО		2*4*1=8

Общая оценка значимости (без введения весовых коэффициентов) характеризует воздействие от реализации планируемой деятельности при функционировании комплекса как воздействие низкой значимости.

Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности приводятся в таблице 10

Таблица 9

Область воздействия	Положительные факторы	Отрицательные факторы
Земельные ресурсы	Строительство в пределах существующей территории	-
Атмосферный воздух	-	Общее незначительное увеличение валового выброса
Поверхностные и подземные воды	-	увеличение количества стоков и отходов
Социальная сфера	Увеличение количества высокопроизводительного сушильного оборудования, снабжаемого тепловой энергией от котельной, работающей на отходах производства позволит увеличить объем производства сухих пиломатериалов, и как следствие, позволит увеличить прибыль предприятия.	-

Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-2017 ОВОС	Лист
							57

Отказ от строительства объекта «Строительство котельной и сушильного комплекса в г.п. Бегомль ул. Юхновца, 21, Докшицкого района» не позволит повысить эффективность работы предприятия, а отрицательные факторы можно оценить, как незначительные при соблюдении всех норм.

Инев. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			55-2017 ОВОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Заключение

Анализ проектных решений по строительству «Строительство котельной и сушильного комплекса в г.п. Бегомль ул. Юхновца, 21, Докшицкого района», а также анализ природных условий региона предполагаемого строительства позволил провести оценку воздействия на окружающую среду.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности. Выявлено, что на территории реализации проекта оказывается воздействие на атмосферный воздух существующим производством ГЛХУ «Бегомльский лесхоз».

Воздействие в процессе строительства носит временный характер.

Воздействие на геологическую среду во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как незначительное.

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

Воздействие на атмосферный воздух планируемой хозяйственной деятельности при проведении строительно-монтажных работ происходит путем загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ при покрасочных, сварочных работах, а также выбросами двигателей внутреннего сгорания при работе строительной техники, автотранспорта. Воздействие от этих источников на атмосферу характеризуется как воздействие низкой значимости.

Воздействие на атмосферный воздух планируемой деятельности при эксплуатации объектов не приведет к увеличению выбросов загрязняющих веществ.

Проведенная оценка загрязнения атмосферного воздуха показывает, что граница предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ расположена в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.

Максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают установленных нормативов качества атмосферного воздуха и находятся в пределах ПДК населенных мест.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается. Необходимым условием при этом является организация и работа на проектируемом объекте системы производственного контроля за источниками выбросов загрязняющих веществ.

При выполнении всех технологических норм и решений дополнительного негативного воздействия на почвы и водные объекты при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов не ожидается.

При постоянном производственном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия проектируемого объекта на окружающую 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 оборудования, 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.

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

55-2017 ОВОС

Лист

59

Список использования литературы:

1. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды».
2. Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».
3. «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», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47.
4. ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утв. постановлением Минприроды от 05.01.2012 №1-Т.
5. СанПиН «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду». Постановление Минздрава РБ от 10.10.2017 №91.
6. Провести локальный мониторинг земель и оценить состояние почв в зоне размещения ОАО «Гомельский химический завод». РУП «Бел НИЦ «Экология». 2014.
7. Проект санитарно-защитной зоны ОАО «Гомельский химический завод», 2013 г.
8. Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-3 «Об обращении с отходами.
9. ТКП 45-2.04-154-2009 (02250) «Защита от шума. Строительные нормы проектирования», утв. приказом Минстройархитектуры РБ от 14.10.2009 №338.
10. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень, 2010 г. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В. Ф. Логинова. — Мн., 2011.
11. Состояние природной среды Беларуси. Под редакцией В.Ф.Логинова.- Мн.: «БелНИЦ «Экология», 2010.
12. Программа социально-экономического развития Докшицкого района на 2016 – 2021 годы.

Изнв. № подл.		Подп. И дата		Взам. инв. №		55-2017 ОВОС					Лист	
											60	
						Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ПРИЛОЖЕНИЕ

Изнв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

55-2017 ОВОС

Лист

61