

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ВМУ  
РУП «Производственное  
объединение «Беларуснефть»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
М.П.

Отчет проведения оценки воздействия на окружающую среду  
планируемой хозяйственной деятельности по объекту:  
«Строительство участка по производству древесного угля на  
производственной базе ВМУ РУП «Производственное объединение  
«Белоруснефть»

Директор  
ООО «Новые Проектные  
Технологии»

В.П. Крупиневич

Мозырь, 2022

## Содержание

<i>1. План-график работ по проведению оценки воздействия</i>	<i>3</i>
<i>2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее реализации</i>	<i>3</i>
<i>2.1 Краткая характеристика объекта</i>	<i>3</i>
<i>2.2 Площадка размещения проектируемого объекта</i>	<i>4</i>
<i>3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности</i>	<i>5</i>
<i>4. Сведения о предполагаемых методах прогнозирования и оценки</i>	<i>5</i>
<i>5. Существующее состояние окружающей среды</i>	<i>6</i>
<i>5.1 Атмосферный воздух</i>	<i>6</i>
<i>5.2 Поверхностные и подземные воды</i>	<i>7</i>
<i>5.3 Земли и недра</i>	<i>8</i>
<i>5.4 Растительный и животный мир</i>	<i>9</i>
<i>5.5 Особо охраняемые природные территории</i>	<i>12</i>
<i>6. Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду</i>	<i>15</i>
<i>6.1 Атмосферный воздух</i>	<i>15</i>
<i>6.2 Физические факторы</i>	<i>16</i>
<i>6.3 Поверхностные и подземные воды</i>	<i>16</i>
<i>6.4 Геологическая среда</i>	<i>17</i>
<i>6.5 Земельные ресурсы и почвенный покров</i>	<i>18</i>
<i>6.6 Растительный и животный мир</i>	<i>19</i>
<i>6.7 Обращение с отходами</i>	<i>20</i>
<i>6.8 Аварийные ситуации</i>	<i>21</i>
<i>6.9 Социально-экономические условия</i>	<i>22</i>
<i>7. Состав исследований по разработке отчета об ОВОС</i>	<i>23</i>

Программа проведения ОВОС разработана ОАО «Новые Проектные Технологии» в соответствии с договором. В качестве заказчика планируемой хозяйственной деятельности выступает РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». Разработка программы проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Строительство участка по производству древесного угля на производственной базе ВМУ РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». Работа выполнена согласно п.1.1. Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 и ТКП 17.02-08- 2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

### 1. План-график работ по проведению оценки воздействия

Подготовка программы проведения ОВОС	Январь 2022г
Проведение предварительного информирования граждан о планируемой деятельности	январь-февраль 2022
Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	январь-февраль 2022
Подготовка уведомления о планируемой деятельности	январь
Направление уведомления о планируемой деятельности и программы ОВОС затрагиваемым сторонам*	Не требуется
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	Не требуется
Проведение общественных обсуждений (слушаний) на территории: Республики Беларусь	Февраль-март 2022 (не менее 30 календарных дней)
затрагиваемых сторон*	Не требуется
Проведение консультаций по замечаниям затрагиваемых сторон	Не требуется
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	февраль
Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной документации на государственную экологическую экспертизу	февраль
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	Март 2022 г. (в течении 15 рабочих дней после получения государственной экологической экспертизы)

\* заполняется в случае, если планируемая деятельность может оказывать значительное вредное воздействие (объект не попадает в Добавление I Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте)

## 2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее реализации

### 2.1 Краткая характеристика объекта

Объект расположен на производственной базе ВМУ РУП "Производственное объединение "Белоруснефть" по адресу: Гомельская обл., г. Светлогорск, ул. Заводская, 21А.

Назначение объекта — переработка и измельчение сырья для изготовления угля. На территории находится участок по подготовке и хранению сырья, углевыжигательный комплекс, линия фасовки древесного угля, склад, бытовые помещения и гаражи.

Участок к строительству участка по производству древесного угля располагается на производственной территории Вышкомонтажного управления РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (далее ВМУ), расположенного по адресу: Гомельская обл., Ближайшая жилая застройка г. Светлогорска расположена в западном, направлении на расстоянии 2,1км от площадки проектирования, земельные участки для ведения огородничества располагаются на расстоянии 1,0км в северо-западном направлении.

### 2.2 Площадка размещения проектируемого объекта

#### Вариант 1

Размещение участка производства древесного угля предусматривается в южной части земельного участка, находящегося в постоянном пользовании ВМУ, на свободных от застройки территории с твердым покрытием.

Площадь участка, необходимая для размещения участка производства древесного угля по предварительным оценкам составит - 0,00693га<sup>2</sup>.

В соответствии с разработанным генеральным планом дополнительный отвод земельного участка не требуется.

#### Вариант 2

Размещение участка производства древесного угля предусматривается в южной части земельного участка, находящегося в постоянном пользовании ВМУ, на свободных от застройки территории с твердым покрытием.

Площадь участка, необходимая для размещения участка производства древесного угля по предварительным оценкам составит - 0,00717га<sup>2</sup>.

В соответствии с разработанным генеральным планом дополнительный отвод земельного участка не требуется.

### Вариант 3

«Нулевой вариант» - при отказе от реализации проекта будет упущена экономическая выгода.

### **3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности**

#### Вариант 1

Площадь участка, необходимая для размещения участка производства древесного угля по предварительным оценкам составит - 0,00693га<sup>2</sup>. (Рис.1).

#### Вариант 2

Площадь участка, необходимая для размещения участка производства древесного угля по предварительным оценкам составит - 0,00717га<sup>2</sup>. (Рис 1).

Рис. – 1 Размещение участка производства древесного угля



#### Вариант 3

«Нулевая альтернатива» - отказ от планируемой деятельности.

### **4. Сведения о предполагаемых методах прогнозирования и оценки**

Методика исследований включает рекогносцировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические, геолого-гидрогеологические и др.); оценка воздействия на подземные и поверхностные водные объекты, почву.

### Краткое описание (разделы)

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будет рассмотрено и оценено воздействие на состояние следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- подземные и поверхностные воды;
- земли и недра;
- растительный и животный мир;
- особо охраняемые природные территории.

## 5. Существующее состояние окружающей среды

### 5.1 Атмосферный воздух

Экологическая ситуация в г.Светлогорске зависит от общей картины фонового загрязнения воздуха, которую формируют валовые выбросы загрязняющих веществ от всех источников загрязнения (стационарных и мобильных), размещенных на территории города и прилегающих землях. Локальное воздействие на загрязнение воздуха отдельных районов оказывают производственные объекты, являющиеся источниками выбросов, которые располагаются непосредственно на территории этих районов или вблизи от них. На территории г.Светлогорска и Светлогорского района действуют 150 промышленных предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Самые крупные предприятия города представлены ОАО «СветлогорскХимволокно», филиал Светлогорская ТЭЦ РУП «Гомельэнерго», РПУП «ЛТП-1», Светлогорское ДРСУ №207 КПРСУП «Гомельоблдорстрой», КЖУП «Светочь» и другие. Производственный лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон, в районах жилой застройки организован на 16 предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу. На ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» и филиал «Светлогорская ТЭЦ» РУП «Гомельэнерго» лабораторный контроль атмосферного воздуха выполняется производственными лабораториями. Комплексное природоохранное разрешение получено тремя предприятиями города: ОАО «СветлогорскХимволокно», ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат», филиал Светлогорская ТЭЦ РУП «Гомельэнерго». Остальные предприятия города и района имеют разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Количество разрешенного выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятиям г.Светлогорска представлено в таблице 2.2.4. Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферный воздух от

стационарных источников выбросов являются: углерода оксид (окись углерода, угарный газ), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) (азота оксид), твердые частицы суммарно, пыль неорганическая, железо и его соединения, марганец и его соединения, фтористые соединения, а также органические соединения (углеводороды предельные, ксилол, толуол, ацетон, этанол и другие).

## 5.2 Поверхностные и подземные воды

В соответствии с гидрологическим районированием территории Республики Беларусь, г.Светлогорск относится к Припятскому району, гидрологическому подрайону А. Данный подрайон характеризуется среднегодовым максимум стока в весенний период (до 65%) и минимумом стока в зимний период (до 15%).

Гидрографическая сеть представлена реками Березина и Жердянка, старичными водоемами и небольшими заболоченными прудами, техническими водоемами.

Березина - правый приток Днепра. Самая длинная река, которая на всём своём течении расположена в Беларуси. Длина реки - 613 км, площадь бассейна - 24 500 км<sup>2</sup>. Березина берёт начало в болотистой местности севернее Минской возвышенности, в Березинском заповеднике близ города Докшицы. Протекает в южном направлении по Центральноберезинской равнине, впадает в Днепр около деревни Береговая Слобода Речицкого района.

Основные притоки реки Березина от верховьев к устью следующие: правые – река Гайна (длина - 93 км), река Уша (длина - 89 км), река Свислочь (длина - 257 км); левые – река Бобр (длина - 124 км), река Клева (длина - 80 км), река Ольса (длина - 92 км), река Ола (длина - 116 км). Бассейн реки Березина расположен на юго-восточном склоне Белорусской гряды, являющейся водоразделом между Балтийским и Черным морями. На севере он граничит с бассейном реки Западная Двина, на западе, востоке и юге – соответственно с бассейнами рек Птичи, Друти и Припяти. Наибольшая длина бассейна 320 км, средняя ширина – 77 км. Русло реки извилистое, свободно меандрирующее. Глубины колеблются от 1,5 до 3 метров, достигая 5-7 м на плесах. До озера Медзозол русло реки Березина сильно зарастает водной растительностью, ниже с. Брод - только у берегов. Берега крутые, высотой 1-2 метра.

На территории, прилегающей к городу располагаются два зарастающих пруда,

а также сеть мелиоративных каналов. Река Березина имеет равнинный характер течения (средняя скорость около 0,4м/с) и небольшой уклон. Урез воды в пределах города находится на отметках 124,0-123,0м. Амплитуда колебания уровня – 6,5м, среднегодовой расход воды – 135,0м<sup>3</sup>/с, минимальный – 33,3м<sup>3</sup>/с. Река протекает в юго-восточном направлении, имеет низкую, широкую долину. Пойма подтоплена и заболочена, ширина по левобережью достигает 3,0-4,0км, по правому берегу – 0,4-1,5км. Русло реки извилистое, шириной 110,0-130,0м и глубиной 1,5-3,0м.

По данным мониторинга в 2019г. содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) в воде р.Березина около г.Светлогорска соответствовало допустимым нормам и находилось в пределах от 2,1мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> до 2,3мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Значения бихроматной окисляемости (по ХПК<sub>Cr</sub>) в воде реки составляло 31,7мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> выше города и 34,4 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> ниже г.Светлогорска, что превышает установленный норматив качества воды (30,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) соответственно на 1,1ПДК и 1,15ПДК. Содержание в воде аммоний-иона в 2019г. находилось в пределах 0,03-0,31мгN/дм<sup>3</sup>, что соответствовало установленным нормативам.

Присутствие в воде р.Березина нитрит-иона на протяжении года в основном соответствовало нормативам качества и отмечалось в пределах 0,022-0,024мгN/дм<sup>3</sup>. Превышения содержания фосфат-иона в воде р.Березина отмечалось как выше, так и ниже города и составляло 1,4ПДК и 1,6ПДК соответственно.

Светлогорским зональным центром гигиены и эпидемиологии в 2019г. исследовано 24 пробы сточных вод на соответствие гигиеническим нормативам по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. Все пробы соответствовали установленным гигиеническим нормативам.

Проектируемый объект «Строительство участка по производству древесного угля на производственной базе ВМУ РУП «Производственное объединение «Беларуснефть» вклад в загрязнение поверхностных стоков не оказывает из значительного удаления от них.

### 5.3 Земли и недра

К особенностям рельефа Светлогорской моренно-водно-ледниковой низины следует отнести широкое распространение эоловых форм в виде гряд, дюн, бугристых массивов переважаемых песков. Высота их достигает 1м. На гипсометрическом уровне 130-132м выделяются пологовогнутые заболоченные участки озерно-аллювиальных низин. Большинство болот мелиорировано.



Территория г.Светлогорска расположена на правом берегу р.Березины в пределах низменной территории с пологоволнистым рельефом. Наиболее возвышенная часть приурочена к центральной части города, расположенной на высокой правой террасе долины р.Березина, где абсолютные отметки колеблются от 131,0 до 138,0м. Общее понижение рельефа в черте города отмечается в направлении долины р.Березины до 123,0-128,0м. Для пониженных участков рельефа характерны процессы временного или постоянного избыточного увлажнения. Максимальная отметка (142,0м) приурочена к холмам в районе существующих гаражей в южной части города.

Левобережная часть р.Березина вблизи г.Светлогорска характеризуется более сглаженным и гривистым пойменным рельефом.

В целом, на территории г.Светлогорска, в результате антропогенной деятельности природный рельеф существенно трансформирован.

Локальный мониторинг состояния почв в 2018 г. в г.Светлогорске осуществлялся УЗ «Светлогорский зональный центр гигиены и эпидемиологии». В рамках проведения лабораторных исследований было отобрано 10 проб почв в селитебной зоне для анализа химических показателей, 9 проб почв для бактериологического анализа, 12 проб почв для анализа на содержание гельминтов. Показатели всех проб соответствовали санитарным нормам и гигиеническим нормативам.

#### 5.4 Растительный и животный мир

##### Растительность

Согласно геоботаническому районированию Республики Беларусь г.Светлогорск и прилегающая к нему территория входят в состав Центральнополесского района Полесско-Приднепровского округа подзоны широколиственно-хвойных лесов.

В пределах стратегического плана представлена лесная, луговая и болотная растительность. На юге от г.Светлогорска распространение получили широколиственно-черноольховые, широколиственные орляково-кисличные и повисло-березовые кислично-снытьевые леса. К западу от г.Светлогорска распространение получили хвойные лишайниково-вересковые леса. В северной части стратегического плана преимущественно распространены черноольховые осоково-травяные леса. Луга получили распространение к северо-востоку от г.Светлогорска, в

пойме р.Березина и представлены гигрофитными лугами на аллювиально-дерново-глеевых, дерново-глеевых и дерново-торфянисто-глеевых почвах с участками болотистых и болотных лугов.

Болота представлены низинными осоковыми болотами, поросшими березой пушистой с участием ольхи черной, ели и сосны, а также болотами низинными разнотравными, поросшими ольхой черной с участием березы пушистой, ясеня ели.

Основными типами растительности на территории г.Светлогорска являются селитебная, лесная и сегетальная растительность. Наибольшее распространение на территории города получила селитебная растительность, представленная насаждениями скверов, открытых озелененных пространств, озелененных территорий общественных центров общегородского и районного уровней.

Селитебная растительность представлена газонными, цветочными, кустарниковыми и древесными насаждениями, антропогенно-созданными или произрастающими в естественных условиях. Для озеленения города используются деревья и кустарники. В насаждениях преобладают липа, береза, клен, каштан, акация, многие виды кустарников-интродуцентов. Широкое распространение получили травяные газоны и цветники.

Особенностью озеленения города является большое количество лесных насаждений с преобладанием сосны обыкновенной, обладающей невысокой рекреационной устойчивостью. Для обеспечения устойчивости озелененных территорий к антропогенному воздействию рекомендуется предусмотреть создание смешанных разновозрастных пород, характерных для лесорастительных условий зоны широколиственных лесов.

По данным статистического сборника «Охрана окружающей среды Республики Беларусь, 2019» лесистость Светлогорского района составляет 54 %.

Наибольшие площади заняты сосновыми лесами — 65,2 %. Распространены также березовые — 14,1 %; черноольховые — 9,5 %; дубовые — 8%; осиновые — 1,5 %; еловые — 1,2 %; грабовые — 0,3 %; ясеневые — 0,18 %.

На территории планируемой деятельности места произрастания дикорастущих растений, занесенных в Красную Книгу отсутствуют.

#### Животный мир.

В соответствии с зоогеографическим районированием г.Светлогорск относится к Гомельско-Мозырскому участку Полесской зоогеографической провинции. В лесных массивах, прилегающих к городу обитают заяц русак, еж обыкновенный, белка, желтогорлая мышь, полевая мышь, мышь-малютка, обыкновенная полевка.

Орнитофауна представлена преимущественно лесостепными и степными видами из них наиболее характерны кобчик, пустельга, чернолобый сорокопуд, полевой и хохлатый жаворонки, полевой конек, мухоловка-белошейка. Из пресмыкающихся распространены уж, гадюка.

В соответствии со «Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.10.2016 №66-Р) по территории, прилегающей к г.Светлогорску проходит один из основных миграционных коридоров копытных животных – GM1- GM5-GM6-GM7, а также в Светлогорском районе частично расположено ядро концентрации копытных животных GM5 (рис. 11).

В местах пересечения миграционных коридоров с транспортной инфраструктурой при разработке проектов необходимо предусматривать обустройство проходов для копытных в сочетании с направляющими сетчатыми ограждениями. Основные пересечения миграционного коридора с транспортной инфраструктурой – пересечение с автомобильными дорогами Р-31 и Р-82.

Светлогорский район не входит в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных.

По территории Светлогорского района проходит Полесский миграционный коридор водоплавающих птиц. Основные миграционные коридоры водоплавающих птиц необходимо учитывать при выполнении инженерно-геоэкологических изысканий, оценке воздействия на окружающую среду, стратегической экологической оценке при планировании деятельности, связанной с развитием традиционной и альтернативной энергетики, а также хозяйственной и иной деятельности, обеспечение безопасности которой связано с наличием птиц.

Рисунок 11 Основные миграционные коридоры копытных животных



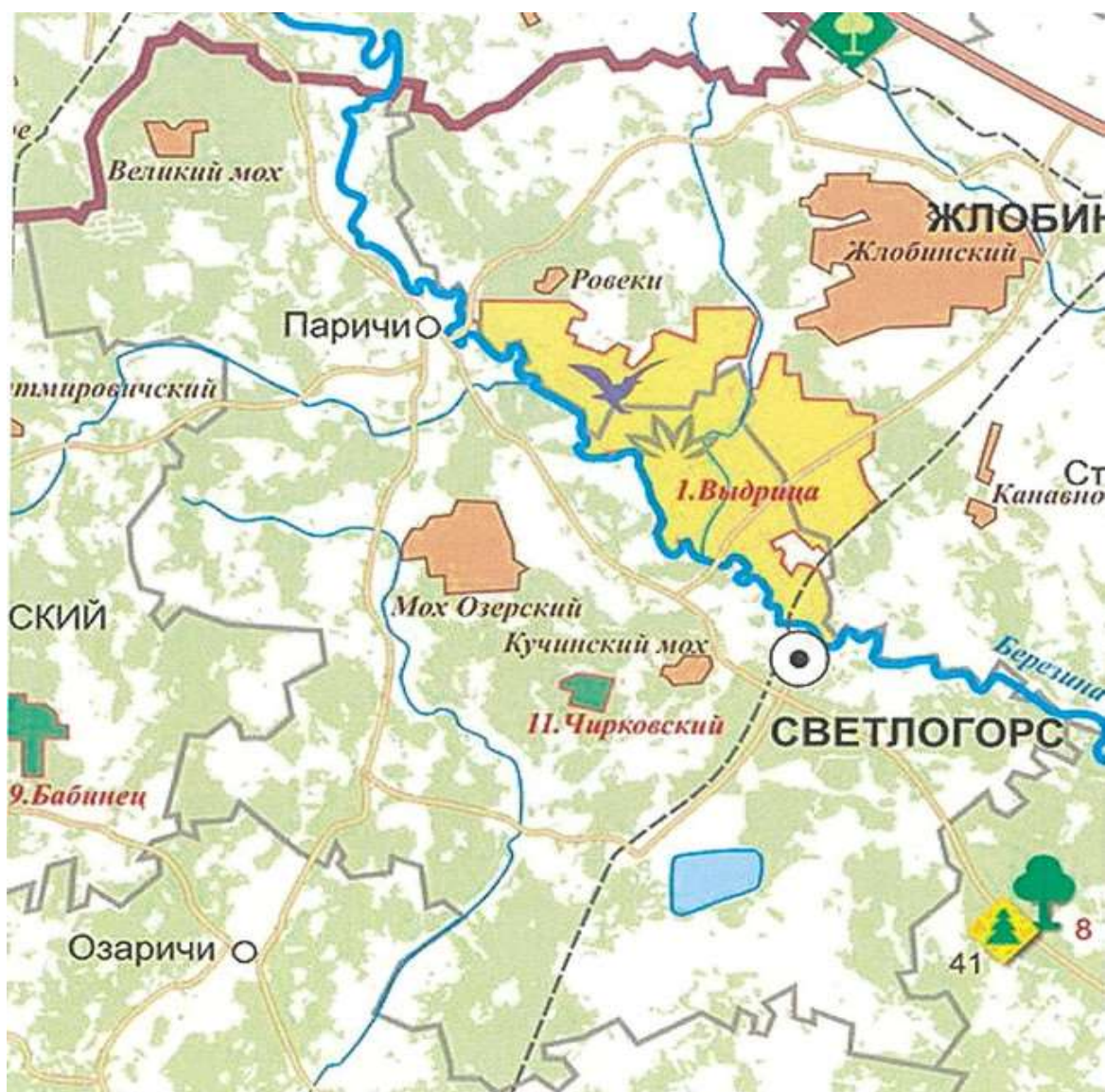
Животный мир в пределах города представлен в основном городскими птицами, прилетающих в поисках корма: сизый голубь, полевой и домовый воробьи, серая ворона, грач, городская и деревенская ласточки, стриж, большая синица обыкновенная лазоревка и другие. В водоемах, на ряду с такими широко распространенными видами, как щука, плотва, окунь, ерш, карась, водятся голавль, усач, сом обыкновенный и др.

Территории планируемой деятельности находится вне границ охотничьих и рыболовных угодий. Рассматриваемые земельные участки расположен на существенно трансформированных землях - промышленная территория. Поэтому участок не является местом обитания объектов животного мира (места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют, места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы).

### 5.5 Особо охраняемые природные территории

*Особо охраняемые природные территории Светлогорского района:*

Рисунок 12 – Выкопировка из карты особо охраняемых территорий Республики Беларусь



На территории Светлогорского района были созданы 2 заказника республиканского значения и 3 заказника местного значения.

Республиканский биологический заказник «Чирковичский».

Заказник создали в 1979 году с целью сохранения мест массового произрастания клюквы и уникальных лесных формаций и болотных комплексов в первозданном виде. В 2007 году ему был присвоен статус «заказник республиканского значения». Охраняемая территория располагается в пределах болот.

Непроходимое (низменное болото) и Далекое (верховое болото). Общая площадь составляет 461,63 га. Преобладает торфяно-болотная почва. Основной лесобразующей породой является сосна. Реже можно встретить березу бородавчатую и березу пушистую, черную ольху и осину. В составе растительного мира большое количество лекарственных видов растений. Например: прострел раскрытый, василек фригийский, палвчатокоренник

Фукса, колокольчик персиколистный, зубровка южная, любка двулистная и др. Заказник является популярным местом экологического туризма.

#### Республиканский ландшафтный заказник «Выдрица».

Республиканский заказник «Выдрица» расположен на территории Жлобинского и Светлогорского районов Гомельской области. Площади — 17 560 га. Заказник образован в 1999 г. Имеет международный статус Рамсарской территории и территории международного значения, важной для птиц.

Территория заказника — крупный компактный массив преимущественно средневозрастных и молодых хвойно-мелколиственных лесов в поймах Березины, Выдрицы, Олы. В широких долинах Олы и Выдрицы встречаются участки плоских озерно-ледниковых низин с низинными болотами, расположены надпойменные и пойменные террасы. Рельеф поверхности северной части заказника представлен пологими возвышениями (с колебаниями относительных высот до 2 м) в виде островов, центральной и южной части — плоской слабоволнистой равниной, переходящей в низину. В поймах встречаются прирусловые валы и гривы.

Гидрографическая сеть включает р. Березину и ее левые притоки первого и второго порядка — Олу и Выдрицу. Долина Березины на территории заказника имеет ширину 2-8 км. Пойма заболоченная, заросшая кустарником и частично лесом. Во время весеннего паводка и осенних дождей затапливается на срок до 1,5 месяца. В пойме расположены 26 старичных озер и 23 болотных массива (в основном низинного типа). Общая площадь болотных массивов составляет около 6500 га, самые крупные из них: Матушки, Уюнов, Гачево, Соколовичи, Довги, Антоновское и Дедна. На надпойменных террасах лесная растительность представлена преимущественно лишайниковыми, вересковыми, брусничными, черничными сосняками и березниками. В пойменной части территории встречаются черноольшаники и фрагменты широколиственных лесов, в составе которых присутствует дуб, ясень, липа, араб и клен, а также заливные луга.

Среди ценных лесорастительных сообществ заказника выделяются участки коренных сосновых и сосново-широколиственных лесов на песчаных островах-грядах среди крупных болотных массивов, а также высоковозрастные березняки.

Во флоре заказника 670 видов сосудистых растений, в том числе 20 видов включенных в Красную Книгу Республики Беларусь.

Фауна заказника насчитывает около 200 видов наземных позвоночных животных, в том числе 10 видов амфибий, 6 — рептилий, 146 — птиц, 41 — млекопитающих. В границах заказника отмечено обитание 26 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

#### Заказники местного значения:

- Гидрологический заказник местного значения «Великий Мох».
- Гидрологический заказник местного значения «Кучинский Мох».
- Водно-болотный заказник местного значения «Мох Озерский».

Непосредственно в зоне проведения работ природные заказники и памятники республиканского и местного значения, а также другие природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствуют. Объектов, имеющих историко-культурную ценность, в пределах участка планируемых работ, также не выявлено.

### **6. Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду**

#### 6.1 Атмосферный воздух

При эксплуатации проектируемого объекта ООО «Беларуснефть» источники образования и выбросов загрязняющих веществ будут следующие:

##### Вариант 1

- участок подготовки сырья (дровокольно-пильный станок RCA 330 JOY – производительностью дров 10 м.куб/час.),
- становка углевыжигательной печи «ЕККО-2»,
- линия фасовки (конвейер вибрационный питающий с отсевом SWM C-VbrSS , конвейер скребковый прямой SWM C-ScrS, ленточный весовой дозатор SWM SBDP, конвейер ленточный горизонтальный SWM C-BltHS).

##### Вариант 2

- участок подготовки сырья (дровокольно-пильный станок RCA 330 JOY – производительностью дров 10 м.куб/час.),
- установка углевыжигательного комплекса непрерывно-циклического действия с комплексом предварительной сушки древесины «Феникс-120»,
- линия фасовки (конвейер вибрационный питающий с отсевом SWM C-VbrSS , конвейер скребковый прямой SWM C-ScrS, ленточный весовой дозатор SWM SBDP, конвейер ленточный горизонтальный SWM C-BltHS).

##### Существующее положение

Согласно экологическому паспорту на предприятии выявлено 28 источников выбросов. Из них организованных 24 источника, оснащённых газоочистными установками - 4.



Годовой выброс предприятия загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил – 23,706 т/год.

#### Проектные решения.

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

### 6.2 Физические факторы

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

Источниками шумового воздействия на стадии строительства являются:

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

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проектируемого объекта с учетом эксплуатации существующего оборудования не изменит уровни шумового воздействия природопользователя на окружающую среду.

### 6.3 Поверхностные и подземные воды

Для уменьшения воздействия загрязнений на водный бассейн необходимо:

- отведение дождевых и талых сточных вод предусмотреть в технический водоем;
- эксплуатация технологического оборудования в соответствии с современными требованиями экологической безопасности;

Для уменьшения проникновения загрязняющих веществ в подземные воды необходимо:

- выполнять требования по содержанию территории;
- осуществлять механизированную мойку и уборку покрытий;



- зоны озеленения оградить бортовым камнем, исключая смыв грунта на дорожное полотно во время ливневых дождей;

- производить сбор и хранение отходов на выделенных огражденных площадках, оборудованных мусоросборниками, с твердым водонепроницаемым покрытием;

- в пределах территорий зеленых зон и других поверхностей, не имеющих твердых покрытий, обеспечить укладку слоя гумусированных почвогрунтов и почв, которые будут способствовать повышению уровня естественной очистки инфильтрующихся сточных вод;

- технологические прямки и площадки выполнить с водонепроницаемым покрытием и гидроизоляцией основания ложа;

- осуществлять транспортировку, складирование и хранение сырья, материалов и отходов с соблюдением мер, исключая возможность их попадания в системы дождевой канализации.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при правильной эксплуатации и обслуживании объекта, прямое негативное воздействие на водные объекты осуществляться не будет.

#### 6.4 Геологическая среда

К потенциальным источникам воздействия на геологическую среду на площадях проектируемого объекта «Строительство площадок для размещения углевыжигательных печей для производства древесного угля и вспомогательных построек в г. Светлогорске можно отнести строительные работы.

Интенсивность вышеперечисленных источников по воздействию на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- ремонтные работы носят временный характер;

- сточные воды не имеют в своем составе загрязняющих веществ превышающих ПДК;

- сбор и временное хранение коммунальных отходов предусмотрено в контейнеры с крышками, установленные на площадке из асфальтобетона.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий рельефа. Используя результаты оценки воздействия при строительстве аналогичных объектов можно прогнозировать, что заметного воздействия на геологическую среду и почвенный покров на этапе строительства не ожидается

## 6.5 Земельные ресурсы и почвенный покров

Одним из главных условий сохранения почвенного плодородия является тщательное проведение строительными организациями работ по снятию, сохранению и нанесению плодородного слоя почвы без смешивания с нижележащими горизонтами грунта.

В связи с деградацией гумусовых веществ при хранении земляных масс в буртах, действием водной и ветровой эрозии земляные работы должны проводиться таким образом, чтобы плодородный почвенный слой изымался из почвенного покрова на минимально возможное время. Таким образом, степень негативного влияния на окружающую природную среду, связанного с нарушением почвенного покрова при планируемых земляных работах, определяется в первую очередь качеством выполняемых работ в точном соответствии с разработанными технологическими схемами, а также своевременными действиями по восстановлению.

Источниками воздействия на земельные ресурсы в период строительства и эксплуатации являются:

- строительные и транспортные машины и механизмы;
- объекты социально-бытовой инфраструктуры. Негативный характер воздействия связан с проведением земляных работ и выражается в следующем:
  - нарушение сложившихся форм естественного рельефа (ремонтные работы);
  - загрязнение поверхности почвы отходами строительных материалов, ТБО и др.

Для минимизации негативного воздействия на почвенный покров в период строительства предусматривается:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- складирование изъятых минеральных грунтов на свободных площадях в границах отвода с использованием его впоследствии для нужд, связанных со строительством объекта: при обратной засыпке, формировании пешеходной и проезжей части и т.д.

Для исключения негативного воздействия на состояние земельных ресурсов и почвенного покрова на период эксплуатации проектируемого объекта проектом предусмотрено благоустройство промплощадки, включающее устройство покрытий проездов и площадок, выполнение вертикальной планировки в увязке с существующим рельефом, а также выполнение озеленения территории не занятой зданиями и сооружениями.

Следует отметить, что любая почва обладает способностью к самоочищению, которая является фактором буферного действия, снижающим антропогенное

загрязняющее воздействие на другие компоненты окружающей природной среды (поверхностные и подземные воды, растительность и живые организмы). Законы самоочищения почв и трансформации вещества в них определяются факторами почвообразования (соотношением тепла и влаги, физико-химическими свойствами почвообразующих пород, положением в рельефе, характером растительности и др.), а также количеством и токсичностью загрязняющих веществ, поступающих в почву. Используя результаты оценки воздействия при строительстве аналогичных объектов можно прогнозировать, что заметного воздействия на геологическую среду и почвенный покров на этапе строительства не ожидается.

## 6.6 Растительный и животный мир

Воздействие на растительность в период эксплуатации объекта «Строительство участка по производству древесного угля на производственной базе ВМУ РУП «Производственное объединение «Беларуснефть» связано с антропогенной нагрузкой на природный фитоценоз (поступление в атмосферный воздух и осаждение загрязняющих веществ, содержащихся в продуктах сгорания топлива автотранспорта). Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха в потенциальной зоне возможного воздействия объекта (которая по расчетам охватывает территорию на расстоянии около 500 м) показала, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, обусловленные выбросами рассматриваемого объекта, ниже ПДК в атмосферном воздухе, ниже величин, рассматриваемых в литературе как допустимые (даже для очень чувствительных растений) и ниже нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий.

На основании выше приведенного, прогнозируется, что воздействие объекта на животный мир будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается. В связи с тем, что непосредственное изъятие земельного участка под размещение объекта не предусматривается (все работы по строительству производятся на существующей территории), воздействие на животных, связанное с отчуждением земель, отсутствует.

При строительстве и эксплуатации планируемого объекта существенного негативного воздействия на естественную флору и фауну, среду обитания и

биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет, т.к. объект располагается на существующей площадке промышленного назначения.

## 6.7 Обращение с отходами

Настоящим проектом рассматривается размещение объекта «Строительство участка по производству древесного угля на производственной базе ВМУ РУП «Производственное объединение «Беларуснефть».

Отходы подразделяются на отходы производства и отходы потребления. В свою очередь отходы производства и потребления делятся на используемые и неиспользуемые отходы. Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физикохимические свойства, класс опасности, количество).

Актуальным при строительстве и эксплуатации объекта является проблема удаления и складирования, а в дальнейшем утилизация и захоронение отходов производства и потребления. Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»), а также следующих базовых принципов: - приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности; - приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Поскольку большинство видов отходов, образующихся в период строительства, являются инертными по отношению к компонентам окружающей среды, их негативное влияние будет проявляться в основном в накоплении на территории. Поэтому в этот период основное внимание следует уделять своевременному их вывозу и утилизации. Учитывая, что строительные работы проводятся последовательно, то общее количество одновременно хранящихся отходов будет невелико (в пределах установленных лимитов).

Временно накапливаемые на территории промплощадки предприятия отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия.

При рекомендуемом обращении с отходами и правильном их хранении предотвращается загрязнение окружающей среды продуктами распада - исключается попадание загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные воды.

Соблюдение правил учета, сбора, хранения и перевозки отходов обеспечивает безопасную для жизнедеятельности людей эксплуатацию объекта.

## 6.8 Аварийные ситуации

Аварийной ситуацией считается всякое изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу бесперебойной работы, сохранности оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий.

Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

В отличие от аварийных режимов, в которых возможно функционирование котельной в штатном режиме и которые не связаны с необратимыми, неконтролируемыми процессами, аварийные ситуации создают вероятность повреждения, разрушения зданий и сооружений, в результате оказывая нерасчетное воздействие на окружающую среду.

Причиной таких ситуаций может быть воздействие опасных природных явлений, аварий вызванных техногенными факторами.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком (землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и грозные явления).

Рассматриваемая территория расположена в условиях умеренно-континентального климата, с мягкой зимой и умеренно теплым летом.

По сейсмической интенсивности территория размещаемого объекта относится к неопасной. Исходя из этого, прогнозируется, что вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с природными явлениями, очень низкая.

Под техногенными (антропогенными) факторами понимаются разрушительные изменения, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие

нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации (технические отказы).

Основными причинами отказов чаще всего являются: дефекты изготовления и некачественные материалы, старение оборудования, ошибочные действия персонала.

Основными условиями обеспечения безаварийной работы и безопасности обслуживающего персонала являются:

- знание технологической схемы, назначений установок и действия защит, блокировок и предупредительной сигнализации, значения всей запорной арматуры умение быстро и правильно ориентироваться в производственной обстановке, своевременно обнаруживать неисправность оборудования, оперативно реагировать на звуковые и световые сигналы предупредительной сигнализации;

- знание и умение использовать методы устранения возникших неисправностей в работе оборудования;

- знание и умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, оказания доврачебной помощи пострадавшим, знание порядка вызова скорой помощи и пожарной команды.

Наиболее значимым последствием аварийных ситуаций может быть нарушение энергоснабжения, обрушение зданий, залповые выбросы загрязняющих веществ, сброс сточных вод, а также травмирование персонала. На основании последствий подобных ситуаций, имевших место на предприятиях отрасли можно отметить, что выход их за пределы территории площадки исключается, поэтому возможные аварии при эксплуатации объекта могут быть оценены как локальные.

Предусматриваемые правилами проектирования обязательные противопожарные и противоаварийные мероприятия ограничивают вероятность и продолжительность аварийных ситуаций и как следствие - уменьшают воздействие на окружающую среду.

## 6.9 Социально-экономические условия

Очевидно, что любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий, как в сторону увеличения материальных благ и выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий. Основной мерой воздействия на социальную сферу в настоящее время можно считать изменение уровня жизни, который оценивается по множеству параметров, основными из которых являются: здоровье населения;

демографическая ситуация, уровень образования, трудовая занятость, уровень науки и культуры, степень развития экономики, доходы населения и пр.

Учитывая, что расчетные максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации реализации строительства ниже соответствующих гигиенических нормативов, степень загрязнения атмосферного воздуха (по величине суммарного показателя загрязнения «Р», учитывающего кратность превышения ПДК, класс опасности вещества, количество совместно присутствующих загрязнителей в атмосфере) будет соответствовать допустимой. Следовательно, можно ожидать, что негативное воздействие загрязняющих веществ, поступающих от источников выбросов после реализации проектных решений, на состоянии здоровья не скажется. К этому следует добавить, что поскольку на процесс формирования заболеваемости населения определенное влияние оказывает комплекс социальных и медицинских факторов, для предотвращения роста заболеваемости необходимо изыскивать средства для осуществления социальных программ по охране здоровья и повышения благосостояния населения.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения по строительству объекта связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития, а также приведут к:

- повышению результативности экономической деятельности в районе;
- повышению экспортного потенциала региона;
- повышению уровня занятости населения;
- повышению уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличению покупательской способности и уровня жизни.

В целом при выполнении всех необходимых мероприятий и технических решений запланированный проект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу, и результативное воздействие будет положительным.

Следовательно, реализация проекта желательна, как социально и экономически выгодная как в местном, так и в районном масштабе.

## 7. Состав исследований по разработке отчета об ОВОС

Анализ состояния основных компонентов окружающей среды, потенциально подверженных негативному воздействию в результате реализации планируемой деятельности, а также необходимости выполнения детальных исследований

позволили сформировать состав работ при разработке отчета об ОВОС, который приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Задачи исследований и состав работ по ОВОС

Этап	Задачи исследований	Состав работ
1.	Постановка задачи, выбор метода исследований. Разработка программы работ.	1.1. Постановка задачи. 1.2. Анализ законодательно-нормативных требований в области охраны окружающей среды при размещении объекта хозяйственной деятельности. 1.3. Выбор метода исследований. 1.4. Анализ проектных решений. 1.5. Разработка программы работ.
2.	Оценка существующего состояния окружающей среды	2.1. Характеристика природных условий района исследований (климатических, геоморфологических, геологических и геолого-гидрогеологических). 2.2. Характеристика геологического строения 2.3. Характеристика состояния атмосферного воздуха. 2.4. Характеристика качества подземных и поверхностных вод. 2.5. Характеристика растительного и животного мира.
3.	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности	3.1. Альтернативные варианты реализации
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды при реализации проектных решений	4.1 Атмосферный воздух 4.2 Физические факторы 4.3 Поверхностные и подземные воды 4.4 Геологическая среда 4.5 Земельные ресурсы и почвенный покров 4.6 Растительный и животный мир 4.7 Обращение с отходами 4.8 Аварийные ситуации 4.9 Социально-экономические условия
5.	Предложения по составу природоохранных мероприятий	5.1. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия. Состав природоохранных мероприятий.
6.	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	6.1. Определение величины достоверности и неопределенности прогнозируемых последствий
7.	Составление заключительного отчета	Выводы по результатам проведения оценки воздействия. Оформление заключительного отчет.

Составил инженер по ООС