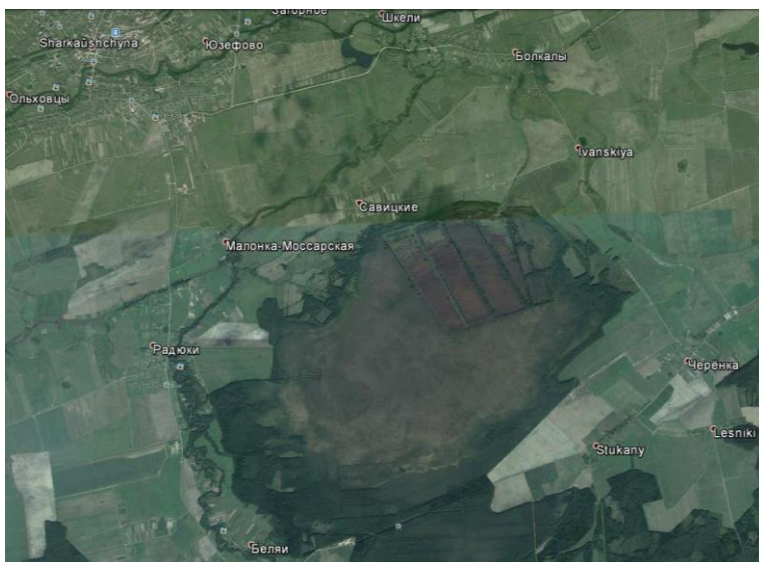




**Чешский сельскохозяйственный
университет в Праге**

**Факультет окружающей среды
Кафедра прикладной экологии**

**Авторизация заключения о воздействии
на окружающую среду
экспортного проекта
«Подготовка полей для добычи торфа
на торфяном месторождении «Скураты»
Глубокского района Витебской области
Республики Беларусь»**



ноябрь 2015 г.

Авторизация заключения о воздействии на окружающую среду экспортного проекта
Подготовка полей для добычи торфа на торфяном месторождении «Скураты»,
Глубокский район, Витебская область, Республика Беларусь

Содержание

1. Отправные точки для проведения авторизации заключения о воздействии экспортного проекта на окружающую среду	3
2. Основные характеристики проекта	6
3. Данные о входящих элементах с точки зрения окружающей среды	9
4. Данные об исходящих элементах с точки зрения окружающей среды	11
5. Данные о состоянии окружающей среды на территории, на которой будет реализован экспортный проект	13
6. Комплексная характеристика и оценка воздействия экспортного проекта на население и окружающую среду	19
7. Суммарная оценка соответствия оцениваемого экспорта правилам по защите окружающей среды	23
8. Однозначная заключительная оценка приемлемости или неприемлемости воздействия проекта на окружающую среду.....	26
9. Указание материалов, на которые ссылается авторизация заключения.....	27
10. Составители авторизации заключения, а также всех лиц, которые принимали участие в составлении заключения.....	27
11. Дата составления авторизации заключения	27
12. Подпись составителя авторизации заключения.....	27

1. Отправные точки для проведения авторизации заключения о воздействии экспортного проекта на окружающую среду

План экспорта «Подготовка полей для добычи торфа на торфяном месторождении «Скураты» Глубокского района Витебской области Республики Беларусь», представленный экспортером ООО SYSTEQO SPE, s.r.o., Прага, с учетом запроектированного масштаба, с точки зрения воздействия экспорта на окружающую среду был включен в категорию А, поскольку проект соответствует параметрам, указанным в п. 14 этой категории (Добыча торфа, каменоломни и поверхностная добыча и переработка железных руд или угля).

Отправной точкой для авторизации заключения была «Оценка воздействия на окружающую среду проекта «Подготовка полей для добычи торфа на торфяном месторождении "Скураты", блок 1,3, в Глубокском районе Витебской области», а также «Оценка воздействия на окружающую среду проекта «Подготовка полей для добычи торфа на торфяном месторождении «Скураты», блок 2, в Глубокском районе Витебской области», составленные Центральным научно-исследовательским институтом комплексного использования водных ресурсов в Минске в 2014 г.

Далее, были представлены проекты строительства плана «Подготовка полей для добычи торфа на торфяном месторождении «Скураты» Глубокского района Витебской области», разработанные проектной организацией «Белниитоппроект», г. Минск, в 2013 г., для первого этапа строительства блока 1 (Книга 6. Охрана окружающей среды) и блока 2 (Книга 1. Совокупный комментарий, Книга 2. Бюджетная документация и организация строительства, Книга 3. Экологический паспорт проекта, Книга 4. Материалы по землеотведению. Рекультивация выработанных участков, Книга 5. Проект обоснования границ концессии на добычу, Книга 6. Организация и условия труда, Книга 7. Охрана окружающей среды, Книга 8. Паспорт проекта по строительству). Для блока 3 проект по строительству не был представлен.

Вышеуказанные отчеты об оценке воздействия плана на окружающую среду были разработаны на основании закона Республики Беларусь 17.02-08-2012, О государственной экологической экспертизе, который в случае добычи торфа на площади свыше 250 га вменяет в обязанность проведение оценки воздействия соответствующей деятельности на окружающую среду (далее по тексту «ОВОС»). Настоящая оценка касается, к примеру, климата и метеорологических условий, воздуха, поверхностных вод, геологической среды и подземных вод (геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия), рельефа, почвенных ресурсов и почвенного покрова, флоры и фауны, а также уровня потенциального радиоактивного загрязнения почвы.

Воздействие планированной деятельности на элементы и объекты окружающей среды в ОВОС оценивается с точки зрения его значимости. Значимость воздействия определяется его пространственным масштабом, сроком его действия, а также значимостью изменений окружающей среды и (или) ее отдельных элементов в результате соответствующего воздействия, и устанавливается при помощи классификационной шкалы. Из настоящей оценки следует, что планируемая деятельность может вызвать значительное вредоносное воздействие на поверхностные

воды, подземные воды (включая источники местного снабжения питьевой водой), геологическую среду в месте самого месторождения и на прилегающей территории, рельеф, источники почвы и почвенный покров в пределах разрабатываемого месторождения, а также на флору и фауну в пределах разрабатываемого месторождения.

Отправной точкой для составления заключения о воздействии экспортного проекта «Подготовка полей для добычи торфа на торфяном месторождении «Скураты» Глубокского района Витебской области Республики Беларусь» на окружающую среду (далее по тексту «ОВОС»), представленного фирмой Agro CS a.s.), послужили следующие концепции и методические материалы Всемирного банка (WB) и Международной финансовой корпорации (IFC):

Директива IFC по охране окружающей среды, здоровья и труда для горнодобывающей промышленности (10. 12. 2007)

Стандарт деятельности IFC номер 6: Охрана биологического разнообразия и устойчивое управление ресурсами живой природы (01. 01. 2012)

Операционное руководство Всемирного банка ОР 4.04 «Естественные ареалы обитания видов» (Natural Habitats) (июнь 2001 г.) и последующие документы:

Операционная политика ОР 4.04 «Естественные ареалы обитания видов»

Определения – приложение Операционной политики ОР 4.04 – приложение А

Процедуры Всемирного банка ВР 4.04 «Естественные ареалы обитания видов»,

Подготовка и реализация проектов

Из вышеуказанных документов следует, кроме прочего, следующее:

Всемирный банк своими стандартами (например, стандартами IFC) не поддерживает проекты, влекущие за собой значительные изменения состояния или деградацию критических ареалов обитания видов.

Естественные ареалы местообитания видов – это территории, на которых находятся сообщества экосистем, образованные, в основном, аборигенными видами растений и животных, причем деятельность человека не вызвала у них значительных изменений в основных экологических функциях экосистем. Все естественные ареалы обитания видов отличаются высокой биологической, социальной, экономической и жизнеобеспечивающей ценностью. К важным ареалам обитания видов относятся, кроме прочего, водно-болотные угодья. Критическими ареалами обитания являются территории с объявленным режимом охраны, территории, внесенные в списки Всемирного банка и т.д.

Значительным изменением состояния окружающей среды считается полная потеря или сильное нарушение целостности критических или других естественных ареалов обитания видов; к ним относятся осушение, землечерпательные работы, засыпка или сооружение каналов на территории водно-болотных угодий.

При реализации мер по осушению территории должно быть проанализировано их возможное воздействие на гидрологический режим с учетом зависимости местного населения от водных ресурсов. В соответствии с руководством IFC нормативы сбрасываемых сточных вод в добыче сырья не должны превышать следующие значения:

примеси грубой дисперсии до 50 мг/л, рН 6 – 8, ХПК до 150 мг/л, БКП₅ до 50 мг/л, общее железо до 2,0 мг/л и т.д. Данные значения должны достигаться без разбавления и, как минимум, в течение 95% периода разработки месторождения.

Угроза биологическому разнообразию – это один из наиболее значимых видов риска, связанных с добычей сырья. Аспектам биологического разнообразия следует уделять исключительное внимание, если добыча может быть связана с отрицательным воздействием на ключевой биотоп или же с уменьшением популяций видов, находящихся под угрозой или исчезающих.

К надлежащим мерам по охране среды обитания видов, а также по смягчению неблагоприятного воздействия проекта относятся, кроме прочего, меры по минимизации экологического ущерба и деятельности по восстановлению среды обитания видов после завершения проекта.

У всех мер необходимо провести мониторинг и последующую оценку полученных данных по результатам деятельности, направленной на защиту среды обитания видов. Мониторинг состояния среды должен проводиться по всем установленным показателям загрязнения среды и состояния водных ресурсов. Интервал проведения мониторинга должен быть достаточным для получения репрезентативных данных. Полученные по результатам мониторинга данные должны регулярно отслеживаться и оцениваться в связи с принятием необходимых мер в чрезвычайных ситуациях.

Стандарт деятельности ИФС по защите биологического разнообразия и устойчивого управления ресурсами живой природы под биологическим разнообразием подразумевает разнообразие живых организмов в любой среде, что включает в себя разнообразие в рамках одного вида, между видами, а также разнообразие экосистем. Сюда включены экосистемные услуги, основой которых является, кроме прочего, биологическое разнообразие. Необходимым условием для поддержки экосистемных услуг является устойчивое развитие проекта и смягчение воздействия его реализации на биологическое разнообразие и экосистемные услуги в течение всего жизненного цикла проекта. Особое внимание необходимо уделять потере биотопов живых организмов, ухудшению состояния их среды и ее фрагментации, интродукции инвазивных видов, чрезмерной эксплуатации, гидрологическим изменениям и т.д. Если избежать воздействия на биологическое разнообразие и экосистемные услуги невозможно, следует принимать меры по сведению этих воздействий к минимуму, а также по восстановлению биологического разнообразия и экосистемных услуг. Меры по смягчению последствий должны быть привязаны к результатам мониторинга в течение всего периода реализации проекта.

Компенсационные мероприятия по защите биологического разнообразия должны быть реализованы так, чтобы были обеспечены измеримые результаты, позволяющие обоснованно прогнозировать, что не будет допущено итоговых потерь биологического разнообразия, а предпочтение будет отдано его увеличению в абсолютном выражении. В этом направлении необходимо соблюдать принципы «так же или лучше», что означает сохранение показателей биологического разнообразия под воздействием проекта на исходном уровне, а также поддержку биологического разнообразия с учетом исчезающих или находящихся под угрозой видов, занесенных в Красные книги в рамках других сопоставимых биотопов в регионе. При неизбежно отрицательном

воздействию проекта на экосистемные услуги необходимо сделать упор на мерах по поддержке ценности и функциональности этих услуг.

Процедурами подготовки, оценки и надзора над реализацией проектов, содержащих элементы естественных ареалов обитания видов считаются соответствующие экологические экспертизы (ОВОС), направленные на обеспечение подготовки и реализации соответствующих мер по смягчению неблагоприятного воздействия этих проектов.

Связанные с естественной средой обитания видов элементы проектов включаются в график реализации проекта. Затраты на любые компенсационные меры по защите ареалов обитания видов должны быть включены в схему финансирования проекта. В проекте предполагается наличие механизмов соответствующего финансирования периодических расходов.

В отчете о реализации проекта оценивается степень достижения целей проекта в области охраны природы, включая охрану естественных ареалов обитания видов.

При составлении авторизации заключения учитывались результаты консультаций с экспортером (AGRO CS a.s.), а также наблюдения, совершенные во время непосредственного посещения месторождения «Скураты» 15 сентября 2015 г.

2. Основные характеристики экспортного проекта

Название проекта:

«Подготовка полей для добычи торфа на торфяном месторождении Скураты Глубокского района Витебской области»

Предметом экспортного проекта является добыча торфа на месторождении «Скураты» у поселка Шарковщина, Витебская область, Беларусь. Добыча торфа на торфяном месторождении «Скураты» является инвестиционным проектом, реализуемым на основе соглашения между облисполкомом Витебской области и компанией ООО SYSTEQO SPE, s.r.o., Чешская Республика.

Торфяное месторождение «Скураты» (кадастровый номер 773) находится в Глубокском районе Витебской области.

Расстояние от населенных пунктов: областной центр Глубокое – СЗ, 23 км, город Савицкие – ЮВ, 2,2 км, город Иванские – ЮЗ, 2,4 км. Расстояние от железнодорожной станции Шарковщина – ЮВ, 6,5 км.

Географические координаты центральной точки месторождения торфа – N55°19'11,084, E27°32'49,747.

Месторождение торфа «Скураты» является частью верхового болота Чистый Мох, располагающегося на территории Глубокского района. Средняя глубина залежей торфа – 2,2 м, максимальная глубина – 5,4 м. Подстилающими породами являются песчанистая глина и глина.

На территории, выделенной под добычу торфа, выделены 3 блока (рис. 1).

Блок 2

Здесь, в северной части торфяного месторождения, находится бывший участок добычи торфа площадью 323 га. Этот участок в прошлом разрабатывался до 1992 г. Добыча торфа осуществлялась фрезерным способом до глубины 0,5 и 1 м. После прекращения добычи на этом участке образовались вересковые заросли и лиственные рощи; значительная часть территории осталась открытой, с обнаженными участками торфа. В настоящий момент на этой территории проводятся подготовительные работы по возобновлению добычи торфа. Была проведена очистка каналов, проложен дренаж, вырублена березовая поросль и выкорчеван лес.

Блок 1

Этот блок представляет собой перспективный участок разработки, прилегающий к блоку 2 с юга. На этой территории в 1994 г. и 2012 г. проводилась разведка. Был произведен подсчет и подтверждение запасов торфа, было осуществлено отведение участка из фонда сельскохозяйственных угодий и проведены проектные работы.

Блок 3

Этот блок находится в западном секторе торфяного месторождения. Предпроектные и проектные работы будут начаты на этом участке в 2040 г.

Добыча торфа будет осуществляться в первую очередь на блоках 1 и 2, выработка которых предполагается до 2040 г. Далее, при условии экономической и социально-экологической целесообразности, возможна разработка в пределах блока 3.

С точки зрения качества, были подтверждены запасы торфа для заготовки топливного торфа и торфяных питательных субстратов.

Осушение производственных площадей запроектировано в форме открытой сети каналов с гравитационным оттоком воды. Профиль каналов будет диагональной формы, общая длина составит 103,16 км. Расстояние между отдельными каналами будет приблизительно 20 м, между приводящими каналами приблизительно 500 м.

Для фильтровки торфяной крошки в воде из отводящей воду сети перед впадением в реку будет сооружен резервуар-отстойник длиной 100 м, шириной у дна 1,1 м и глубиной 1,1 м ниже уровня дна главного канала.

Месторождение торфа будет разрабатываться фрезеровкой слоями глубиной 18 мм. Фрезеруемый слой будет разрыхляться для просушки. Высушенный торф будет выкладываться в форме буртов и, далее, транспортироваться по узкоколейной железнодорожной ветке на перерабатывающий завод, который является предметом сопутствующего экспортного проекта. Конечным продуктом будут торф, для производства культивирующего субстрата.

Годовой объем добытого верхового фрезерного торфа (на глубине 0,06 – 0,11 м), по предположениям, будет достигать уровня 500 – 1000 м³ с гектара. Полученный верховой фрезерный торф будет использоваться в качестве сырья для производства питательных субстратов для улучшения структуры почвы, повышения содержания гумуса, аэрации и способности удержания воды. Он также является хорошим материалом для мульчирования почвы.

Восстановление процессов образования болот после добычи обеспечивается путем ограничения оттока с высушенной территории, повышения уровня подземных вод на отработанных участках месторождения, что ведет к процессу образования болот и восстановлению видового состава болотной флоры, отмирание которой возобновляет процесс образования торфа, а также к восстановлению болотного ландшафта и болотообразующих процессов на выработанных участках.

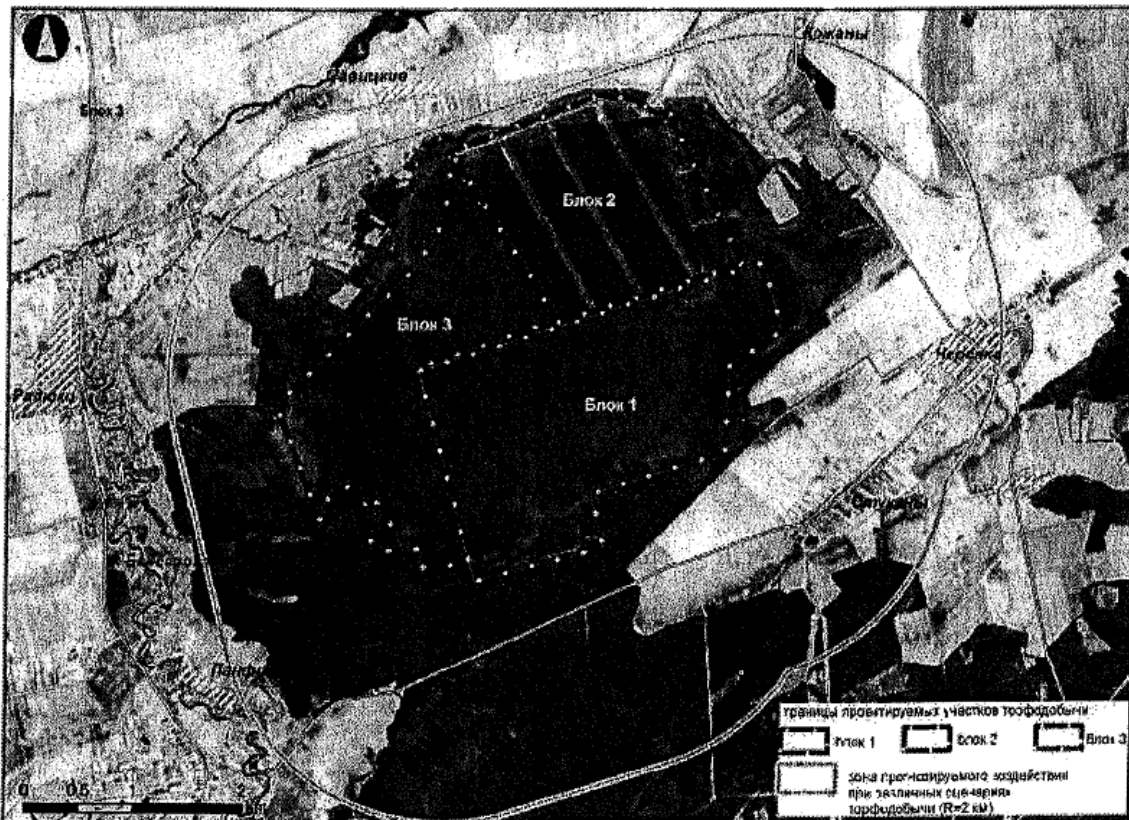


Рисунок 3.1 – Участки торфодобычи в границах торфяного месторождения «Скураты»

Рис. Блоки добычи торфа на месторождении Скураты

3. Данные о входящих элементах с точки зрения окружающей среды

3.1. Отведение земли

Первоначально, общая площадь сельскохозяйственных угодий блока 2 составляла 219 га, в 2012 г. участки были отведены под лесное пользование. Было достигнуто изъятие сельскохозяйственных угодий блока 1. Отведение земли в блоке 3 будет рассматриваться в рамках проективных работ после 2040 г.

3.2. Вода

Технологическая вода для технологии добычи будет обеспечиваться из местных источников. Расход технологической воды для технологии добычи и автотранспорта составляет примерно 2 тыс. л за смену.

Технологическая вода в хозяйственных целях будет обеспечиваться при помощи передвижной цистерны объемом в 0,9 м³. Расход в хозяйственных целях составляет примерно 45 л за смену.

Питьевая вода будет обеспечена в бутылках. С учетом предполагаемого числа работников, ее количество не является ограничивающим фактором.

3.3. Энергоресурсы

Основным энергоресурсом является дизель для технологий добычи, железнодорожных перевозок по узкоколейной линии, а также для обеспечения топливом передвижного дизель-электрического агрегата. Электроэнергия будет вырабатываться за счет передвижного дизельного генератора.

3.4. Материальные ресурсы

Песок и песчано-щебневая смесь для строительства железнодорожной сети, а также сети дорог (1,93 тыс. м³) будет обеспечиваться за счет карьера Плиса, расположенного в 72 км от участков, где будет осуществляться добыча торфа. Материалы и продукция для осуществления добычи будут обеспечиваться при помощи автомобильных перевозок из г. Глубокое (Витебская область).

3.5. Требования к обеспечению транспортом и другой инфраструктуре

На оцениваемой территории в прошлом была построена сеть основных дорог, которая будет по ходу добычи дополняться и комплектоваться. В целях перевозки полученного в результате добычи торфа на перерабатывающий завод будет построена узкоколейная железнодорожная ветка с шириной колеи 750 мм, общей длиной 2,71 км.

3.6. Требования к обеспечению рабочей силой

Требования к обеспечению рабочей силой для осуществления добычи и переработки торфа на начальном этапе составляют примерно 20 рабочих мест, на последующих этапах проекта требования к обеспечению рабочей силой возрастут еще на 20 и более рабочих мест.

3.7. Другие требования

Добыча торфа на месторождении «Скураты» не влечет за собой никаких других требований.

4. Данные об исходящих элементах с точки зрения окружающей среды

4.1. Атмосфера

Выбросы загрязняющих атмосферу веществ (при сжигании дизеля, а также выбросы торфяной пыли в ходе добычи) не представляют большой значимости в настоящем регионе с низкой плотностью населения.

4.2. Канализационные воды

Количество и качество сбрасываемой воды

Параметры качества воды, получаемой в результате осушения полей, на которых осуществляется добыча торфа, не ухудшены по сравнению с водой на месторождении торфа в естественном состоянии, за исключением содержания твердых веществ (в следующем сравнении вначале указываются значения для воды, стекающей с разрабатываемого месторождения, а далее – значения для воды, стекающей с естественного месторождения торфа верхового типа: рН: 3,9; 3,6 – 4; БПК₅: 2,6; 3,3 – 3,9; твердые вещества: 47,4 мг/л; 11 – 18 мг/л). Качество воды, вытекающей с торфяного месторождения после осушения: рН: 3,9; БПК₅: 2,6 мг/л, взвешенные частицы торфа: 47,4 мг/л; фоновое загрязнение течения (река Стукановка) в месте впадения главного осушительного канала в реку: рН: 6,00; БПК₅: 3,27 мг/л, взвешенные частицы торфа: 20,40 мг/л.

Канализационные воды промышленные и хозяйственные будут после очистки сведены в местную канализацию.

4.3. Отходы

Технология добычи торфа фрезерным методом не связана с производством большого количества отходов. Классификация (отнесение к классу) и количественное исчисление основных видов отходов, связанных с добычей торфа, приводятся в следующей таблице:

Вид отходов	Класс опасности (токсичности)	Количество
Древесина, кустарник, стволы, щепка	IV	28 257 м ³
Железобетонные трубы	IV	2 шт.
Железобетон	IV	20,66 м ³
Керамические трубы	IV	5 295 м длины

Классификация отходов соответствует соответствующим нормативным правовым актам Министерства природных ресурсов и защиты окружающей среды Республики Беларусь.

Древесные отходы (ветви и корни кустарников, произраставших на поверхности месторождения перед добычей) после механического измельчения будут использованы для отопления завода по переработке торфа и производству субстрата. Транспортировка древесины будет осуществляться в зимний период по утрамбованному снегу. Строительные отходы будут вывезены на свалку у села Болкалы на расстоянии 3 км от участков, где осуществляется добыча торфа. Здесь эти отходы будут рассортированы по различным контейнерам и переданы для вторичной утилизации, переработки или ликвидации в соответствии со ст. 22 закона Республики Беларусь номер 271-3 от 20. 07. 2007, Об обращении с отходами.

4.5. Шум и вибрации

Эмиссия шума и вибраций, связанная с оцениваемым проектом, не является значимой для данного региона.

4.6. Излучение и другие физические поля

Воздействие излучения и остальных физических полей у оцениваемого проекта не является значимым.

4.7. Неприятный запах и другие выбросы

Являющиеся предметом оценки технологии не являются источником неприятного запаха.

4.8. Дополнительные данные и другие прогнозируемые виды воздействия

Земляные работы при строительстве системы отведения воды будут связаны с изъятием 166,7 тыс. м³ торфа, земляные работы при строительстве сетей противопожарного водоснабжения будут связаны с изъятием 84,19 м³ торфа.

4.9. Оценка аварий

Наиболее значимая угроза аварии связана с риском возникновения пожара при добыче торфа. Меры по минимизации этого риска приводятся в главе 6.3 настоящего заключения.

5. Данные о состоянии окружающей среды на территории, на которой будет реализован экспортный проект

5.1 Наиболее важные экологические характеристики

Торфяное месторождение «Скураты» является частью голоценовых болотных отложений Полоцкой озерно-ледниковой равнины Белорусское Поозерье. Месторождение образовалось в обширном котловане бассейна рек Стукановка и Березовка. Образование торфяных залежей началось после затопления наиболее глубокой части впадины, возникшей в результате таяния уменьшающегося ледника. В зависимости от степени зарастания этой впадины началось отложение торфяного слоя. После начального богатого водо-минерального насыщения и после заполнения углублений и прилегающих сухих площадей торфяным слоем водо-минеральное насыщение прекратилось и началось образование торфяной залежи переходного и верхового типа. В настоящий момент месторождение торфа питается за счет атмосферных осадков.

Средняя толщина торфяного слоя составляет 2,6 м, глубина торфа достигает вплоть до 5,4 м. Минеральной базой является песчанистая глина и глина глубиной до 6,0 м. Уровень подземных вод составляет 0,7 – 1,4 м.

Оцениваемая территория в настоящий момент осушена при помощи открытой сети каналов (бывший участок добычи торфа, северный и восточный участок которого покрыт древесно-кустарниковой растительностью) с гравитационным уклоном, сеть системы каналов осушения сведена в реку Стукановку.

Радиационный фон в области находится в пределах нормы. Специфическая активность цезия 137 в торфе не превышает допустимого предела содержания радионуклидов (300 Бк/кг для фрезерного торфа верхового, 1220 Бк/кг для топливного фрезерного торфа).

5.2 Характеристика текущего состояния окружающей среды

5.2.1 Топографические и геоморфологические условия

Рельеф месторождения выпуклый, с общим уклоном поверхности в северном направлении к реке Дисна. Средняя часть болота возвышается над его краями на 3 – 5 м. На юго-востоке месторождение окружает холмообразная морена. На юго-западе, западе, севере и северо-востоке месторождение окружено озерно-ледниковой равниной Поозерье.

5.2.2. Горные породы (геологические условия и гидрогеологические условия)

Геологическая структура верхней части профиля образована ледниковыми средне- и верхнеплейстоценовыми отложениями.

В соответствии с гидрогеологическим районированием, изучаемая территория находится в Прибалтийском артезианском бассейне. Что касается химического состава, воды четвертичного горизонта пресные, калийно-натриевого состава с минерализацией 0,2 –

0,6 г/дм³. Области насыщения водоносных горизонтов привязаны к площадям водоразделов, уклон направлен к долинам рек Березовка и Стукановка. Естественные запасы подземных вод в пределах анализируемой территории достигают 1,5 л на кв. км.

5.2.3 Климатические условия

Климат затронутой области – умеренно-континентальный с мягкой зимой и теплым летом, с нормальным уровнем осадков.

5.2.4 Гидрологические условия, подземные воды, поверхностные воды

Водораздельным типом месторождения обусловлено значение атмосферического насыщения торфяного слоя за счет выпадения осадков.

Условия образования поверхностных и подземных вод в области торфяных залежей в настоящий момент в легкой степени нарушены гидро-мелиорационным осушением. В северной части месторождения дренажные воды с разрабатываемых полей отводятся при помощи каналов на этом участке месторождения. В южной части дренажные воды отводятся при помощи каналов лесо-технической мелиорации. С восточной и западной частей месторождения поверхностные воды естественным путем стекают в речки Стукановка и Березовка.

Измерение протока дренажных вод в северной и южной частях месторождения в мае 2014 г. дало результаты на уровне 0,032 – 0,04 м³/сек.

Дренажные воды из разрабатываемого месторождения отличаются более высокой степенью загрязнения, выраженной в значениях БПК₅, ХПК, азота аммонийного, фосфора фосфатного и общего железа.

Среднегодовая концентрация азота аммонийного ниже или равняется 1 – 2 кратных значения предельно допустимых концентраций (ПДК), азота нитритного ниже уровня МДК (0,024 мг/дм³), фосфора фосфатного 0,01 – 0,061 мг/дм³, концентрация нефтепродуктов составляет 0,02 – 0,03 мг/дм³, что также ниже уровня ПДК. Содержание БПК₅, как правило, колеблется между 2,29 и 3,27 мг О₂/дм³ (норма ПДК по БПК₅ – ниже 6,0 мг О₂/дм³, норма ПДК по ХПК – между 10,2 и 63 мг О₂/дм³ (санитарно-гигиеническая норма – 30 мг О₂/дм³). Воды, стекающие с существующего поля, где в прошлом осуществлялась добыча торфа, не соответствуют нормам качества вод для разведения рыб по параметру концентрации аммиачного азота (1,28 ПДК), БПК₅ (1,7 ПДК), а также водородному показателю, значение которого не достигает ПДК. Вода, стекающая с нетронутой части торфяного месторождения, не соответствует требованиям для разведения рыб по параметру БПК₅ (1,5 ПДК) и водородному показателю. Качество вод, стекающих с торфяного месторождения, отличается в определенных характеристиках – специфическое потребление кислорода превышает гигиенические нормы ПДК в 9,8 и 6,1 раз, содержание общего железа выше в 60 и 37,2 раз, цвет воды достигает 430 – 600 градусов – вода темно-коричневого цвета с высоким содержанием взвешенных частиц и плавающих примесей.

5.2.5 Фауна и флора, экосистемы

В соответствии со «Схемой экологической сети Республики Беларусь» область добычи торфа является частью миграционного коридора и, таким образом, она связана со всеми ядрами (международного и национального значения) Республики Беларусь.

Находящиеся под особой охраной природные территории (находящаяся на стадии подготовки республиканская резервация Жада, республиканская резервация Елня, Торфяник Мох, национальный парк Браславские озера) находятся на расстоянии 19 – 33 км от места добычи торфа.

Непосредственно в зоне запланированной разработки не находится никаких природных резерваций или зон отдыха.

Территории, находящиеся в особом режиме охраны (охраняемые природные территории, места, где встречаются внесенные в Красную книгу Республики Беларусь виды растений и животных, минеральные источники, исторические и архитектурные памятники и т.д.), в пределах системы осушения места добычи торфа не встречаются.

Территория не включена в Рамсарские угодья, Биосферические резервации UNESCO, находящиеся под защитой территории IUCN и сеть NATURA 2000 (Беларусь не входит в состав ЕС).

Комплексная геоботаническая и ландшафтно-экологическая разведка проводилась в апреле-мае 2014 г. Было составлено 90 подробных фитоценологических снимков – на болотных участках без древесной растительности площадь снимка составляла от 25 до 100 кв. м, на участках, покрытых древесной растительностью, площадь снимка составляла, как минимум, 100 кв. м. Были составлены списки видов сосудистых растений, мхов и лишайников, произрастающих на болотах Скураты. Особое внимание уделялось составлению полного флористического списка. Для составления карты растительности в масштабе 1:25 000 и 1:100 000 были составлены карты актуального растительного покрова, карты особо ценных растительных сообществ и природных объектов, а также карты устойчивости природных экосистем к пожарам. Технической (аппаратной и программной) базой для прогностического геоботанического и экологического картирования была многофункциональная многоуровневая геоинформационная система, обеспечивающая совместимость и агрегирование различных данных на платформе ArcGIS 10.

На изучаемой территории было выявлено 323 вида высших сосудистых растений, что составляет 19% аборигенной фракции региональной флоры. Были выявлены популяции 1 вида (*Oxycoccus microcarpus* – клюква мелкоплодная), внесенного в Красную книгу Республики Беларусь (2005), 1 вида, внесенного в Конвенцию CITES (1973) и 74 видов Европейской Красной книги (1991); 5 видов находится в режиме профилактической охраны.

Оценка растительного покрова своим масштабом и подробностью соответствует характеру оцениваемого проекта и несет достаточную для данных целей информационную ценность. Полученные результаты должны быть использованы для

уточнения дальнейших этапов проекта, особенно, в сфере рекультивации территории после разработки.

В рамках исследования воздействия добычи торфа на фауну внимание уделялось объяснению миграционных путей животных, ключевых точек влияния на состояние местных популяций животных в процессе разработки месторождения и воздействию на популяции на этапе подготовки и разработки месторождения. В связи с краткими сроками проведения исследований, а также с учетом особенностей структуры экосистем под воздействием запланированного проекта были отобраны следующие группы животных: наземные беспозвоночные, амфибии, рыбы, птицы и млекопитающие.

Позвоночные обитатели болота представляют виды, представляющие экологические характеристики целого спектра присутствующих экосистем – здесь обитает 4 вида амфибий, 4 вида пресмыкающихся, 82 вида птиц и 5 видов млекопитающих. 7 видов животных – охраняемых в соответствии с национальным законодательством. 21 вид птиц относится к охраняемым в соответствии с СПЕС (виды общеевропейского значения для охраны природы). 3 вида фауны занесены в Красную книгу Республики Беларусь (2004). Здесь было выявлено 10 видов птиц, обладающих общеевропейским значением с точки зрения охраны природы (СПЕС). 12 видов внесено в приложение к Боннской конвенции (1979), 36 видов занесено в приложение к Бернской конвенции (1979), 2 вида занесены в приложение к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СІТЕС, 1973).

Оценка распространения беспозвоночных в ОВОС не входит.

Уровень оценки фаунистического элемента затронутых экосистем в представленной ОВОС был ограничен сезонностью проведения исследований (только в начале весны), а также кратким периодом наблюдений (в течение нескольких недель). В результате этого значительным образом понизилось качество использованных в ОВОС данных. В отношении процедуры подготовки к разработке, собственной разработке и последующей после выработки месторождения рекультивации в течение первых двух лет проекта должен проводиться надлежащий мониторинг уязвимых биоиндикаторов фауны (лучше всего, беспозвоночных на поверхности почвы, т.е. например, жуки семейства жужелиц), а полученные результаты необходимо использовать для уточнения последующих этапов проекта. Программа последующего мониторинга будет уточняться на основании результатов за первые два года наблюдений.

Общее число природных экосистем, выявленных в рамках границ запроектированной территории составляет 78, из них 31 – лесные, 41 – болотные и 6 – антропогенные. Общая площадь ценных растительных сообществ и экосистем (биотопов) в рамках запроектированной территории составляет 1963,0 га, что представляет собой 73,7% от общей площади болотного массива – включая 4 категории особо ценных ценотаксонов (общей площадью 188,8 га, т.е. 7,1%) и 10 типов экосистем, соответствующих 4 категориям системы NATURA 2000 (общая площадь составляет 1775,0 га, т.е. 66,6%).

Оценка уязвимых экосистем, на которых отразится добыча, проведена правильно, но она не сопровождается сопряженными мероприятиями для реализации проекта. Для поддержания восстановления экосистем, уничтоженных в результате добычи, необходимо разделить добычу и рекультивацию по этапам так, чтобы разработка блока 3 не началась до того, как будет доказана эффективная рекультивация экосистем и

восстановление биологического разнообразия флоры и фауны на территории по завершении разработки блока 2. В центральной части месторождения, в особенности, в местах биотопов, сопоставимых с включенными в европейскую сеть Natura 2000, необходимо обеспечить условия для сохранения этих биотопов как в ходе самой разработки, так и при последующей рекультивации. При этом, следует сохранить определенную долю открытых пространств торфяника после выработки (даже лишь частично затопленных), которые могут значительным образом обогатить, особенно, биологическое разнообразие дикого животного мира на изучаемой территории.

В качестве отправной точки для выделения, инвентаризации и паспортизации ценных редких экосистем в природных условиях Беларуси была адаптирована Директива по охране естественных мест обитания и популяций видов дикой фауны и флоры (Директива Совета 92/43/ЕЭС от 2 мая 1992 г. – Council Directive 92/43/EEC of 2 May 1992 on the conservation of natural habitats and wild fauna and flora – далее только Директива по охране естественных мест обитания).

Отдельно выделяются особо ценные лесонасаждения – природные эталоны, наименее измененные в результате хозяйственной деятельности человека, естественным и искусственным путем созданные леса высокой производительности и целевого состава, лесные фитоценозы вблизи водных токов и резервуаров, у истоков рек (водозащитные), а также высокоствольные леса.

Оценка состояния фитоценозов показала, что наиболее сохранные участки сосредоточены в центральной части торфяного массива.

Оценка воздействия проекта (ОВОС) соответствует требованиям закона Республики Беларусь об экологической экспертизе, в особенности, в отношении лесонасаждений и флоры в целом. Надлежащим образом приняты во внимание изменения характера землепользования, куда включены также отрицательные последствия, связанные с добычей торфа на анализируемой территории. В оценке отсутствует воздействие проекта на элемент фауны в экосистемах, биологическое разнообразие которой в анализируемой территории является чрезвычайно важным, и которое может быть еще усилено в результате разработки месторождения (за счет создания открытых участков торфа после добычи).

5.2.6. Территория, находящаяся в особом режиме охраны

Территорий, находящихся в особом режиме охраны (природные заповедники, минеральные источники, исторические и архитектурные памятники и т.д.) в пределах мелиорационной системы и зоны ее воздействия не установлено. В рамках выделенной территории разрабатываемых участков и прилегающих площадей не было установлено ни территорий, на которых бы встречались полезные ископаемые (добываемые или подлежащие охране), ни редких геологических обнажений или минерального богатства, резерваций и природных памятников. Добыча торфа не влияет на качество добываемых запасов торфа, а также запасов на прилегающих участках.

5.2.7. Другие характеристики окружающей среды

Радиационный фон в области находится в пределах нормы. Специфическая активность цезия 137 в торфе достигает уровня 74 Бк/кг и не превышает допустимого предела содержания радионуклидов (300 Бк/кг для фрезерного торфа верхового, 1220 Бк/кг для топливного фрезерного торфа).

5.3 Оценка качества окружающей среды с точки зрения допустимой нагрузки

Окружающая среда в анализируемой области отличается исключительным качеством и, за исключением исторической добычи торфа, не слишком пострадала от развития цивилизации. Ее несущая способность является достаточной для запланированных этапов добычи в рамках блока 2 и, далее, блока 1. Условием добычи в рамках блока 3, которая коснется пока что нетронутой части торфяного месторождения, который является ценным даже по сравнению с аналогичными биотопами европейской сети Natura 2000, должна стать эффективная рекультивация территории после завершения разработки блока 2, направленная на восстановление гидрологических условий, а также на ревитализацию биологического разнообразия растительного и животного мира на выработанном месторождении торфа.

6. Комплексная характеристика и оценка воздействия экспортного проекта на население и окружающую среду

6.1 Характеристика предполагаемого воздействия проекта на население и окружающую среду, оценка его размера и значимости

Принципиальным воздействием при добыче торфа является воздействие на гидрологическо-гидрогеологические условия, флору и фауну. Основным последствием добычи торфа является изменение рельефа болотного месторождения, а также повышение вероятности возникновения болотных пожаров. Вследствие разработки месторождения торфа «Скураты» изменится гидрологический режим анализируемой территории, будет уничтожена естественная растительность и биотопы редких и находящихся под защитой видов фауны и флоры, территория, на которой обитают охраняемые виды животных, будет фрагментирована, увеличится риск интродукции сорных, синантропных и новых инвазивных видов, а также будут созданы условия для потенциального возникновения пожаров.

В сценарии трансформации естественных экосистем в результате текущей добычи на блоках 1 и 2 прогнозируется изменение уровня подземных вод, а также связанные с этим изменения растительных сообществ. Геоботанические карты прогнозов переведены на оценочные карты ситуации риска возникновения пожаров, и они также используются для оценки динамики состояния экосистем. Очень ощутимой потерей является ликвидация местных биотопов, сопоставимых с биотопами системы NATURA 2000 – экосистемы, соответствующие категории 7110 Active raised bogs преобразуются в менее представительные с региональной точки зрения (а также менее функциональные) экосистемы 7120 Degraded raised bogs still capable of natural regeneration и 91D0 Bog woodland.

В указанной оценке не учитывается потеря в ближайшем горизонте не подлежащего возобновлению природного ресурса – торфа.

В представленной оценке не учитывается возможный плюс, заключающийся в обогащении биологического разнообразия фауны благодаря образованию новых природных условий, например, увеличение площадей убранный торфа, которые останутся без растительного покрова.

Воздействие на население, включая социо-экономическое

Запланированная деятельность может оказать воздействие на социо-экономические условия Шарковщинского и Глубокского района. Демографическая ситуация здесь характеризуется снижением численности населения, вызванным понижением уровня рождаемости и повышением уровня смертности, ухудшением возрастной структуры (увеличивается доля населения в пост-продуктивном возрасте), а также миграцией. Основой экономики здесь является сельское хозяйство и пищевая промышленность.

С социо-экономической точки зрения, добыча торфа на месторождении «Скураты», а также его переработка на новом заводе, благоприятно отразится на развитии промышленности обоих регионов. Уже было создано 20 рабочих мест и предполагается, что будут созданы новые рабочие места для свыше 20 человек.

Воздействие на атмосферу и на климат

В ходе процессов строительства, а также при разработке месторождения торфа, не имеет место сильное загрязнение атмосферы в регионе вредными (токсическими, радиоактивными и т.д.) веществами.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

В проекте по разработке месторождения предполагается понижение уровня подземных вод на площадях уборочных полей в целях осушения необходимого слоя торфа. Общая площадь воздействия на подземные воды при добыче на блоках 1 и 2 составляет примерно 2,1 тыс. га, причем на площади 1,2 тыс. га будет поврежден существующий растительный покров. Воздействие на поверхностные воды не превысит границ местного бассейна болота Чистый Мох. Осушение месторождения Скураты, по прогнозам, не окажет значительного воздействия на характеристики стока реки Березовка и незначительным образом повлияет на летний уровень воды в реке Стукановка. В отношении реального воздействия проекта на гидрологический режим анализируемой территории следует осуществлять мониторинг еще до начала реализации и, далее, по ходу самой реализации на блоках 2 и 1 таким образом, чтобы результаты этих наблюдений могли быть использованы при принятии решений о добыче на блоке 3. Одновременно необходимо отслеживать качественные характеристики воды, вытекающей из разрабатываемого месторождения торфа (содержание гуминовых веществ и взвешенных частиц). Внимание следует также уделять степени понижения уровня подземных вод в колодцах в близлежащих поселениях (согласно определению в ОВОС).

Воздействие на фауну и флору

Добыча торфа на месторождении «Скураты» повлечет за собой ограничение биологического разнообразия на анализируемой территории. График добычи следует разбить на этапы таким образом, чтобы при разработке блоков 1 и 2 не были нарушены экосистемы на блоке 3. Добычу на блоке 3 (предполагается год не ранее 2040) можно начать лишь в увязке на успешную рекультивацию на блоке 2.

6.2 Комплексная характеристика воздействия проекта на окружающую среду с точки зрения его размера и значимости, а также возможности трансграничного воздействия

Проект по своей сути не обладает трансграничным воздействием на окружающую среду.

6.3 Характеристика экологических рисков в случае аварии или нестандартного состояния

Высушенные и находящиеся на этапе разработки месторождения торфа отличаются высокой степенью пожарного риска. Наиболее высокое число пожаров в результате поджигания травы отмечается в марте-апреле. Участками с наиболее высоким риском возгорания в рамках разрабатываемых залежей торфа являются сухие кромки каналов, особенно, на периферии разрабатываемых болот, а также ограничительные насыпи и сухие откосы узкоколейной железнодорожной ветки. С учетом аккумулированного объема растительной массы и затрудненного доступа пожарной техники к этим площадям, пожары могут распространиться на обширные территории. Самой высокой степенью риска отличается блок 2 (80,5% площади наименее пожароустойчивого растительного покрова). Более подробные причины возникновения и распространения пожаров в области торфяного месторождения «Скураты» (блок 1 и 3) должным образом указаны в Книге 2 отчета об оценке воздействия оцениваемого проекта на окружающую среду (ОВОС). К базовым мерам противодействия возникновению пожаров в проекте подготовки торфяного месторождения к разработке относятся противопожарное водоснабжение, создание противопожарных разрывов, наличие пожарно-технического оборудования и организация службы пожарной охраны.

6.4 Характеристика мер по предотвращению, исключению, ограничению и компенсации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

1. Обеспечить противопожарные меры в зоне воздействия добычи торфа, не допустить весеннего пала травы, особое внимание уделять риску пожара вследствие самонагревания торфа в буртах;
2. Ограничить загрязнение среды отходами добычи, строительными и другими отходами;
3. У строительной и уборочной техники не допустить утечки топлива и смазочных веществ, обеспечить наличие абсорберов для поглощения утечки смазывающих веществ;
4. Создать систему водонепроницаемых преград между осушаемой территорией и территорией сохраненного болота, систематически следить за уровнем подземных вод на не затронутых добычей биотопах болота Чистый Мох, а в случае значительных изменений по сравнению с естественным состоянием адаптировать масштаб осушения для разработки выделенных территорий;
5. Регулярно измерять уровень подземных вод в колодцах в близлежащих населенных пунктах, и в случае критического падения уровня воды в колодцах обеспечить альтернативное обеспечение питьевой водой, а также адаптировать масштаб осушения для разработки выделенных территорий;

6. Построить отстойники для эффективного отстаивания торфяных частиц в водах, вытекающих из торфяного месторождения Скураты перед их впадением в реки Березовка и Дисна;
7. Новые поля открывать поэтапно в зависимости от степени выработанности залежи и успеха рекультивации выработанных участков;
8. При добыче в каждом поле сохранить средний уровень торфа глубиной 0,5 м над геологической подстилающей горной породы;
9. Непосредственно после завершения каждого этапа добычи торфа обеспечить оптимальный уровень подземных и поверхностных вод для поддержки биологического разнообразия и восстановления болотообразующих процессов при рекультивации выработанных участков;
10. В центральной части месторождения, в особенности, в местах биотопов, сопоставимых с включенными в европейскую сеть Natura 2000, обеспечить условия для сохранения этих биотопов как в ходе добычи торфа, так и для их обширного и функционального развития при последующей рекультивации;
11. Проводить мониторинг уровня биологического разнообразия всего месторождения торфа «Чистый Мох» в течение всего периода реализации проекта (нетронутые участки, разрабатываемые участки, рекультивированные участки) при помощи избранных сообществ растений и животных (особенно, обитающих на поверхности почвы беспозвоночных), выступающих в качестве индикаторов;
12. При рекультивации выработанных участков сохранить определенную долю открытых участков торфяного месторождения после добычи (без растительного покрова, лишь частично обводненных), поскольку они обладают потенциалом по увеличению биологического разнообразия фауны торфяного месторождения «Чистый Мох»;
13. Проводить мониторинг состояния лесонасаждений в связи с ходом добычи торфа (особенно, с точки зрения их естественной устойчивости к пожарам), не допустить повреждения лесонасаждений и другой древесной растительности за пределами разрабатываемых полей.

6.5 Характеристика использованных методов прогнозирования и исходных предпосылок при оценке воздействия

Использованные в ОВОС методы прогнозирования являются удовлетворительными с точки зрения качества предоставляемой информации.

Исходные предпосылки для оценки воздействия сформулированы правильно.

6.6 Характеристика пробелов в знаниях и неясности, проявленные при разработке документации

Недостатком оценки (ОВОС) является минимальная оценка фаунистического элемента этих чрезвычайно уязвимых экосистем.

7. Суммарная оценка соответствия оцениваемого экспорта правилам по защите окружающей среды

На основании результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) можно сформулировать следующие выводы:

Воздействие добычи торфа на блоке 2 предзнаменовали последствия исторической разработки этой части месторождения, дальнейшее продолжение добычи значительным образом воздействует на гидрологическую ситуацию и состояние биологического разнообразия на этом участке и непосредственно рядом с ним.

Разработка торфяного месторождения «Скураты» на блоках 1 и 3 не повлечет за собой значительных изменений гидроэкологических условий на прилегающих участках.

Воздействие разработки блоков 1, 2 и 3 будет иметь местное значение в бассейне реки Березовка. Максимальная ширина прогнозируемой зоны воздействия на поверхностные и подземные воды составляет 776,6 м.

Добыча торфа на блоках 1 и 3 значительным образом негативно отразится на биологическом разнообразии непосредственно на соответствующих участках.

Условием для начала разработки блока 3 является успешный процесс рекультивации блока 2 с упором на сохранение ценных экосистем (сопоставимых с биотопами европейской сети NATURA 2000) в центральной части торфяного месторождения «Чистый Мох».

Разработка торфяного месторождения «Скураты» обладает положительным воздействием на социо-экономические условия Шарковщинского и Глубокского района Витебской области в плане развития инвестиционной деятельности и демографической и социальной ситуации.

Принимая во внимание местный характер воздействия, разработка месторождения на блоках 1 и 3 на основании гидрологических и биотических условий при выполнении вышеуказанных условий является допустимой.

Альтернативные варианты запланированной деятельности оценивались с точки зрения отказа от реализации, выбора другой территории или же других технологических вариантов добычи торфа.

1/ Отказ от реализации

Отказ от реализации запланированной деятельности повлечет за собой отказ от привлечения иностранных инвестиций в промышленное развитие Шарковщинского районе в период до 2040 г.

2/ Варианты альтернативной территории

Альтернативой к запланированной деятельности в территориальном и социально-экономическом отношении к торфяному месторождению «Скураты» может быть торфяное месторождение «Долбенишки», расположенное на территории Шарковщинского района Витебской области. Общая площадь этого месторождения составляет 5 501 тыс. га. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 12 ноября 2007 г. номер 563, «Об установлении ограничений на пользование недрами на отдельных участках», торфяное месторождение «Долбенишки» является месторождением с повышенным содержанием смол (битумов), а также месторождением верхового торфа с низкой степенью распада, где допустимы работы по мелиорации и добычи торфа, которая не связана с его биотермохимической обработкой. По этой причине разработка месторождения «Долбенишки» запрещена. У месторождения «Скураты» нет территориальной альтернативы к добыче в рамках анализируемой области.

3/ Варианты альтернативной технологии

Известно 6 способов добычи торфа:

1. Резной,
2. Элеваторный (резной, совмещенный с транспортировщиком и прессом для сушки),
3. Ковшовый (с глубины 4 м при ширине захвата 7 – 10 м),
4. Гидравлический (торф вымывается водой под давлением 12 – 19 атмосфер до жидкого состояния, потом специальным механизмом транспортируется на поле для просушки),
5. Фрезерный (верхний слой торфа измельчается при помощи фрезерного механизма слоем в 18 мм, на месте высушивается и, далее, убирается – на том же самом участке уборка происходит 20 – 25 раз за сезон),
6. Машинно-формовочный (торфодобывающий агрегат нарезает верхний слой торфа до глубины 140 мм, превращает его в пластичную массу, формирует и складывает для просушки – один и тот же участок убирается 4 – 5 раз за сезон).

Резной, элеваторный, ковшовый и гидравлический способ – это способы карьерной добычи, при которых месторождение разрабатывается до значительной (5 м) глубины.

Фрезерный и машинно-формовочный – это поверхностные способы добычи тонкими слоями, они отличаются постепенным уменьшением толщины торфяного пласта – при использовании этих технологий в течение нескольких циклов убирается слой толщиной 250 – 400 мм.

В силу вышеуказанных причин предпочтение отдается добыче торфа фрезерным методом. Добыча фрезерным методом является полностью механизированной и отличается более низкой трудоемкостью и энергоемкостью, а также представляет собой менее выраженное вмешательство в структуру ландшафта. Основные технологические операции фрезерного способа добычи – это измельчение верхнего слоя залежи (фрезерование), просушка фрезерованного слоя, уборка и валкование готового торфа. Срок просушки слоя составляет 1 – 2 дня. Количество этих циклов достигает 20 – 28 за сезон, при пневматическом способе уборки до 40 – 50 циклов за сезон. Готовый торф хранится, в среднем, в течение 6 месяцев на полях в буртах.

В соответствии с последовательностью проведения работ осуществляется предварительная и эксплуатационная осушка разрабатываемых участков. Предварительная осушка должна быть начата за 3 – 4 года до начала добычи и завершена за 1 год до начала разработки торфяного массива. При фрезерном способе добычи предварительная сушка включает в себя прокладку магистральных каналов до глубины предварительной сушки (первый год), последующее дополнение коллекторных, валовых и других каналов до глубины 2,0 – 2,5 м (второй год) и последующую прокладку картовых каналов глубиной до 1,7 – 2,0 м (третий и четвертый год).

Эксплуатационная осушка проводится в ходе разработки торфяного месторождения. Она заключается в поддержании такого состояния высушенных площадей, чтобы были обеспечены оптимальные условия для добычи. На фрезерованных полях она направлена на углубление и прочистку валовых каналов, а также на систематическую очистку и углубление картовой сети.

После выработки месторождения ковшовым агрегатом месторождения торфа представляют собой карьер глубиной до 5 м, у других способов добычи – глубиной до 4 м. После заготовки торфа фрезерным способом от месторождения остается карьер глубиной до 1,5 м.

При карьерном способе добычи торфа освобожденные после выработки месторождения участки, в большинстве случаев, используются под создание потоков для разведения рыб или пожарных резервуаров. При добыче фрезерным способом освобожденные площади могут быть рекультивированы и, в зависимости от степени иссушения, могут быть преобразованы в лесонасаждения или сельскохозяйственные угодья. Следовательно, фрезерный способ добычи более экономичен и является основным методом, используемым на территории Республики Беларусь.

Доступная проектная документация и оценка влияния на окружающую среду на этом этапе составлена на должном уровне. При соблюдении в настоящем анализе представленных профилактических и минимизирующих мер негативное воздействие проекта не превышает степени, установленной законодательными и другими нормативно-правовыми актами. В этом смысле экспортный проект соблюдает соответствующие ограничения Всемирного банка и по ключевым параметрам он совместим с нормами ЕС.

8. Однозначная итоговая оценка приемлемости или неприемлемости воздействия проекта на окружающую среду

Элемент окружающей среды	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	Не оценивалось	Примечания
Воздействие на население, включая социо-экономическое	Да			Реализация проекта является благоприятной с точки зрения социо-экономического развития анализируемой области
Воздействие на атмосферу и на климат			Не оценивалось	В контексте оцениваемого проекта не существенно
Воздействие на шумовые условия			Не оценивалось	В контексте оцениваемого проекта не существенно
Воздействие на поверхностные и подземные воды	Условно удовлетворительное			Условием реализации проекта является мониторинг состояния подземных вод (изменение уровня подземных вод), а также поверхностных вод (качественные параметры)
Воздействие на почву	Условно удовлетворительное			Условием реализации проекта является успешный процесс рекультивации блока 2 до начала добычи на блоке 3
Влияние на горные породы и природные ресурсы	Условно удовлетворительное			Условием реализации проекта является сохранение среднего слоя торфа глубиной 0,5 м над геологической породой в каждом из полей добычи (в целях обеспечения эффективной рекультивации после добычи и последующей охраны подземных вод)
Воздействие на фауну, флору и экосистемы	Условно удовлетворительное			Условием реализации плана является мониторинг состояния фауны (беспозвоночных, обитающих на поверхности почвы) для наблюдения за состоянием биологического разнообразия перед началом добычи, в ходе добычи и при рекультивации
Воздействие на ландшафт	Да			Оцениваемый план является принципиальным вмешательством в состояние настоящего ландшафта, обеспечивает условия для образования вторичного экологического равновесия ландшафта и формирует потенциал для его социо-экономического развития
Воздействие на материальное имущество и памятники культуры			Не оценивалось	В контексте оцениваемого проекта не существенно
Общая оценка	Условно удовлетворительное			При выполнении вышеуказанных условий с точки зрения текущего состояния и использования ландшафта, а также перспективного развития анализируемой области реализация оцениваемого проекта является приемлемой

При выполнении и параметров плана указанных в ОВОС и при соблюдении условий указанных в главе 6.4 настоящего анализа реализация экспортного проекта «Подготовка полей для добычи торфа на торфяном месторождении «Скураты» Глубокского района Витебской области Республики Беларусь» является с точки зрения окружающей среды приемлемой.

9. Указание материалов, на которые ссылается авторизация заключения

Основные нормативно-правовые акты Республики Беларусь, относящиеся к проекту, приводятся во введении Книги 7 проектной документации

10. Составители авторизации заключения

doc. RNDr. Miroslav Martiš, CSc. (Мирослав Мартиш), Кафедра прикладной экологии Факультета окружающей среды Чешского сельскохозяйственного университета в Праге с юридическим адресом в г. Костелец-над-Черными-лесы, 281 63 Костелец-над-Черными-лесы, площадь Намести Смиржицких 1, тел.: +420224383709, martis@knc.czu.cz

Ing. Vladimír Zdražil, PhD. (Владимир Здражил) Кафедра прикладной экологии Факультета окружающей среды Чешского сельскохозяйственного университета в Праге с юридическим адресом в г. Костелец-над-Черными-лесы, 281 63 Костелец-над-Черными-лесы, площадь Намести Смиржицких 1, тел.: +420224384350, zdrazil@knc.czu.cz

11. Дата составления авторизации заключения:

ноябрь 2015 г.

12. Подпись составителя авторизации заключения