

Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе

Строительный проект

156 / 21 - ООС

Охрана окружающей среды

Директор

Сухарков А.А.

Главный инженер

Пархомович Н.М.

Главный инженер проекта

Мохова С.В.

Гомель 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	1
1. Общая часть.....	2
1.1. Общие данные по объекту	2
1.2. Краткая характеристика площадки, физико-географических и климатических условий района строительства	4
2. Принципиальные проектные решения.....	6
2.1. Существующее положение	6
2.2. Общие сведения о планируемой деятельности.....	6
3. Охрана окружающей среды.....	7
3.1. Определение санитарно-защитной зоны предприятия	7
3.2. Охрана атмосферного воздуха	8
3.2.1. Существующее качество атмосферного воздуха	8
3.2.2. Расчет выбросов от проектируемых источников	9
3.2.2.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ при образовании компоста	10
3.2.3. Прогноз загрязнения воздуха. Расчет рассеивания	14
3.2.4. Определение категории объекта воздействия на атмосферный воздух.....	15
3.2.5. Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферный воздух.....	15
3.3. Акустическое воздействие.....	16
4. Охрана водного бассейна	16
4.1. Общая часть.....	16
4.2. Компостник.....	17
4.3. Скважина.....	17
4.4. Водоснабжение и водоотведение	18
4.5. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения	19
5. Радиационная безопасность.....	20
6. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами	21
6.1. Виды отходов, образующихся при строительных (демонтажных) работах.....	21
6.2. Виды и количество отходов, образующихся при эксплуатации объекта	24
7. Охрана естественного рельефа, недр, почвы и растительности.....	25
8. Охрана животного мира.....	27
9. Благоустройство территории	30
10. Оценка возможного трансграничного воздействия.....	32
11. Выводы.....	32
Приложения.....	34
Приложение 1 Технические требования Минприроды	35
Приложение 2 Письмо ГУ «Наровлянский районный центр гигиены и эпидемиологии»	38
Приложение 3 Справка о фоновых концентрациях и метеохарактеристиках	39
Приложение 4 Ведомости пересчета деревьев, назначенных в рубку.....	41
Приложение 5 Письмо Наровлянской районинспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды.....	44
Приложение 6 Технические условия на утилизацию отходов.....	45
Приложение 7 Протокол испытаний перемещаемых материалов на радионуклидов	46
Приложение 8 Письмо ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз».....	48
Приложение 9 Расчет рассеивания.....	49
Приложение 10 Расчет компенсационных выплат за ущерб животному миру.....	53
Приложение 11 Удельные показатели выбросов при аналогичном процессе компостирования «RECHERCHE ZU EMISSIONEN/IMMISSIONEN UND MIETENGASKONZENTRATIONEN»	60
Приложение 12 Ситуационная схема расположения объекта, Карта-схема источников выбросов ЗВ.....	62

						156 / 21 - ООС			
Изм.	Коп.уч	С	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Гл. инженер	Пархомович				10.22		С	1	
ГИП	Мохова				10.22				
Составил	Лепейко				10.22				
Н. контр.	Мохова				10.22				
							ПКП "Гомельдорпроект"		

По границе питомника проектируется изгородь из металлической сетки и профилированного листа высотой 2,0 метра.

Для беспрепятственного сообщения со всеми частями питомника и разворота механизмов проектируется дорожная сеть. Назначение дорожной сети питомника – обеспечить хорошую связь между его хозяйственными частями, а также иметь достаточную ширину для разворотов тракторов во время работы и разъезда встречного транспорта.

Кроме того, дорожная сеть увязана с системой орошения. Ширина дорог принята 4,5 м, с учетом обочины 0,75м. Для удобства эксплуатации машин и механизмов предусмотрена устройство магистральных и окружных проездов из щебеночно-песчаной смеси С2 серповидного профиля, внутриполевые дороги приняты грунтовыми.

Проектом предусматривается строительство технологического водоема поливной воды для обеспечения расчетного объема воды $V=964$ м³ из расчета максимального расхода воды на полив в июле, что составляет 890 м³, хранения воды для полива теплиц 20 м³ и хранения неприкосновенного противопожарного запаса в количестве 54 м³.

Район размещения питомника относится к зоне достаточного увлажнения. Однако, при неравномерном выпадении осадков, в этой зоне бывает засушливые периоды, когда из-за недостатка влаги в почве гибнут проростки семян и всходы, снижается выход, ухудшается качество сеянцев и саженцев. Для гарантированного производства посадочного материала необходимы систематические поливы, для чего проектируется строительство оросительной сети. Кроме обеспечения растений водой в критические периоды вегетации, поливы способствуют более эффективному использованию удобрений, усилению роста растения, увеличению выхода сеянцев с единицы площади. Хороший рост сеянцев наблюдается при влажности почвы 70*75 % от полной влагоемкости. Число поливов и сроки могут меняться в зависимости от погодных условий. При выпадении осадков более 20 мм поливы не проводят, 10-20 мм - срок очередного полива переносят на Э~4 дня, менее 10 мм - полив должен быть проведен в назначенное время*

3. Охрана окружающей среды

3.1. Определение санитарно-защитной зоны предприятия

Предприятия, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами являются источниками химического, биологического или физического воздействия на среду обитания и здоровье человека, вследствие чего их необходимо отделять от жилой застройки санитарно-защитными зонами.

Санитарно-защитная зона – это территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Согласно Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847, при установлении размеров СЗЗ необходимо руководствоваться принятыми базовыми размерами СЗЗ объектов (производств).

Базовая санитарно-защитная зона для существующей площадки Вербовичского лесничества – 100 м, согласно Акта инвентаризации источников выбросов ЗВ и Специфических санитарно-эпидемиологическим требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 п.25 и 30. Базовый размер СЗЗ устанавливается от организованного источника выбросов ЗВ (котла КС-ТВ-20), так как согласно Акта инвентаризации источников выбросов ЗВ ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» Вербовичское лесничество, утвержденного 04.05.2020 г. и согласованном Гомельским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды, при осуществлении хозяйственной деятельности

									Стр.
									7
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	156 / 21 – ООС			

площадки в атмосферный воздух выбрасывается 0,041006 т/год от одного упомянутого выше организованного источника выбросов ЗВ.

Так как валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом проектируемого неорганизованного источника (проектируемого компостника) составит менее 30% от общего количества, базовый размер санитарно-защитной зоны остается 100 м от существующего организованного источника (котла КС-ТВ-20).

Графическое представление границы представлено на ситуационной схеме расположения в приложениях.

С южной стороны, через дорогу, на расстоянии 27 м, территория лесничества граничит с приусадебным участком жилого дома № 3 по ул. Крестьянской. Жилая зона не располагается в границе санитарно-защитной зоны, сокращения размеров СЗЗ не требуется.

Воздействие – минимальное, в минимальных пределах установленных нормативов.

3.2. Охрана атмосферного воздуха

При рассматриваемом строительстве на качество атмосферного воздуха оказывается временное воздействие при проведении строительных работ по возведению территории постоянного лесопитомника, а так же минимальное постоянное воздействие при его функционировании.

3.2.1. Существующее качество атмосферного воздуха

Согласно данным стационарных наблюдений в районе расположения объекта: н.п. Антонов, Наровлянского района, Гомельской области, предоставленным ГУ «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (письмо № 176 от 21.03.2022), существующие значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают допустимых значений для населенных пунктов и мест массового отдыха населения, установленных Министерством здравоохранения РБ в постановлении от 08.11.2016 № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения», гигиеническим нормативом «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденным Постановлением СМ РБ 25.01.2021 № 37.

Анализ существующего загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства на соответствие нормативам качества представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Анализ существующего состояния атмосферного воздуха в районе строительства лесопитомника на соответствие нормативам качества

№ п/п	Код ЗВ	Загрязняющее Вещество	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³	Фактическое среднее значение концентраций, мкг/м ³	Анализ на соблюдение нормативов качества АВ Минздрава для населенных мест, ПДК
1	2902	Твёрдые частицы (не-дифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	42	0,14
2	0008	Твердый частицы, фракции размером до 10 микрон	150	32	0,213
3	0330	Серы диоксид	500	46	0,092
4	0337	Углерода оксид	5000	575	0,115
5	0301	Азота диоксид	250	34	0,136

№ п/п	Код ЗВ	Загрязняющее Вещество	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³	Фактическое среднее значение концентраций, мкг/м ³	Анализ на соблюдение нормативов качества АВ Минздрава для населенных мест, ПДК
6	0303	Аммиак	200	53	0,265
7	1325	Формальдегид	30	20	0,67
8	1071	Фенол	10	2,3	0,23
9	Группа веществ, обладающих эффектом суммации (6009)*: 0301 – Азот (IV) оксид (азота диоксид) + 0330 – Сера диоксид				0,228*

*- определено в соответствии с требованием СанПиН «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016г. № 141 и ГН «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.03.2015г. № 33

Согласно представленным характеристикам, нормативы качества атмосферного воздуха выдерживаются.

В соответствии с п. 10.11 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 требуется применение нормативов экологически-безопасных концентраций (ЭБК). Анализ представлен в таблице 3.2

Таблица 3.2 – Анализ существующего состояния атмосферного воздуха в районе строительства лесопитомника на соответствие нормативам ЭБК

№ п/п	Код ЗВ	Загрязняющее Вещество	Величина ЭБК (среднечасовая), мкг/м ³	Фактическое среднее значение концентраций, мкг/м ³	Анализ на соблюдение нормативов ЭБК
1	0330	Серы диоксид	210	46	0,22
2	0301	Азота диоксид	200	34	0,17
3	0303	Аммиак	200	53	0,265

3.2.2. Расчет выбросов от проектируемых источников

Рассматриваемое строительство предусматривает возведение на территории Вербовичского лесничества постоянного лесопитомника для выращивания посадочного материала, включая технологические операции: обработка почвы, посев, посадка, уход, выкопка, сортировка и погрузка посадочного материала, транспортировка. Также проектом предусматривается система удобрения, система стационарной системы орошения, установка холодильной камеры для хранения посадочного материала, строительство компостника для приготовления и хранения.

Для хранения посадочного материала установлено холодильное оборудование, работающее на хладагенте фреон R507A. Фреон R507 является смесовым хладагентом, состоящим из R125 – 50 %, R134a – 50 % и имеет показатель степени разрушения озонового слоя ODP=0 (потенциал, принятый за единицу, соответствует озоноразрушающей способности хладона R11), потенциал глобального потепления GWP=3800 (относительно двуокси углерода на расчетный период 100 лет (GWP100)).

Общее количество заправленного хладагента фреона R507 составляет 20 кг.

Загрязняющие вещества выделяются при следующих процессах:

- процесс образования компоста;
- движение автотранспорта.

Таблица 3.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов на проектируемой территории постоянного лесопитомника Вербовичского лесничества Наровлянского спецлесхоза.

№	Код	Наименование вещества	ПДК _{мр} мкг/м ³	ПДК _{сс} мкг/м ³	ПДК _{ср} мкг/м ³	ОБУВ мкг/м ³	Класс опасности	Выброс загрязняющего вещества в атмосферу		
								г/с	т/год	
1	0337	Углерод оксид (окись углерода)	5000	3000	500	-	4	0,001073	0,001418	
2	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	25000	10000	2500	-	4	0,000032	0,000422	
3	0410	Метан	50000	20000	5000	-	4	0,000012	0,000156	
4	-	Закись азота	-	-	-	-	-	0,000107	0,001418	
5	0303	Аммиак	200	-	-	-	4	0,000025	0,000332	
Итого:								0,001249	0,003746	
Из них по классам опасности:			1	класс				-	-	
			2	класс				-	-	
			3	класс					-	-
			4	класс					-	-
			б/к							0,001249

Таблица 3.4 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемой территории постоянного лесного питомника на территории Вербовичского лесничества Наровлянского спецлесхоза.

Производство, цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выбросов вредных веществ		Число источников выбросов, шт.		№ источника на карте-схеме		Высота источника выбросов, м		Диаметр устья трубы, м		Параметры газовой смеси						Число часов работы в год, ч		Выбросы загрязняющих веществ				
													скорость, м/с		объем, м ³ /с		температ., °С				Наименование вещества		П (ДВ)		
	наименование	кол - во		сп	п	сп	п	сп	п	сп	п	сп	п	сп	п	сп	п	сп	п	код	п	г/с	мг/м ³	т/г	
Проектируемые источники																									
Лесопитомник ГСЛХУ "Наровлянский спецлесхоз", Вербовичское лесничество, д. Антонов	Компостник	-	1	-	Неорганизованный выброс	-	1	-	6001	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8760	337	Углерод оксид (окись углерода)	0,00107		0,00142
																					401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,00003		0,00042
																					303	Аммиак	0,00003		0,00033
																					-	Закись азота	0,00011	-	0,00142
																					410	Метан	0,00001	-	0,00016

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.2. Компостник

Проектом предусматривается строительство железобетонной конструкции компостника с системой сбора сточных вод для предотвращения попадания фильтрата за пределы территории компостника, а именно:

- водоотведения при помощи водоотводного лотка (см. раздел НВК 156/21 в составе проектной документации);
- системы сбора дождевых вод (см. раздел НВК 156/21 в составе проектной документации).

Площадка для компоста площадью 720 м² (15,0 x 48,0 м) предусматривается в северо-западной части питомника за пределами водоохранной зоны р.Словечна.(см. Ситуационную схему расположения объекта в приложениях)

На площадке проектом предусмотрена покрытие из железобетонных плит ПДН-АТ800 размером 6,0x2,0м (В30, F250, W4) по СТБ 1071-2007 толщиной 0,14м на естественном основании из песка мелкого.

В местах, где укладка плит не возможна и на участке устройства водоотводного лотка предусмотрена следующая конструкция дорожной одежды:

- основание из щебня фр.20-40 по ГОСТ 8267-93 толщ. 0,10м;
- устройство покрытия из тяжелого бетона В30 F200 W4 по СТБ2221-2020 толщ. 0,20м.

Швы между плитами следует заполнять на 2/3 глубины шва готовой (природной) песчаной смесью, укрепленной портландцементом М400 в количестве 12% и на 1/3 битумной мастикой или герметиком. Устройство покрытия из железобетонных плит принято в соответствии с типовым проектом 3.503.1-91 «Дорожные одежды с покрытиями из сборных железобетонных плит для автомобильных дорог в сложных условиях».

Площадка для хранения компоста на протяжении 74 п.м. ограждается бетонными блоками ПСМ 24.15-1 с высотой установки относительно покрытия площадки 1,0 м и бетонным бортовым камнем БР100.30.15 - М по СТБ 1097-2012 на протяжении 5 п.м. (см. 156/21-ГП).

Подвоз воды для полива компоста осуществляется трактором МТЗ-82 с прицепной поливочной бочкой из технологического водоема.

Данные водопотребления и водоотведения приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 - Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителя	Хозяйствен-но-питьевой водопровод, м ³ /сут	Производственный водопровод, м ³ /сут	Бытовая канализация, м ³ /сут	Технологический водоем, м ³ /сут
Площадка компостника	-	-	-	1,03* (периодически)

Компостник размещается за пределами водоохранной зоны р. Словечна.

4.3. Скважина

Производительность артезианской скважины с учётом перспективного развития составляет 240,0 м³/сут; 10,0 м³/час; 2,77 л/с.

Согласно письма ГУ «Наровлянский районный центр гигиены и эпидемиологии» от 21.09.2022 №453 (см. в приложениях), разработка проекта зон санитарной охраны и установление границ ЗСО водозаборной скважины для использования в технических целях согласно действующего законодательства Республики Беларусь не требуется.

Подробная информация о строительстве водозаборной скважины представлена в проектной документации ЧПУП «ЗападГидроПроект» «Одиночная скважина на воду в д. Антонов Наровлянского района Гомельской области».

Согласно ст. 30 Водного кодекса РБ, изъятие поверхностных вод с применением водозаборных сооружений относится к специальному водопользованию.

Требованиями Кодекс РБ «О недрах» от 14.07.2008 N 406-3 (в ред. от 26.10.2012) (ст. 17) установлено, что право пользования недрами возникает со дня:

1. государственной регистрации геологического или горного отвода;

									Стр.
									17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	156 / 21- ООС			

2. государственной регистрации работ по геологическому изучению недр, предусмотренных пунктом 1 статьи 49 Кодекса;

3. возникновения права землепользователя на земельный участок;

4. выдачи разрешения на специальное водопользование или комплексного природоохранного разрешения (в случае добычи подземных вод в объеме более пяти кубических метров в сутки с применением водозаборных сооружений, в том числе самоизливающих буровых скважин).

Специальное водопользование при изъятии поверхностных вод в объеме более 5 м³/сут. осуществляется на основании разрешений на специальное водопользование или комплексных природоохранных разрешений, выдаваемых территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды (ст. 30 Водного кодекса).

Порядок выдачи разрешений на специальное водопользование установлен в Положении о порядке выдачи разрешений на специальное водопользование, внесения в них изменений и (или) дополнений, продления срока, прекращения их действия и выдачи дубликатов, а также выдачи заключений о возможности добычи заявленных водопользователем объемов подземных вод, утвержденном Постановлением СМ РБ от 02.03.2015 N 152 (в ред. от 28.03.2022).

Получение разрешения на специальное водопользование осуществляется юридическим лицом после прохождения государственных экспертиз по проектной документации (п. 7 Положения).

4.4. Водоснабжение и водоотведение

Проектными решениями предусматривается:

- устройство наружного водопровода для хоз-питьевых нужд административного здания лесничества (В1);

- устройство системы производственного водоснабжения (полива) (В3);

- устройство системы противопожарного водоснабжения (В2);

- устройство системы дождевой канализации (К2).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения (В1) принят существующий полиэтиленовый водопровод на территории лесничества $\varnothing 63$ мм. Гарантированный напор в месте присоединения составляет 2,5 атм. Подключение к водопроводу выполнено в существующем колодце с установкой прибора учета воды и запорной арматуры.

Проектом предусматривается строительство водоема поливной воды общим объемом $V=1212$ м³ для хранения необходимого объема воды на полив и хранения неприкосновенного противопожарного запаса в количестве 54 м³.

Для заполнения технологического водоема на территории лесничества предусмотрено строительство водозаборной скважины (проект №135/22 ЧПУП "ЗападГидроПроект") производительностью 10 м³/ч.

Источником орошения является проектируемый технологический водоем.

Наружные сети канализации (К1).

Проектными решениями предусмотрен отвод дождевых вод с поверхности проектируемой площадки компостника (поз. 5). Предусмотрен уклон площадки компостирования в сторону сборного лотка и транспортирование талых и поверхностных вод с площадки компостирования к дождеприёмному колодцу Д1. Предусмотрено подключение проектируемого дождеприёмного колодца Д1, расположенного на конечном участке проектируемого водосборного лотка к герметичной емкости объемом 6 м³ (колодец К1 $\square 2000$ мм) для сбора дождевых вод. После заполнения емкости стоки собираются и транспортируются мобильным транспортом на очистку либо используются для поливки буртов компостника.

Отвод дождевых вод предусмотрен с площадки в районе административного здания лесничества. Для сбора поверхностных вод предусмотрен дождеприёмный колодец Д2. Для аккумуляции поверхностных сточных вод предусмотрены колодцы $\square 2000$ мм (К2, К3) общим объемом 17 м³. После заполнения емкости колодцев стоки собираются и транспортируются мобильным транспортом на очистку.

										Стр.
										18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	156 / 21- ООС				

Таблица 4.1 – Основные показатели по разделу ВК

Наименование системы	Потребный напор на входе в здание, м вод.ст. Располагаемый напор, м вод.ст.	Расчетный расход				Установлен. мощность электродов, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/час	При пожаре, л/час		
Водопровод хоз-питьевой (В1)		0,13	0,13	0,12	-		
Полив	40	662	82,8	23			

Согласно ст. 31 Водного Кодекса Республики Беларусь, водопользование технологическими водными объектами, расположенными в границах земельных участков, предоставленных в установленном порядке юридическим лицам является обособленным водопользованием. Водопользование технологическими водными объектами осуществляется на основании документов, удостоверяющих право на земельные участки.

Объем проектируемого пруда составляет 1260 м³. Вода из проектируемого пруда используется на технические и противопожарные нужды. Проектом предусмотрены поливы при выращивании сеянцев и саженцев водой из проектируемого пруда, полив, в засушливые периоды, компоста.

Устройство системы водоснабжения путем устройства двух колодцев в паре в непосредственной близости от пруда. Один колодец с устройством задвижки, а второй приемный «мокрый» колодец для забора воды. В «мокром» колодце предусмотрена установка насоса для подачи воды на полив.

4.5. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

С целью максимального сокращения отрицательного воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- покрытие площадки для компоста из железобетонных плит, с герметичными швами и бетонными блоками высотой 1 м по периметру;
- дождевая канализация, исключающая скапливание дождевых и талых вод на площадке приготовления и хранения компоста;
- устройство проездов из щебеночно-песчаной смеси С2;

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

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение технологии и проектных решений;
- осуществление производственного экологического контроля.

Водопользователи обязаны (ст. 37 Водного кодекса):

1. рационально использовать воду, принимать меры по снижению потерь воды;
2. соблюдать требования по охране и рациональному (устойчивому) использованию водных ресурсов, предусмотренные настоящим Кодексом и иными актами законодательства, в том числе обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами;
3. не допускать нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
4. соблюдать установленные в соответствии с настоящим Кодексом условия водопользования;
5. соблюдать режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, установленный для водоохраных зон и прибрежных полос;

									Стр.
									19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	156 / 21- ООС			

6. возмещать в установленном законодательством порядке вред, причиненный окружающей среде;

7. использовать водные объекты в целях, для которых они предоставлены;

8. вести учет добываемых подземных вод, изымаемых поверхностных вод и сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду.

9. проводить локальный мониторинг окружающей среды, объектами которого являются поверхностные, подземные и сточные воды, и представлять первичные данные локального мониторинга в уполномоченную Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды подчиненную организацию, за исключением случаев, предусмотренных законодательными актами, а также осуществлять отбор проб и проведение измерений в области охраны окружающей среды в части использования и охраны вод;

10. внедрять наилучшие доступные технические методы;

11. проводить мероприятия по снижению потерь воды;

12. осуществлять ликвидацию не подлежащих дальнейшему использованию гидротехнических сооружений и устройств;

13. содержать в надлежащем состоянии сооружения для очистки сточных вод;

14. соблюдать правила технической эксплуатации гидротехнических сооружений и устройств;

15. незамедлительно информировать органы и подразделения по чрезвычайным ситуациям, территориальные органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, органы государственного санитарного надзора, местные исполнительные и распорядительные органы о возникновении чрезвычайных ситуаций, влияющих или способных оказать влияние на состояние водных объектов, и проводить неотложные работы по ликвидации их последствий.

Также необходимо руководствоваться ст. 51 Водного кодекса «Охрана подземных вод».

При выполнении установленных ограничений для охраны водных ресурсов, эксплуатация объекта не представляет опасности для окружающей среды.

5. Радиационная безопасность

Населенный пункт Антонов располагается в зоне с правом на отселение – территории с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 185 до 555 кБк/кв. м (от 5 до 15 Ки/кв. км), или стронция – 90 от 18,5 до 74 кЕк/кв.м (от 0,5 до 2 Ки/кв. км), или плутония – 238,239,240 от 0,74 до 1,85 кБк/кв.м (от 0,02 до 0,05) Ки/кв.км), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗ согласно Перечня населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения (постановление Совмина РБ от 08.02.2021г. № 75).

Учитывая период полураспада Cs-137 – 30 лет (ГН 2.6.1.8-127-2000 Нормы радиационной безопасности (НРБ-2000)), содержание вещества с течением времени снижается.

Согласно п. 5.5 ТКП 45-2.03-134-2009, при значениях МД-γ < 0,3 мкЗв/ч радиационная безопасность человека обеспечивается, участок подходит для строительства, ограничения при обращении с грунтами отсутствуют. При обнаружении на участках застройки уровня МД-γ более 0,3 мкЗв/ч до начала других работ должен быть выявлен характер загрязнений.

Уровень мощности дозы гамма-излучения (МД-γ), согласно протоколу испытаний РСУП «Полесье» от 31.08.2022 № 58/22 (см. приложения), составляет 0,10 мкЗв/ч. Мощность дозы гамма-излучения в пределах допустимых значений, ограничения для строительства отсутствуют.

Для определения порядка обращения с перемещаемыми материалами и обоснования принимаемых решений в части обеспечения радиационной безопасности, выполнено радиационное обследование территории и перемещаемых материалов (грунт, бой бетона и асфальтогранулят).

Удельная эффективная активность искусственных (техногенных) радионуклидов в обследованных материалах составляет 2,92 – 288,3 Бк/кг, что соответствует требовани-

						156 / 21- ООС	Стр.
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

составляемому комиссией в составе подрядчика, заказчика и представителя эксплуатирующей организации.

На основании Технических условий на утилизацию строительных отходов от 24.02.2022г. ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» предусмотрено:

- порубочные остатки, древесина и отходы корчевания пней утилизируются спецлесхозом (крупные остатки древесины - переработка на щепу, мульчирование порубочных остатков по территории питомника);
- возврат материалов от демонтажа существующего деревянного штакетного ограждения и деревянных на металлическом каркасе ворот с калиткой как возвратного материала ГСЛХУ Наровлянский спецлесхоз».

Таблица 6.1 – Перечень и количество демонтируемых строительных материалов и конструкций

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса, т		Отходы	
			един.	всего	Код	Масса, т
Дорожные работы						
Отходы корчевания пней	м ³	309	0,6	185,4	-	185,4
Кусковые отходы натуральной чистой древесины (деловая древесина)	м ³	1082,7	0,6	649,6	-	649,6
Кусковые отходы натуральной чистой древесины (дровяная древесина)	м ³	188,6	0,6	113,2	-	113,2
Отщеп при окорке круглых лесоматериалов (порубочные остатки)	м ³	1338,7	0,4	535	-	535
Бой бетонных изделий	м ³	30,9	2,4	74,2	3142707	74,2
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (бой)	м ³	4,8	1,78	8,5	3141004	8,5
Гравий, песок (щебеночно-песчано-гравийная смесь от разборки)	м ³	45	1,6	72	-	72
Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства (штакетное ограждение)	м ³	1,6	0,6	0,96	-	0,96
Лом стальной несортированный (столбы металлические, ворота, калитка)	т	0,249	-	-	-	0,249
Земляные выемки, грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	м ³	12 702	1,6	20 323,2	-	20 323,2
Наружные сети водоснабжения и канализации (НБК)						
Земляные выемки, грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	м ³	2670	1,6	4 272	-	4 272
Электроснабжение. Электроосвещение наружное (раздел 156/21-ЭС,ЭН)						
Некондиционные бетонные конструкции и детали (ж/б опоры типа СВ-110)	шт	1	1,125	1,125	-	1,13
Некондиционные бетонные конструкции и детали (ж/б опоры типа СВ-750)	шт	6	0,750	4,5	-	4,5
Стойки деревянные (нестандартные)	шт	4	0,200	0,8	-	0,8
156 / 21- ООС						Стр.
Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата						22

Некондиционные бетонные конструкции и детали (ж/б приставки к деревянным опорам)	шт	4	0,152	0,61	-	0,61
Отходы кабелей АВВГз-4*50	м	50	1,505 кг	75,25 кг	-	0,08
Отходы кабелей АВВГз-4*10	м	50	0,349 кг	17,45 кг	-	0,02
Сети ВЛП-10 кВ, МТП (раздел 156/21-ЭВ)						
Земляные выемки, грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	м³	19,5	1,6	31,2	-	31,2
Отходы изолированного провода СИП 4*50+1*25	м	120	0,781 кг	93,72 кг	-	0,09
Металлоотходы прочие (светильники)	шт	3	0,010	0,03	-	0,03
Металлоотходы прочие (кронштейны)	шт	3	1,47 кг	4,41	-	0,004
Металлоотходы прочие (предохранители)	шт	3	0,3 кг	0,9	-	0,0009
Металлоотходы прочие (Щит силовой (РУНН))	шт	1	0,08	80	-	0,08
Металлоотходы прочие (Щиток силовой ЩС2)	шт	1	0,001	10	-	0,01
Земляные выемки, грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	м³	218,8	1,6	350,080	-	350,08

Общее количество отходов, образующиеся при строительстве и способы их утилизации представлены в таблице 6.3

Таблица 6.3 – Общее количество образующихся отходов и их утилизация

Наименование отходов	Код	Класс опасности	Ед. изм.	Количество	Примечание	Способ утилизации
Бой бетонных изделий	3142707	неопасный	т	74,2	переработка и вовлечение в хоз. оборот	вывоз на УМ 58 ОАО «Полесьеэстрой» г.Мозырь, до 35м
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (бой)	3141004	неопасный	т	8,5	переработка и вовлечение в хоз. оборот	вывоз на УМ 58 ОАО «Полесьеэстрой» г.Мозырь, до 35м
Некондиционные бетонные конструкции и детали	3142705	неопасный	т	6,24	переработка и вовлечение в хоз. оборот	вывоз на УМ 58 ОАО «Полесьеэстрой» г.Мозырь, до 35м
Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	3511505	неопасный	т	0,09	переработка и вовлечение в	Вывоз на Калининский цех ПУП Гомельвторчермет

156 / 21- ООС						Стр.
Изм. Кол. уч. Лист № док Подпись Дата						23

					хоз. оборот	расстояние 52 км
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (строители на период строительства)	9120400	неопасный	т	2,6	захоронение на полигоне ТКО	Вывоз на полигон ТБО д. Провтюки, КЖУП «Мозырьский райжилкомхоз», дальность 40 км

В проекте не предусмотрено применение экологически вредных строительных технологий и материалов.

Оборудование и условия обеспечения работников необходимыми средствами (вагоном-бытовкой, биотуалетом и контейнером для раздельного сбора бытовых отходов), соблюдение требований безопасности производства работ и пожарной безопасности определяется подрядной организацией. Санитарно-бытовое обслуживание рабочих обеспечивается в соответствии с действующими правилами. Строительный городок размещен на существующей площадке территории питомника. Порядок обеспечения строительства водой и электроэнергией устанавливается в соответствии с СН 1.03.04-2020. Снабжение строительства сжатым воздухом обеспечивается от передвижной компрессорной станции, электроэнергией – от передвижных электростанций. Организуется ежедневная доставка бутилированной питьевой воды.

В целях обеспечения ежедневного контроля по охране труда, технике безопасности и промышленной санитарии, соблюдения технологии и культуры производства на объекте, с начала производства работ должна быть введена система 3-х ступенчатого контроля.

В случае непредвиденного образования отходов производства с отсутствием сведений о степени их опасности, собственник отходов должен организовать проведение работ по определению степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства в соответствии с Положением о порядке определения степени опасности отходов и установления класса опасности опасных отходов, утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 17 января 2008 г. № 3/13/2 с изменениями от 20.12.2011 № 51/125/67.

6.2. Виды и количество отходов, образующихся при эксплуатации объекта

При эксплуатации проектируемого производства возможно образование следующих наименований отходов:

1) отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций (код 9120800, 4 класс опасности), образуются в процессе уборки территории проектируемой административной территории лесничества. В соответствии с СНБ 3.01.04-02 «Градостроительство. Планировка и застройка населенных пунктов» (табл.Д1) количество отходов при смете с 1 м² твердых покрытий улиц составляет 5 кг/год. Площадь зданий, сооружений, проездов, подвергающихся уборке, - 1344 м². Ожидаемое годовое количество образования: 1344×5 = 6720 кг = 6,7 т/год.

2) отходы производства, подобных отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные): образуются при процессах жизнедеятельности сотрудников. Годовой норматив образования данного вида отходов – 100 кг/сотрудника. Количество персонала (предусмотренного проектом) – 5 человек. Ожидаемое годовое количество образования: 100×5 = 500 кг = 0,5 т/год.

Предложения по утилизации образующихся строительных отходов и отходов эксплуатации приведены в таблице 6.4.

										Стр.
										24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	156 / 21- ООС				

Таблица 6.4 - Общее количество образующихся отходов при эксплуатации и их утилизация

№ п/п	Наименование отходов	Код	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности	Способ утилизации отходов
Отходы эксплуатации						
1	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	т	6,7	4	Вывоз на полигон ТБО д. Провтюки, ЮЖУП «Мозырьский райжилкомхоз», дальность 40 км
2	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	т/год	0,5	не-опасные	Вывоз на полигон ТБО д. Провтюки, ЮЖУП «Мозырьский райжилкомхоз», дальность 40 км

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

Состояние мест временного хранения отходов должно соответствовать следующим требованиям:

- располагаться с подветренной стороны;
- иметь покрытие, предотвращающее проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- иметь защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- иметь стационарные или передвижные механизмы для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, должны соответствовать требованиям транспортировки автотранспортом.

Безопасное обращение с отходами при их сборе, складировании и транспортировке отходов регламентируется «Инструкцией по обращению с отходами» предприятия, в которой должны быть определены меры безопасности при сборе, погрузке и вывозе отходов на специализированные предприятия.

Разработанные меры предназначены для:

- исключения возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- обеспечения операций обращения с отходами надлежащим санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращения аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

7. Охрана естественного рельефа, недр, почвы и растительности

Земли, на которых расположена площадка строительства, относятся к землям лесного фонда (4,9 га – рекреационно-оздоровительные леса; 0,9 га – эксплуатационные леса) Головчицкого лесничества Наровлянского спецлесхоза.

Рельеф. Рельеф местности пологоволнистый. Условия поверхностного стока удовлетворительные. В геологическом строении участка изысканий в пределах глубины 4.0м принимают участие следующие генетико-возрастные типы четвертичных отложений:

1. Аллювиальные отложения поозерского горизонта - allpz

Аллювиальные отложения вскрыты скважинами под почвенно-растительным слоем (мощностью 0.1-0.2м). Представлены песками желтого цвета мелкими с $K_f=0.19-0.69$ м/сут и пылеватыми с $K_f=0.02$ м/сут (приложение А). В естественных условиях пески находятся в маловлажном состоянии. Под песками вскрыта супесь легкая песчани-

						156 / 21- ООС	Стр.
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Рубки леса при расчистке от лесных насаждений участков лесного фонда для строительства и содержания лесных питомников отнесены к «прочим рубкам».

Строительство постоянного питомника предусматривается на лесных землях ГСЛХУ «Наровлянский лесхоз» Вербовичское лесничество.

В районе проектирования присутствуют зеленые насаждения, подлежащие вырубке.

Проектом предусмотрена валка деревьев мягких пород, 4 7411 в т.ч.: диаметром до 0,16 м – 3 162шт; диаметром до 0,20 м – 354шт; диаметром до 0,24 м – 424шт; диаметром до 0,24 м – 735шт; диаметром до 0,32 м – 590шт; диаметром более 0,32 м – 254шт; а также валка деревьев твердых пород -163шт, в т.ч: диаметром до 0,16 м – 127шт, диаметром до 0,24 м – 30шт, диаметром до 0,32м – 6шт, с последующей погрузкой и вывозкой дровяной и деловой древесины автотранспортом на площадку временного хранения ГЛХУ Наровлянский лесхоз, дальность возки до 1 км. Проектом предусмотрена корчевка пней механизированным способом, с погрузкой пней и порубочных остатков в автотранспорт и перевозкой на площадку временного хранения ГЛХУ Наровлянский лесхоз для измельчения, дальность возки 13 км.

Перед производством земляных работ выполняется срезка растительного грунта средней толщиной 0,20 м на участках общей площадью 15760м² общим объемом 3152 м³ со складированием в отвалы на объекте строительства, для дальнейшего использования.

После устройства земляного полотна производится озеленение территории, укрепление откосов насыпи засевом трав по слою плакировки из растительного грунта от срезки толщ. 0,15 м. Производится планировка растительным грунтом с засевом трав площадью 17860 м²+320 м²(устраиваемый газон). Общая площадь озеленения - (озеленение)18180 м²+(поля вовлеченные в севооборот)32564 м². Растительный грунт от срезки (из отвала) используется на укрепление откосов - 56м³, озеленение территории в объеме 2 419 м³ и досыпку посевных отделений (выравнивание)- 359м³.

Также проектом предусматривается досыпка (устройство) посевных отделений растительным грунтом (по РСН) -0,20м общим объемом 6 523м³

Детальное распределение ПРС по территории – см. «Таксационный план». Работы производятся согласно ТКП 45-3.02-69-2007 «Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства».

Проектом предусматривается удаление объектов растительного мира на землях лесного фонда. Отношения в области обращения с объектами растительного мира, входящими в лесной фонд, регулируются лесным законодательством РБ.

Компенсационные мероприятия не требуются (ст.2, ст.5 Закона РБ от 14.06.2003 №205-3 «О растительном мире»)

8. Охрана животного мира

На выделенной площади проведения строительных работ редкие животные и растения, занесенные в Красную Книгу Республики Беларусь, а также особо охраняемые природные территории и их охранные зоны отсутствуют, отсутствуют пути миграции животных и земноводных (письма Наровлянской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды от 10.03.2022 № 58 и ГСЛХУ Наровлянский спецлесхоз» от 31.03.2022 №516/1 в приложениях).

Согласно Закону «О животном мире», объекты животного мира – дикие животные, в том числе относящиеся к объектам охоты и рыболовства, а также популяции диких животных; среда обитания объектов животного мира – природная среда, в которой объекты животного мира обитают в состоянии естественной среды.

Согласно требованиям статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-3 (в ред. от 18.06.2019) при строительстве или реконструкции объектов, оказывающих вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания, или представляющих потенциальную опасность для них, в проектной документации должны предусматриваться мероприятия, обеспечивающие

							156 / 21- ООС	Стр.
								27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Вывод: компенсационные выплаты не производятся в связи с тем, что финансирование работ за счет местного бюджета.

						156 / 21- ООС	Стр.
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

9. Благоустройство территории

На проектируемой территории питомника предусмотрен комплекс мероприятий, имеющих своей целью обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий труда и техники безопасности.

Проектируемый участок питомника расположен в восточной окраине населённого пункта Антонов по улице Крестьянской в Наровлянском районе Гомельской области. Рельеф местности пологоволнистый.

Проект предусматривает:

- поля посевного отделения (5 шт.);
- поля школьного отделения (5 шт.);
- холодильной камеры для хранения посадочного материала;
- строительство компостника;
- ограждение территории питомника забором;
- строительство водозаборной скважины;
- устройство освещения территории;
- оросительная система;
- водоем для полива и пожаротушения;
- внутренние проезды;
- пешеходная дорожка;
- хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от действующей сетки водопровода.
- благоустройство и озеленение нарушенной территории.

Основные характеристики объекта

- объекты растительного мира – 18180 м²;
- поля, вовлеченные в севооборот – 32564 м²;
- здания, сооружения и иные – 22320 м².

Все проектные решения намечены в соответствии с заданием на проектирование и согласованы с заказчиком и со всеми заинтересованными организациями.

После устройства земляного полотна производится озеленение территории, укрепление откосов насыпи засевом трав по слою плакировки из растительного грунта от срезки толщ. 0,15 м. Растительный грунт от срезки (из отвала) используется на укрепление откосов - 56м³, озеленение территории в объеме 2 419 м³ и досыпку посевных отделений (выравнивание)- 359м³.

Земляные работы

Срезка растительного грунта осуществляется автогрейдером с перемещением в отвалы для дальнейшего использования. Срезка грунта II группы выполняется бульдозером емкостью ковша 0,5м³. Грунт от срезки используется на подсыпку прилегающей территории с разравниванием и планировкой.

Восстановление территории растительным грунтом с посевом трав необходимо выполнять в благоприятный для этого вида период года и в соответствии с ТКП 45-3.02-69-2007 «Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройство». Посев трав осуществляется по слою растительного грунта, предварительно разрыхленному на глубину 10-15см, с поливом водой.

Инженерные сети. На территории проектируемой базы запроектированы следующие инженерные коммуникации: сети наружного освещения, сеть водоснабжения и дождевой канализации.

Противопожарные мероприятия. Проектом предусматривается устройство системы противопожарного водоснабжения (В2), строительство водоема поливной воды общим объемом V=1212 м³ для хранения необходимого объема воды на полив и хранения неприкосновенного противопожарного запаса в количестве 54 м³.

Архитектурно-строительные решения. Для организации оперативной лесохозяйственной и административной деятельности лесничества на выделенной территории предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений:

- водозаборная скважина;

								Стр.
								30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	156 / 21- ООС		

- водозаборная скважина;
- компостник;
- ограждение территории питомника забором;
- внутренние проезды;
- пешеходная дорожка.

						156 / 21- ООС	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		31

10. Оценка возможного трансграничного воздействия

Потенциальное трансграничное воздействие от объекта проектирования не рассматривается.

Максимальная концентрация загрязняющих веществ на границе проектируемого объекта по результатам расчетов рассеивания составила менее 0,01 ПДК.

Ближайшее расстояние до ближайшего соседнего государства Украина – 26 км на юг.

Учитывая дальность границы и минимальное воздействие объекта, трансграничное воздействие от территории лесного питомника Вербовичского лесничества исключается.

11. Выводы

В настоящем разделе определена степень влияния на окружающую среду и здоровье человека планируемого строительства постоянного лесного питомника Вербовичского лесничества.

Функциональное назначение объекта – сооружение специализированное лесохозяйственного назначения. Цель: выращивание высококачественного стандартного посадочного материала в объемах и в ассортименте, необходимых для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения.

Лесной питомник является предприятием природоохранного назначения по выращиванию посадочного материала лесных растений для лесовосстановления и лесоразведения.

Атмосферный воздух:

Максимальная концентрация загрязняющих веществ на границе проектируемого объекта по результатам расчетов рассеивания составила менее 0,01 ПДК.

Проектом предусмотрено формирование 1 источника выбросов при процессе компостирования:

Неорганизованный источник выбросов № 6001 –площадка приготовления и хранения компоста.

Расчетный выброс загрязняющих веществ составит: максимально разовый - 0,001249 г/с, валовый – 0,003746 т/год.

Проведенный расчет рассеивания показал, что по всем выбрасываемым веществам от проектируемого источника выбросов расчет нецелесообразен, так как ПДК менее 0,01.

Расчет с учетом фоновых загрязнений не проводился.

Акустическая обстановка:

Расчет акустического воздействия не проводился в связи с отсутствием в проекте приобретения нового технологического оборудования, автотранспорта. Акустическая обстановка в районе строительства не изменится. Строительные работы и эксплуатация в лесопитомнике существующего автотранспорта не приведет к значительным изменениям или ухудшениям акустической обстановки.

Поверхностные и подземные воды, недра:

Рассматриваемая территория Вербовичского лесничества частично расположена в границах водоохранной зоны поверхностного водного объекта – р. Словечна, на фактическом расстоянии от водного объекта около 300 метров. Прямое воздействие на водный объект отсутствует.

Учитывая ограничения по режимам хозяйственной деятельности в водоохраных зонах, установленные Водным кодексом, на территории необходимо установить четкий запрет на мойку транспортных и других технических средств, незащищенное хранение противогололедных материалов, складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противогололедных реагентов, складирование горюче-смазочных материалов.

Водоснабжение объекта планируется из проектируемой артскважины глубиной 40 м, 240,0 м³/сут; 10,0 м³/час; 2,77 л/с. Согласно письма ГУ «Наровлянский районный центр гигиены и эпидемиологии» от 21.09.2022 №453 (см. в приложениях), разработка проекта зон санитарной охраны и установление границ ЗСО водозаборной скважины для ис-

										Стр.
										32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	156 / 21- ООС				

Приложения

						156 / 21- ООС	Стр.
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение 1
Технические требования Минприроды

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
(ул.Пролетарская, 5, 246050, г.Гомель)

03.03.2022 № 04.3-06/256

Коммунальное учреждение
«Мозырьархитектура»
(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)
ул.Фрунзе М.В., 1, 247760, г.Мозырь
(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.Наименование объекта: «Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе»

2.Адрес объекта (местонахождение): Наровлянский р-н, Вербовичский с/с, территория Вербовичского лесничества и прилегающая территория

3.Имя сведения: Заказчик – Государственное специализированное лесохозяйственное учреждение «Наровлянский спецлесхоз»

4.Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду: заказчик в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязан:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документально подтвержденный объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчета об оценке воздействия на окружающую среду экологических данных по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии граждан окружающей;

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 №349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности;

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» и Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7 «О развитии предпринимательства»;

5.Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З, ЭкоНП 17.01.05-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование, Требования экологической безопасности», Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 №271-З «О питьевом водоснабжении», ТКП 45-4.01-321-2018 «Канализация, Наружные сети и сооружения»;

6.Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране

атмосферного воздуха», ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности, требованиями ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

Проектирование объекта хозяйственной и иной деятельности, связанного с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществлять с учетом:

информации о наилучших доступных технологических методах, предоставляемой Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в порядке, им установленном;

нормативов в области охраны атмосферного воздуха;

данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

показателей по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, предусмотренных государственными, отраслевыми и территориальными программами в области охраны атмосферного воздуха.

При проектировании объектов хозяйственной и иной деятельности, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проектная документация должна включать:

оценку соответствия прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нормативам в области охраны атмосферного воздуха, проведенную с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и выбросов загрязняющих веществ от совокупности проектируемых и существующих источников выбросов;

проектные решения, основанные на наилучших доступных технологических методах, а также проектные решения по оснащению организованных стационарных источников выбросов газоочистными установками и иные решения по сокращению и (или) предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха;

предложения по организации мест отбора проб и проведения испытаний выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

предложения по оснащению автоматизированными системами контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух организованных стационарных источников выбросов в случаях, предусмотренных обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов;

обоснование границы зоны воздействия и ее размеров. (Пункты 2 - 3 статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха»)

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование весты в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь от 12.11.2001 №56-З «Об охране озонового слоя».

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектной документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю включать следующие мероприятия по охране земель, благоустройству и эффективно использовать землю, земельные участки, сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных со строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 №425-3).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство должен предусматривать комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-З «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вестя в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь от 10.07.2007 №257-З «О животном мире».

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при строительстве объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания (статья 36 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире»).

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусмотрено удаление только деревьев, кустов либо иного зеленого покрова за пределами лесных делянок) в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать заземленный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органам лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зеленых насаждений от повреждений при производстве работ.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

внедрение механизмов, предотвращающих затопление вод при производстве работ, связанных с пользованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоточных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) 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 (статья 32 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды»).

Настоящие технические требования составлены в 2 экземплярах.

Начальник отдела
государственной экологической экспертизы
по Гомельской области



Е.В. Лукьяненко

Приложение 3
Справка о фоновых концентрациях и метеохарактеристиках

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ НАВАКОЛЬНОГА АСЯРОДЗІЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ УСТАНОВА
«РЕСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫАКТЫўНАГА ЗАРУДЖАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНОГА АСЯРОДЗІЯ»

ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНОГА АСЯРОДЗІЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»)

вул. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель
тэл. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kasc@gomel.prgo.gov.by
р.р. № BY72AKBB3604900009973000000
ГЛУ №300 ААТ «АСБ Беларусбанк», г. Гомель
BIC SWIFT AKBBBY2X
АКПА 382155423002, УНП 401164232

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
тел. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kasc@gomel.prgo.gov.by
р.р. № BY72AKBB3604900009973000000
ГЛУ №300 ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Гомель
BIC SWIFT AKBBBY2X
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

На № 21.03.2016 № 186
от _____

**Государственное
специализированное
лесохозяйственное учреждение
«Наровлянский спецлесхоз»**

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту: «Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе по адресу: Гомельская область, Наровлянский район, Вербовичский с/», в районе расположения д. Антонов, Наровлянского района, Гомельской области.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	среднегодовая	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

- ¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.



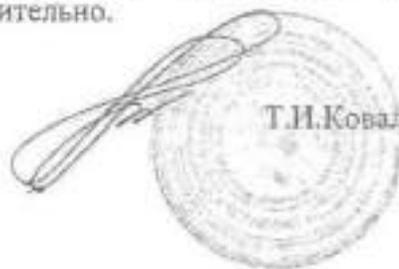
Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Наровлянского района:

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

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Заместитель начальника филиала

Т.И.Ковалевич



Приложение 4
Ведомости пересчета деревьев, назначенных в рубку

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ, НАЗНАЧЕННЫХ В РУБКУ

ГСПХУ «Наровлянский спецлесхоз» Лесничество Головинское

Вид пользования Лесхоз

Вид рубки лесосека способ рубки способ рубки

Лесной квартал № 11 таксационный выдел № 7218, 75, 10, 12, 16, 34, 36

деленика № 1 площадь 8,5 га, 87101, 106, 103

в том числе не эксплуатационных участков лесного фонда _____ га.

Лесосека № 2021 года, категория лесов лесосека

Разряд тае 2 Тип леса Ср состав насаждения 100

преобладающая порода Сосна

Полнота 0,2 возраст 51

Состояние насаждения исчезающее

Наличие подроста, подлежащего сохранению, площадь _____ га, состав _____

среднее количество на 1 га _____ штук

Количество на подлежащих рубке деревьев _____

Площадь не эксплуатационных участков лесного фонда с местами обитания видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и перечисленных под охрану _____ га

Метод определения объема древесины на керно (нужно подчеркнуть): спиловый пересчет, круговые площади

Степенного разреза, круговые радиологические площади, по числу деревьев, назначаемых в рубку, радиус площади _____ м, число площадок _____, площадь пересчета 85 га.

Дата 1.01.22

Способ восстановления леса _____ способ

очень лесосеки _____

Количество семених деревьев _____

Измерение моделей для определения разрядов высот

Д - диаметр на высоте 1,3 м в см; В - высота в м

№ п/п	Сосна		Береза		Дуб		Ольха		Липа		Длина								
	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	
12	20	2	10	8	13	8	11	12	15	8	10								
20	22,5	8	12	1	13	8	12			1	9,5								
20	20	8	14,5	2	13,5	2	12			1	10								
20	22	12	13,5	2	16	12	15			2	11,5								
22	22,5	12	19	12	15,5	12	17			12	12								
24	22	12	14	12	15,5	12	15			12	12								
26	24	11	17	11	16	16	16			12	14								
28	25	14	16,5	11	17,5	12	17			14	14,5								
38	24	16	17	16	18	15	17			16	14								

Пересчет произвел Евдокимов А.А. Кодарев С.А.

Проверил ассистент _____

Ступень таблицы вм	Коды					
	Самы		Бегеги		Циги	
	длина	длина	длина	длина	длина	длина
82	12	12	13	13	14	14
84	17	17	17	17	12	12
87	16	16	14	14	16	16
20	17	17	15	15	13	13
24	17	17	10	10	11	11
28	10	10	9	9	12	12
32	11	11	11	11	11	11
36	15	15	15	15	15	15
40	15	15	15	15	15	15
44	13	13	13	13	60	60
48	14	14	12	12	12	12
52	13	13	356	356	13	13
56	13	13	13	13	13	13
60	11	11	11	11	11	11
64	13	13	13	13	13	13
68	11	11	11	11	11	11
72	2666	122			1. Единица	
76					2. Умножение	
80						

3235

Приложение 5
Письмо Наровлянской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды

Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

Министерство природных ресурсов и
охраны окружающей среды
Республики Беларусь

НАРОВАЛЯНСКАЯ РАЙІНСПЕКЦЫЯ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА
АСЯРОДДзя
247802, г. Наровля, ул. Коршуна, 48
Тэл./факс: 4-32-91, 4-32-93
E-mail: narovl@smail.by

НАРОВАЛЯНСКАЯ РАЙІНСПЕКЦЫЯ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
247802, г. Наровля, ул. Коршуна, 48
Тел./факс: 4-32-91, 4-32-93
E-mail: narovl@smail.by

№58 от 10.03.2022г.

Директору
Государственного специализированного
лесохозяйственного учреждения
«Наровлянский спецлесхоз»
Конопатскому М.В.

На Ваш исходящий №100 от 04.03.2022 года Наровлянская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды сообщает, что на месте проектирования и строительства объекта «Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе по адресу: Гомельская область, Наровлянский район, Вербовичский с/с» территория Вербовичского лесничества, отсутствуют места растительного и животного мира занесённых в Красную Книгу Республики Беларусь, а также особо охраняемые природные территории.

Начальник Наровлянской районной
инспекции природных ресурсов и
охраны окружающей среды



А.Н. Шаргаев

Приложение 6
Технические условия на утилизацию отходов

Гомельские директунае вытворнае
лесгаспадарчае аб'яднанне
Директунае спецыялізаванае
лесгаспадарчае Установа
"Нараўлянскі спецлесгас"

ул. Капуцын С.А., 30, 247801, г.Нараўля,
Гомельская вобласць
тэл. факс (02355) 4-45-71, 4-45-86, 4-45-87
e-mail: mail@nles.by
р/с ВУ92АКВВ36059077000773300000
у ААТ "ААБ Беларусбанк" г.Мінск
к/д АКВВВУ2X, УНП 400056230
АКПА 00993388

Гомельскае дзяржаўнае
прамысловае лясагаспадарчае
аб'яднанне

Дзяржаўнае спецыялізаванае
лесгаспадарчае ўстанова

"Нараўлянскі спецлесгас"

ул. Капуцын С.А., 30, 247801, г.Нараўля,
Гомельская вобласць
тэл. факс (02355) 4-45-71, 4-45-86, 4-45-87
e-mail: mail@nles.by
р/с ВУ92АКВВ36059077000773300000
у ААТ "ААБ Беларусбанк" г.Мінск
к/д АКВВВУ2X, УНП 400056230
СКЗЮ 00993388

24.02.2022г. № 2/4

Філіял-Прадпрыемства комплекснага
праектавання "Гомельдорпраект"

ул.Красноармейская, 28
246017, г.Гомель.

Технические условия
на утилизацию строительных отходов

Государственное специализированное лесохозяйственное учреждение «Нараўлянскі спецлесгас» сообщаем, что при проведении СМР, планируемого к строительству объекта: «Строительство постоянного лесного питомника в Нароўлянскім спецлесгасе по адресу: Гомельская область, Нароўлянскі район, Вербовичский с/с», территория Вербовичского лесничества, образующиеся строительные отходы будут утилизироваться:

- порубочные остатки и древесина – спецлесгасом (крупные остатки древесины будут переработаны на щепу; по территории питомника будет проведено мульчирование порубочных остатков).
- бетонные отходы будут переданы на переработку в УМ №58 ОАО «Полесьестрой» г.Мозыря.
- излишки плодородного слоя грунта будут складироваться на территории питомника для дальнейшего использоваться на нужды питомника.
- излишки неплодородного слоя грунта, полученные при разработке выемок, будут использованы спецлесгасом для подсыпки лесохозяйственных дорог в прилегающих к питомнику лесничествах.

Директор

М.В.Конапцкі

Иск. Николетко В.Г.
80297336833

Приложение 7
Протокол испытаний перемещаемых материалов на радионуклидов

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
Республиканское специализированное унитарное предприятие "Полесье"

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

246 009, Гомельский район, п. Победа, пер. Зеленый, 16

Лаборатория радиационной безопасности
аккредитована Государственным
предприятием «БГЦА» на соответствия
требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025. ВУ/112
2.2267 действует до 25.06.2025 г.

"Утверждаю"
Директор РСУП «Полесье»

А.Г. Лапухин

« 31 » августа 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

" 31 " августа 20 22 г.

№ 58/22

Лист - 1

Листов - 2

1. Наименование и адрес организации (заказчика): ПКП «Гомельдорпроект», 246017, г. Гомель, ул. Красноармейская, 28.
2. Наименование объекта испытаний: «156/21 Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском районе».
- Проба №1 – грунт;
- Проба №2 – асфальтогранулят;
- Проба №3 – бой бетона.
3. Дата проведения испытаний: « 22 » августа 2022г.
4. Размер (номер) партии: образцы предоставлены Заказчиком.
5. Место отбора проб (образцов) на испытания: образцы предоставлены Заказчиком.
6. Акт отбора проб: -
7. ТНПА, устанавливающие метод отбора проб: -
8. ТНПА, устанавливающие требования к объекту: Приложение 4 к Гигиеническому нормативу «Критерии оценки радиационного воздействия»
9. ТНПА, устанавливающие метод измерений: МВИ.МН 1823-2007 методика измерений объемной и удельной активности гамма-излучающих радионуклидов ^{137}Cs , ^{40}K в воде, продуктах питания, сельскохозяйственном сырье и кормах, промышленном сырье, продукции лесного хозяйства, других объектах окружающей среды, удельной эффективной активности естественных радионуклидов в строительных материалах, а также удельной активности ^{137}Cs , ^{40}K , ^{226}Ra , ^{232}Th в почве на гамма-радиометре спектрометрического типа РКГ-АТ1320.
10. Средства измерений: Гамма-радиометр РКГ-АТ1320А, зав. №20156 свид. о калибровке ВУ0004685 от 04.02.2022, свид. о поверке № 15-0064264-8022 до 03.02.2023; МКС АТ6130, зав. № 22002, свид. о поверке 15-0064465-8022 до 11.03.2023, свид. о калибровке № ВУ0004716 от 25.03.2022; ИВА 6НД, зав. № 20277, свид. о поверке № С-ДПТ/14-09-2021/94288958 до 13.09.2022.
11. Место осуществления лабораторной деятельности: помещение лаборатории радиационной безопасности, 246009, Гомельский район, п. Победа, пер. Зеленый, 16
Приложение 17 РК ЛРБ 02-2021

12. Условия проведения измерений: температура 24,8°C, относительная влажность 50,3%, атмосферное давление 750,7 мм р.ст., мощность дозы гамма-излучения 0,10 мкЗв/час

13. Результаты испытаний:

№ п-п	№ измерения по рабочему журналу	Уровень изъятия и освобождения от контроля, Бк/кг	Результаты испытаний УА Сs-137, Бк/кг
1	2	3	4
1	310 (Проба 1)	10000	288,3 ± 57,65
2	311 (Проба 2)	10000	38,18 ± 7,64
3	312 (Проба 3)	10000	14,60 ± 2,92

* Неопределенность рассчитывается по требованию заказчика.

Измерения выполнил: Б.Л. начальник лаборатории Трофимович К.Л.
(подпись) (должность, Ф.И.О.)

Заключение: 1. Активность исследованных образцов по Сs-137 не превышает уровень изъятия и освобождения от контроля (10 000 Бк/кг) согласно приложению №4 Гигиенического норматива «Критерии оценки радиационного воздействия», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 28.12.2013 г. №213.

2. Согласно Санитарным нормам и правилам «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при обращении с радиоактивными отходами» - не являются радиоактивными отходами и подлежат дальнейшему обращению согласно законодательству об отходах Республики Беларусь.

Проверил ведущий инженер-радиолог ЛРБ: Б.Л. И.Л.Бойдак
(подпись) (Ф.И.О.)

Настоящий протокол оформлен на 2-х листах в 2-х экземплярах и направлен:

- ЛРБ РСУП «Полесье»
- ЦКП «Гомельдорпроект»

Размещение протокола возможно только с письменного разрешения начальника ЛРБ
Результаты относятся только к объекту проводимому испытанию

Приложение 9
Расчет рассеивания
УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-2727, ПКП "Гомельдорпроект"

Предприятие номер 56; Наровлянский лесхоз
Город Наровля, Питомник

Вариант исходных данных: 2, без котла
Вариант расчета: Новый вариант расчета
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	20° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-10° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонгом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонгами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. реп.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)		
%	0	0	6001	Компостник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	-158,0	260,0	-158,0	211,0	15,00		
				Код в-ва					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Ст/ГДК	Xm	Um	Зима:	Ст/ГДК	Xm	Um
				0303					Аммиак	0,0000250	0,0003320	1	0,004	11,4	0,5	0,004	11,4	0,5	
				0337					Углерод оксид	0,0010730	0,0014180	1	0,006	11,4	0,5	0,006	11,4	0,5	
				0401					Углеводороды предельные C1-C10	0,0000320	0,0004220	1	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5	
				0410					Метан	0,0000120	0,0001560	1	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5	

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "✓" - источник учитывается без исключения из фона;
 "x" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «x» или непомяченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0000250	1	0,0036	11,40	0,5000	0,0036	11,40	0,5000
Итого:					0,0000250		0,0036			0,0036		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0010730	1	0,0061	11,40	0,5000	0,0061	11,40	0,5000
Итого:					0,0010730		0,0061			0,0061		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0000320	1	0,0004	11,40	0,5000	0,0004	11,40	0,5000
Итого:					0,0000320		0,0004			0,0004		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0000120	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					0,0000120		0,0000			0,0000		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные C1-C10	ПДК м/р	25,0000000	25,0000000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,0000000	50,0000000	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты се- редины 1-й стороны (м)		Координаты се- редины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	0	0	0	0	114	0	0	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
3	-6,00	278,00	2	на границе охранной зоны	
4	-65,00	244,00	2	на границе охранной зоны	
5	-78,00	204,00	2	на границе охранной зоны	
6	19,00	209,00	2	на границе С33	
7	33,00	10,00	2	на границе С33	
8	-75,00	115,00	2	на границе С33	
9	122,00	114,00	2	на границе С33	
1	-5,00	-13,00	2	на границе жилой зоны	
2	40,00	3,00	2	на границе жилой зоны	

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0303	Аммиак	0,0035717
0337	Углерод оксид	0,0061318
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0003657
0410	Метан	0,0000069

Приложение 10 Расчет компенсационных выплат за ущерб животному миру
РАСЧЕТ РАЗМЕРА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ
ЗА УЩЕРБ ЖИВОТНОМУ МИРУ

**Объект: «Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском
спецлесхозе по адресу: Гомельская область, Наровлянский район, Вербовичский
с/с»**

В настоящем отчете представлены результаты расчетов размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при проведении работ объекту 156/21 «Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе по адресу: Гомельская область, Наровлянский район, Вербовичский с/с».

Строительный проект разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» от 08.08.2022 г;

- выписки из решения №1088 от 15.12.2020г. Наровлянского райисполкома;

- архитектурно-планировочного задания №407 от 01.03.2022 г.

Заказчик – ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз».

Исходными данными для составления проекта послужили материалы топогеодезических изысканий и инженерно-геологического обследования, выполненные работниками изыскательской экспедиции филиала ПКП «Гомельдорпроект» КПРСУП «Гомельоблдорстрой».

Проектные решения

Строительным проектом предусматривается возведение на территории Вербовичского лесничества постоянного лесопитомника для выращивания посадочного материала, включая технологические операции: обработка почвы, посев, посадка, уход, выкопка, сортировка и погрузка посадочного материала, транспортировка. Также проектом предусматривается система удобрения, система стационарной системы орошения, установка холодильной камеры для хранения посадочного материала, строительство компостника для приготовления и хранения.

Финансирование строительства объекта будет осуществляться за счёт средств, полученных от лесохозяйственной деятельности, приравненных к бюджетным.

Расчет размера потенциальных компенсационных выплат за ущерб животному миру

На выделенной площади проведения строительных работ редкие животные, занесенные в Красную Книгу Республики Беларусь, не зарегистрированы. (см. письмо Наровлянской районинспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды от 10.03.2022 №58)

Согласно письма ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» (см. в приложениях) на территории строительства отсутствуют пути миграции животных и земноводных.

Согласно требованиям статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-3 (в ред. от 18.06.2019) при строительстве или реконструкции объектов, оказывающих вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания, или представляющих потенциальную опасность для них, в проектной документации должны предусматриваться мероприятия, обеспечивающие предупреждение возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания.

В случаях, когда не представляется возможным проведение мероприятий, осуществляемых в целях предотвращения возможного вредного воздействия на объекты животного мира, производятся компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания в доход республиканского бюджета.

Расчет размера потенциальных компенсационных выплат за ущерб животному миру выполнен для Заказчика собственными силами проектной организации специалистами в области ООС, ОВОС в рамках заключенного гражданско-правового договора на разработку проектной документации.

Основание – п.11 Постановления СМ РБ от 07.02.2008 № 168 «Об утверждении Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» с учетом документа об образовании, подтверждающего прохождение подготовки по проведению

оценки воздействия в том числе на компонент природной среды – животный мир, выданного (№ 3916928 от 22.04.2022).

Площадь, территории на которой предусмотрено удаление объектов растительного мира составляет 5,8 га. Это земли лесного фонда, принадлежащие ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз».

При определении размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, вся площадь лесных земель (5,8 га) принята как зона I – зона прямого уничтожения или полного вытеснения всех объектов животного мира и среды их обитания (на период строительства – 9,5 мес). На этой территории произойдет полная трансформация исходной экосистемы в период строительства.

Согласно Закону «О животном мире», объекты животного мира – дикие животные, в том числе относящиеся к объектам охоты и рыболовства, а также популяции диких животных; среда обитания объектов животного мира – природная среда, в которой объекты животного мира обитают в состоянии естественной среды.

Согласно п. 9 Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, а так же письма Минприроды от 14.01.2019 №10-2-36/163 (см. в конце расчетов), для исчисления размера компенсационных выплат могут быть использованы данные государственного кадастра животного мира, научно-исследовательская литература, опубликованная в открытой печати. При отсутствии информации допускается экспертная оценка численности объектов животного мира, где используются данные численности на смежных территориях, которые имеют сходные условия обитания, данные по плотности объектов животного мира по аналогичным объектам.

Методика расчета ущерба животному миру

Величина вредного воздействия, наносимого животному миру при проведении строительных работ, определена в соответствии с требованиями «Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденного Постановлением Совета Министров РБ №168 от 07.02.2008 г. (в редакции постановлений Совета Министров РБ №1158 от 31.08.2011 г., №255 от 29.03.2016 г.) (далее Положение).

Согласно п.9 Положения, размер компенсационных выплат по конкретному виду (группе видов) объектов животного мира рассчитывается по формуле:

$$K_n = S_{зв} \times K_{пр} \times B_{плн} \times (1 + K_{гпр}) \times П_{вз} \times K_{рс} \times K_{сгз}$$

где

K_n – компенсационные выплаты по конкретному виду (группе видов) объектов животного мира;

$S_{зв}$ – площадь зоны вредного воздействия, гектаров;

$K_{пр}$ – коэффициент реагирования объектов животного мира на вредное воздействие согласно приложению 2 Положения, где все виды диких животных объединены в условные группы (категории) со сходными систематическими и экологическими признаками;

$B_{плн}$ – базовая плотность объектов животного мира, особей на гектар (для беспозвоночных - килограммов на гектар);

$K_{гпр}$ – коэффициент годового прироста объектов животного мира согласно приложению 3 в пересчете на одну особь;

$П_{вз}$ – продолжительность вредного воздействия, лет, рассчитываемая по формуле:

$$П_{вз} = (t_c + t_s + t_p);$$

где

t_c – продолжительность ведения строительных работ (9,5 месяцев=0,79 года);

t_s – нормативный срок эксплуатации (для вновь строящихся объектов);

t_p – срок восстановления исходной численности на территориях вредного воздействия – период регенерации согласно приложения 4 Положения (применяется для зоны I – зоны прямого уничтожения);

$K_{рс}$ – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира, согласно приложению 5 Положения, базовых величин;

$K_{ст}$ – коэффициент статуса территории, где планируется проведение строительных и иных работ: 3 - при осуществлении строительных и иных работ в границах заповедника, национального парка, местах обитания диких животных и местах произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов; 2 - при осуществлении строительных и иных работ в границах заказника, памятника природы; 1 - при осуществлении вредного воздействия на иных территориях.

Коэффициент статуса территории ($K_{ст}$), на которой планируются строительные работы равен 1.

Согласно п.10 Положения, суммарная оценка компенсационных выплат определяется путем суммирования результатов выплат по каждому виду диких животных.

Размер базовой величины на момент проведения расчетов (10.2022г) – 32 бел.руб.

В расчет размера компенсационных выплат принимаются земли лесного фонда – 5,8 га.

Анализ растительности

При визуальном обследовании территории проектирования установлено, что растительный покров территории представлен в основном лесной растительностью.

Таксационная характеристика земель и распределение по группам и классам возраста представлены в таблицах 1 и 2

Таксационная характеристика земель лесного фонда ГСЛХУ

Таблица 1 "Наровлянский лесхоз"

Категория лесов	№ квартала	№ выдела	Занимаемая площадь	Состав насаждения	Возраст, лет	Бонитет и тип леса
Эксплуатационные леса	81	71	0,9	9С1Б+Д	22	Сосняк мшистый
		77				
		95				
		107				
		63				
Рекреационно-оздоровительные леса	81	72	4,9	9С1Б+ОС+А+Д+ОЛЧ	57	Сосняк орляковый
		76				
		79				
		80				
		87				
		88				
		94				
		96				
		97				
		101				
		108				
109						

Распределение лесных земель, покрытых лесом, на площади проектируемого карьера по группам и классам возраста

Таблица 2

Тип леса	Группа возраста	Класс возраста	Возраст, лет	Занимаемая площадь, га
Орляковый	средневозрастной	2	57	4,9
Мшистый	молодняк	3	22	0,9

По информации специалистов ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», более высоко для поддержания биологического разнообразия территорий оцениваются широколиственные

леса (дубравы, ясенники и др.), высоковозрастные сосняки (100 и более лет), спелые и приспевающие хвойные насаждения с примесью широколиственных пород. Минимальное значение имеют хвойные молодняки и участки с доминированием чистых лесных культур. Лесные культуры хвойных пород 1-го класса возраста (до 20 лет) вовсе не обладают средообразующими и защитными свойствами.

В качестве исходных данных для исчисления размера компенсационных выплат использовались данные государственного кадастра животного мира, результаты исследований Национальной академии наук, других научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, опубликованные в открытой печати.

Таким образом, из лесной растительности в районе строительства отмечаются следующие виды: сосна обыкновенная, дуб, береза, осина, ольха, акация, ель.

Общая характеристика сообществ наземных насекомых (мезофауна)

Расчет компенсационных выплат проведен на основании анализа данных по почвенным беспозвоночным, которые являются наиболее показательной модельной группой для оценки воздействия на окружающую среду, наиболее многочисленные и разнообразные в наземных биоценозах, включены практически во все цепи питания и являются кормовой базой для многих позвоночных животных [Новицкий, Дерунков, 2002; Хотько, 1993].

Поскольку оценка биомассы беспозвоночных животных в каждом конкретном типе биоценозов является очень трудозатратной и дорогой процедурой, требует проведения длительных полевых исследований, то для расчетов также использованы результаты, полученные в разные годы сотрудниками Национальной академии наук и других научно-исследовательских организаций, а также высших учебных заведений, и опубликованные в открытой печати [Козулько, 1993, 1993а; Козулько Г.А, Козулько Т.Н. 1996; Хотько, 1993; Чумаков, 1991, 2009, 2012; Чумакоў Л.С. 1992, 1994, 1994а].

В зоне рассматриваемого строительства и трансформации биоценозов находятся земли лесного фонда. Территория строительства в настоящее время покрыта преимущественно сложными сосняками второй и третьей групп возраста. При расчете суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на почвенных беспозвоночных, срок воздействия принимался 4 месяца (период строительства) с учетом времени регенерации сообщества животных (3 года).

Размер компенсационных выплат по беспозвоночным животным в зоне строительства представлен в таблице 3

Таблица 3 – Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных животных (мезофауна)

Биотоп	Sзв	Крг	Бллі	Кгпр	Пвз	Крс	Кст	Кв
Сосняк Орляковый 3 класса возраста	4,9	1	17,1	8	3,79	0,02	1	57,1615
Сосняк Мшистый 2 класса возраста	0,9	1	9,6	8	3,79	0,02	1	5,8942
ИТОГО								63,0557

Размер потенциальных компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных составит суммарно **63,0557 базовых величин (2017,784 бел.руб на 10.2022).**

Общая характеристика орнитофауны

Неблагоприятное воздействие на орнитофауну заключается, прежде всего, в исчезновении или деградации местообитания, связанного с нарушением биотопов. В результате вырубки лесонасаждений и снятия плодородного слоя почвы произойдет полное уничтожение пригодных мест гнездования и кормовых станций, в результате чего птицы полностью исчезнут с территории вырубки на время строительства. В качестве исходных данных для определения значений базовой плотности были использованы данные учетов, проведенных специалистами

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» в схожих биотопах в рамках работ по кадастру животного мира Беларуси.

При определении базовой плотности птиц учитывались только те виды, которые непосредственно могут гнездиться на территории, подверженной видоизменению.

Основными биотопами на территории перспективного освоения, которые могут характеризоваться относительно однородной пространственной структурой населения птиц, являются сосняки II и III класса возраста.

Расчет компенсационных выплат за вредное воздействие на орнитофауну при реализации планируемой деятельности в границах лесного фонда ГСЛХУ «Наровлянский лесхоз» представлен в таблице 4

Таблица 4 – Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на орнитофауну (птиц)

Виды	S _{зв}	K _{пр}	B _{пл} _i	K _{пр} ₊₁	P _{вз}	K _{рс}	K _{ст}	K _в
Крапивник (отряд воробьинообразных, семействокрапивниковых)			1,12	0,4	1,79	0,05		0,81395
Зарянка (отряд воробьинообразных, семейство мухоловковых)			1,69	0,88	1,79	0,05		1,64928
Серая славка (отряд воробьинообразных, семейство славковых)			1,12	0,88	1,79	0,05		1,09302
Черноголовая славка (отряд воробьинообразных, семейство славковых)			0,56	0,88	1,79	0,05		0,54651
Пестрый дятел (отряд дятлообразных, семейство дятловых)			0,28	1,4	1,79	0,2		1,39534
Лесной конек (отряд воробьинообразных, семейство трясогузовых)			1,12	0,45	1,79	0,05		0,84302
Пеночка-трещотка (отряд воробьинообразных, семейство славковых)			1,12	0,4	1,79	0,05		0,81395
Пеночка-теньковка (отряд воробьинообразных, семейство славковых)			1,12	0,4	1,79	0,05		0,81395
Обыкновенная кукушка (отряд кукушкообразных, семейство кукушковых)			0,23	0,45	1,79	0,2		0,69248
Хохлатая синица (отряд воробьинообразных, семейство синицевых)			0,56	1,4	1,79	0,05		0,69767
Большая синица (семейство синицевых, отряд воробьинообразных)			0,56	1,4	1,79	0,05		0,69767
Черный дрозд (отряд воробьинообразных, семейство дроздовых)			0,56	0,4	1,79	0,05		0,40697
Зяблик (отряд воробьинообразных, семейство вьюрковых)			1,69	0,88	1,79	0,05		1,64928
Малая мухоловка (отряд воробьинообразных, семейство мухоловковых)			1,24	0,88	1,79	0,05		1,21013
Сойка (отряд воробьинообразных, семейство вранковых)	5,8	1	0,28	0,88	1,79	0,05	1	0,27325
итого								13,5965

Размер потенциальных компенсационных выплат за вредное воздействие на орнитофауну составит суммарно **13,5965 базовых величин** (435,0872 бел.руб на 10.2022).

Общая характеристика батрахофауны (земноводных) и герпетофауны (пресмыкающихся).

Территория размещения лесопитомника занята в основном суходольными сосняками, произрастающими на песчаных, хорошо дренируемых почвах. Характер рельефа способствует

поверхностному стоку атмосферных осадков и фильтрации. Увлажненные, заболоченные участки и водоемы на площади проектируемого лесопитомника отсутствуют.

Согласно эколого-географической детерминированности распределения амфибий и рептилий, эта территория малопригодна для обитания земноводных и пресмыкающихся. Представители земноводных и пресмыкающихся могут встречаться здесь в периоды расселения молодых животных, а также использовать данный участок для транзита без формирования устойчивой численности.

В связи с прогнозируемой низкой численностью земноводных и пресмыкающихся на участке планируемой деятельности, данные не учитывались при расчете сумм компенсационных выплат.

Общая характеристика териофауны (млекопитающих)

Существенное влияние на структуру териофауны оказывает изъятие земель лесного фонда, что влечет утрату кормового ресурса и места обитания. При удалении лесной растительности и уничтожении живого напочвенного покрова происходит коренное преобразование площадей и снижение кормовой емкости угодий.

Территория проектируемого лесопитомника не представляет особой ценности как местообитание для крупных млекопитающих и не имеет критического значения для популяций этих животных. Крупных млекопитающих в расчете компенсационных выплат не учитывали.

Расчет произведен для мелких и средне размерных видов (мелкие и средне размерные грызуны, насекомоядные, мелкие и средне размерные хищные млекопитающие, зайцы).

Продолжительность вредного воздействия принималась с учетом нормативного срока строительства и времени восстановления исходной численности каждого вида на территории вредного воздействия.

В связи с ограниченностью имеющихся в научной литературе данных и мониторинговых исследований, в качестве исходных данных приняты усредненные показатели плотности вышeperечисленных групп животных на территориях со сходными условиями обитания (физико-географические, ландшафтные и типологические характеристики) данным учетом, проведенных в схожих биотопах в рамках работ по кадастру животного мира Беларуси, а также экспертной оценке специалистов ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».

Расчет размера компенсационных выплат по средневзвешенной плотности мелких млекопитающих в зоне строительства объекта представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на териофауну по средневзвешенной плотности мелких млекопитающих

Виды	Sзв	Крг	Бплі	Кгпр	Пвз	Крс	Кст	Кв
Крот европейский	5,8	1	1	1,05	3,79	0,03	1	1,35189
Бурозубка обыкновенная		1	4	1,05	3,79	0,03	1	5,40757
Бурозубка малая		1	2	1,05	3,79	0,03	1	2,70379
Полевка рыжая		1	14	1,8	1,79	0,03	1	12,2092
Мышь желтогорлая		1	3	1,8	1,79	0,03	1	2,61626
Мышь европейская		1	5	1,8	1,79	0,03	1	4,36044
Итого								28,6492

Размер потенциальных компенсационных выплат за вредное воздействие на орнитофауну составит суммарно **28,6492 базовых величин** (916,774 бел.руб на 10.2022).

Общая характеристика рыб

Поверхностные водные объекты в районе строительства отсутствуют. Ввиду указанного, ущерб рыбам не рассматривается, расчет не производится.

Суммарная оценка размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания на территории воздействия

Согласно п.10 Положения, суммарная оценка размера компенсационных выплат определяется путем суммирования результатов выплат по каждой расчетной группе. Суммарный размер компенсационных выплат определен по формуле:

$$K_{в.общ} = K_{в.мезофауна} + K_{в.орнитофауна} + K_{в.батрахо-/герпетофауна} + K_{в.териофауна} + K_{в.рыбы}$$

$$K_{в.общ} = 63,0557 + 13,5965 + 0 + 28,6492 + 0 = 105,3014 \text{ базовых величин (3369,645 рублей на 10.2022)}$$

Удельные показатели выбросов при аналогичном процессе компостирования «RECHERCHE ZU EMISSIONEN/IMMISSIONEN UND MIETENGASKONZENTRATIONEN»

UMWELT

TESSJS **umweltbundesamt**⁰

PRAXIS GROSSER
KOMPOSTIERUNGSANLAGEN UND
WESENTLICHE ANFORDERUNGEN AN
EINEN EMISSIONSARMEN BETRIEB

2.2.4.2 Offene Kompostierung

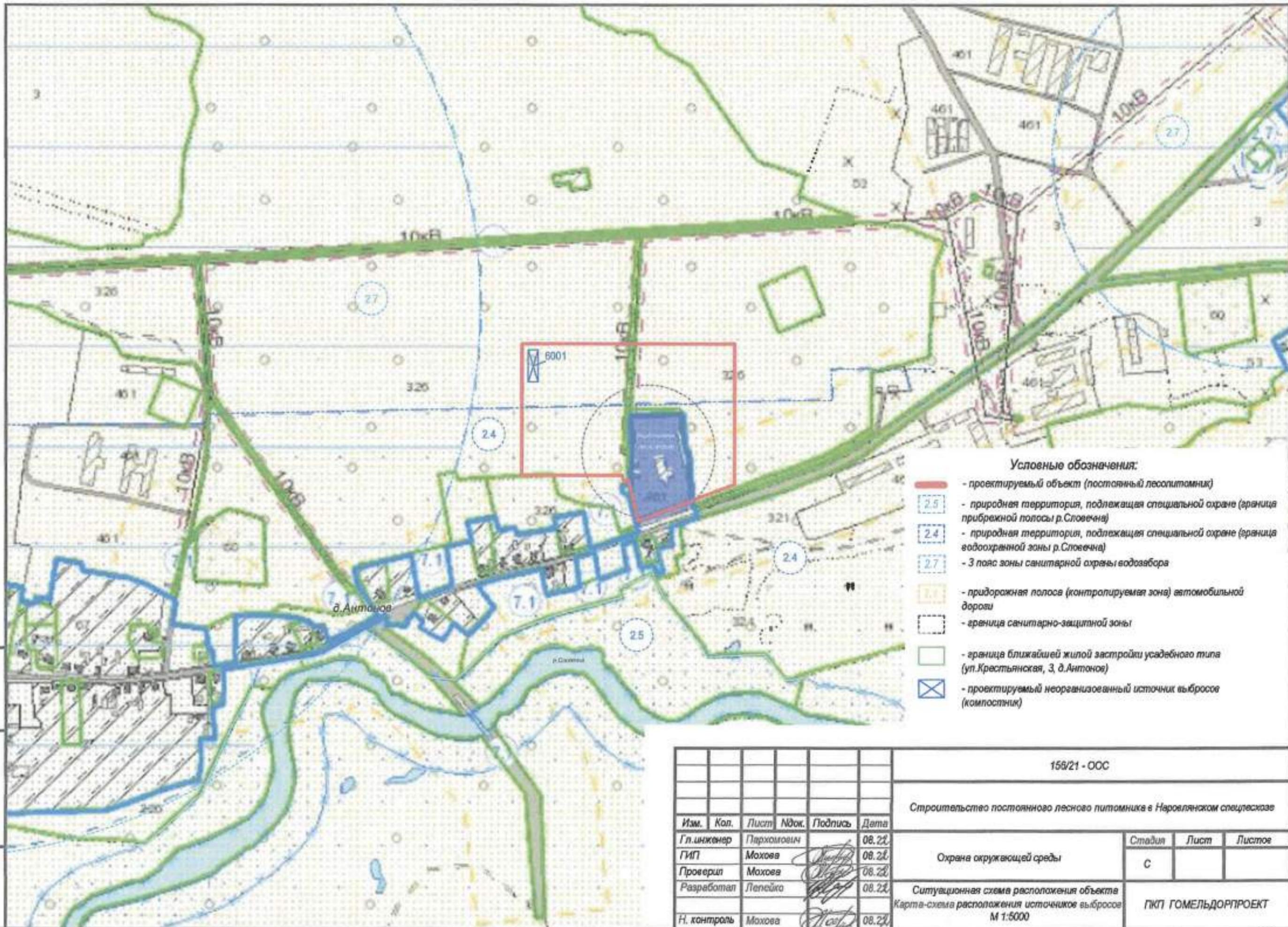
Bio- und Grünabfallverwertung:

Emissionen offener in einer Anlage werden gemischte Bio- und Grünabfälle verwertet. Die Anlage Anlagen betreibt insgesamt drei unbelüftete Tafelmieten (Hohe 3,5 m) über einen Zeit-raum von 16 bis 20 Wochen. In dieser Anlage wurden während der Messphase die Rottemieten nach der 8. bis 9. Rottewoche und nach der 13. bis 15. Rotte-woche per Radlader umgesetzt. Die ermittelten Emissionsfaktoren für den Rot-teprozess mit Mittelwerten von 1.800 g/Mg Methan und 190 g/Mg Lachgas „re-sultieren aus nicht optimierter Betriebsführung insbesondere im Hinblick auf die praktizierten hohen unbelüfteten Mieten“ und repräsentieren nach Cuhls et al. (2008) „nicht die gute fachliche Praxis von offenen Kompostierungsanlagen“.

Für die Ableitung der Emissionen aus der offenen Mietenkompostierung mit Bio- Emissionsfaktoren und Grünabfällen, die für die nachfolgende Hochrechnung der gesamten Emis-sionen herangezogen werden, wurden von Cuhls et al. (2008) Literaturwerte verwendet. Die Emissionsfaktoren für das Verfahren „Offene Kompostierung mit Bio- und Grünabfallverwertung“ für die Anlieferung und Aufbereitung sowie den Rotteprozess bis zur Herstellung von Fertigungskompost werden angesetzt mit:

- Gesamt-C: 1.100 g/Mg
- NMVOC: 370 g/Mg
- Methan: 1.000 g/Mg
- Lachgas: 110 g/Mg
- Ammoniak: 470 g/Mg

Die für die offene Kompostierung von Bio- und Grünabfällen abgeleiteten Emis-sionsfaktoren enthalten neben nicht näher spezifizierten Literaturwerten auch die Messwerte der nicht nach guter fachlicher Praxis operierenden untersuchten An-lage. Demnach ist davon auszugehen, dass Anlagen mit guter fachlicher Praxis geringere Emissionsfaktoren aufweisen.



Условные обозначения:

- проектируемый объект (постоянный лесопитомник)
- 2.5 - природная территория, подлежащая специальной охране (граница прибрежной полосы р.Словеchna)
- 2.4 - природная территория, подлежащая специальной охране (граница водоохранной зоны р.Словеchna)
- 2.7 - 3 пояс зоны санитарной охраны водозабора
- 7.1 - придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги
- граница санитарно-защитной зоны
- граница ближайшей жилой застройки усадебного типа (ул.Крестьянская, 3, д.Антонов)
- X - проектируемый неорганизованный источник выбросов (компостник)

Име. N подл. / Подпись и дата / Возм. име. N

158/21 - ООС					
Строительство постоянного лесного питомника в Наровлянском спецлесхозе					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
					08.21
Гл. инженер		Пархомович			08.21
ГИП		Мохова			08.21
Проверил		Мохова			08.21
Разработал		Лепейко			08.21
Н. контроль		Мохова			08.21
				Стадия	Лист
				С	Листов
				Ситуационная схема расположения объекта Карта-схема расположения источников выбросов М 1:5000	
				ПКП ГОМЕЛЬДОРПРОЕКТ	