**ДОКЛАД**

**к презентации предварительных материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности объекта «Комплекс сооружений на БКПРУ-2 по приемке сильвинитовой руды, доставляемой автомобильным транспортом»**

**ВВЕДЕНИЕ**

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для хозяйственной деятельности ПАО «Уралкалий» по проектной документации «Комплекс сооружений на БКПРУ-2 по приемке сильвинитовой руды, доставляемой автомобильным транспортом».

Основная производственная деятельность рудоуправления – производство калийных удобрений.

В связи с завершением добычи сильвинитовой руды на шахтном поле   
БКПРУ-2 и реализацией дальнейшего использования мощностей существующей обогатительной фабрики, складского хозяйства, вспомогательных сооружений и остальной инфраструктуры поверхностного комплекса рудника принято решение об организации подачи сильвинитовой руды с рудника БКПРУ-4.

Планируемая деятельность по строительству транспортного комплекса по приемке сильвинитовой руды является развитием существующей на рудоуправлении БКПРУ-2 деятельности.

**В рамках разработки ОВОС:**

выполнен анализ существующего состояния компонентов окружающей среды;

выполнен анализ характера и масштабов потенциального воздействия на окружающую среду (На слайде перечислены компоненты окружающей среды, на которых оценено воздействие:

* на атмосферный воздух, на поверхностные воды, на геологическую среду и подземные воды, на земельные ресурсы, растительный и животный мир;
* воздействие отходов и физических факторов;

воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях).

Проектируемый комплекс сооружений на БКПРУ-2 по приемке сильвинитовой руды размещается в г. Березники Пермского края на территории существующей промплощадки БКПРУ-2 в границах существующего земельного отвода ПАО «Уралкалий». Расстояние от промышленной площадки БКПРУ-2 до г. Березники составляет около 6,5 км.

Ближайшей **жилой застройкой является**: казарма (на расстоянии 311 м) и дом по ул. Сильвинитовая, 1 (на расстоянии около 279 м).

Ближайшие **населенные пункты** д. Круглый рудник расположен на расстоянии 1,7 км и п. Шиши – 3,1 км от границы промплощадки.

Расстояние от ближайшего проектируемого здания до **садовых участков** составляет 1,3 км.

На промплощадке БКПРУ-2 предусматривается строительство следующих сооружений:

* пункт приема руды;
* галереи № 101, № 102, № 103;
* перегрузочные узлы № 101 и № 102;
* сооружение натяжной станции;
* распределительная подстанция РП-9;
* трансформаторная подстанция ТП-9-1;
* реконструкция существующей галереи № 3;
* кабельные эстакады;
* внутриплощадочные сети водопроводов и канализации;
* внутриплощадочные трубопроводы тепловой сети и сжатого воздуха;
* внутриплощадочная автомобильная дорога.

Основными видами негативного воздействия в период строительства «Комплекс сооружений на БКПРУ-2 по приемке сильвинитовой руды, доставляемой автомобильным транспортом» являются:

* **выбросы** загрязняющих веществ в атмосферный воздух
* **шумовое** воздействие;
* **сбросы** сточных вод**;**
* **образование отходов.**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства проектируемых сооружений носит временный характер. Общая продолжительность строительства составит 17 месяцев с учетом подготовительного периода и демонтажных работ.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства проектируемых объектов будет происходить при работе строительной и дорожной техники, при движении автотранспорта по внутренним проездам, при пересыпке строительных материалов, при выемочно-погрузочных работах, сварочных работах, резке, сварке полиэтиленовых труб, окраске соединительных швов металлоконструкций, а также при укладке асфальтобетона и сливе битума.

В атмосферу в период строительства проектируемых объектов будет выбрасываться 18 загрязняющих веществ в основном 3 и 4 классов опасности.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу **за период строительства составит 19,38 т.**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

В проектной документации предусматривается доставка руды с БКПРУ-4 на БКПРУ-2 автотранспортом в проектируемый пункт приема руды и далее по проектируемому конвейерному тракту на существующие конвейера, расположенные в существующей галерее № 3, и далее на сильвинитовую обогатительную фабрику БКПРУ-2.

Транспортировка руды осуществляется при помощи автосамосвалов. Въезд автотранспорта на территорию БКПРУ-2 осуществляется через существующий контрольно-пропускной пункт (КПП). Далее автотранспорт следует в пункт приема руды, где привозимая руда ссыпается в приемные бункеры, расположенные над двумя конвейерами (по два бункера на каждый конвейер), далее руда по вновь проектируемому конвейерному тракту подается на существующие конвейеры. Транспортный комплекс представлен закрытыми галереями и перегрузочными узлами. Автотранспорт движется к пункту разгрузки с закрытыми пологами.

*Режим работы в две смены по 12 часов, 349 дней в году. Режим работы оборудования 22 часа в сутки.*

Проектируемый источник № 6001 - выброс осуществляется от двигателей автотранспорта.

Проектируемые источники № 6002 и 6003 - неорганизованные выбросы пыли образуются при непосредственной разгрузке автотранспорта в пункте приема руды

*Пункт приема руды – это сооружение, открытое с двух сторон. Организованные выбросы вредных веществ в атмосферу не предусматриваются (система аспирации не предусмотрена). Разгрузка автотранспорта производится параллельно на двух точках.*

*Химический состав пыли сильвинитовой руды определен на основании ранее выполненной проектной документации (шифр 95.163) в соответствии с данными письма о составе сильвинитовой руды.* ***Состав пыли в долях вещества: NaCl – 0,642; KCl – 0,323; MgCl2 – 0,002; пыль неорганическая: до 20 % SiO2 – 0,033****. Гранулометрический состав сильвинитовой руды представлен средней фракцией 5,5 мм.*

В атмосферу в период эксплуатации существующей и вновь проектируемой труб котельной будет выделяться 10 загрязняющих веществ в основном 3 и 4 классов опасности.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации котельной после реконструкции составит 31,1 т/год.

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

Для подтверждения достаточности установленной СЗЗ БКПРУ-2 выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства и эксплуатации с учетом выбросов существующих источников БКПРУ-2 и фоновых концентраций.

Для расчета приняты контрольные точки:

* на границе СЗЗ БКПРУ-2;
* на границе ближайшей жилой застройки: (казарма и дом по ул. Сильвинитовая, 1);
* на территории садов.

Согласно результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ, можно сделать вывод, что на границе установленной СЗЗ БКПРУ-2, а также на ближайшей жилой застройке не превышают предельно допустимых значений (1 ПДК) по всем выбрасываемым веществам. На территории садовых участков концентрации загрязняющих веществ в атмосфере не превышают показателя 0,8 ПДК.

**ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

Расчет шума на период строительства произведен для дневного времени суток. Строительно-монтажные работы будут выполняться в две смены в дневное время (с 7 ч до 22 ч).

Источниками шумового воздействия являются строительная и дорожная техника, а также строительное оборудование и механизмы.

Расчетные точки те же самые, что и при расчете рассеивания.

Нормативное значение уровня звукового давления в дневное время –   
55 дБА (La.макс=70 дБА).

В рамках инженерно-экологических изысканий проведены замеры уровня шума на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой застройки (дом на   
ул. Сильвинитовая, 1)

**С учетом фона** проведенные расчеты показали, что при строительстве проектируемых сооружений не будет создаваться уровень шума, превышающий предельно допустимые нормы, как на границе СЗЗ БКПРУ-2, так и на границе жилой застройки и садов.

**ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**В период эксплуатации** источниками шумового воздействия являются автотранспорт, оборудование вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудование, конвейерное и технологическое оборудование.

Расчетные точки те же самые, что и при расчете рассеивания.

**Нормативное значение уровня звукового давления в дневное время – 55 дБА (*La.макс=70* дБА), в ночное 45 дБА (*La.макс=60* дБА).**

**С учетом фона** проведенные расчеты показали, что при эксплуатации проектируемого объекта не будет создаваться уровень шума, превышающий предельно допустимые нормы, как на границе СЗЗ БКПРУ-2, так и на границе жилой застройки и садов.

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ**

Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. Расстояние до ближайшей водоохранной зоны водотока – руч. б/н № 1 составляет 227 м

В пределах площадки проведения работ отсутствуют утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях.

Ввиду того, что проектируемые на БКПРУ-2 здания и сооружения размещаются в пределах существующей промплощадки, – увеличения существующих водосборных площадей не происходит.

**ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ВОДООТВЕДЕНИЮ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

При реализации проектных решений объемы поверхностных стоков в целом по рудоуправлению, на которые были рассчитаны сети и сооружения системы дождевой канализации, не изменятся и решений по их реконструкции и переустройству не требуется.

На рудоуправлении действует система хозяйственно-питьевого водопотребления и хозяйственно-бытового водоотведения

В период строительства проектируемых объектов производственные сточные воды не образуются. В расчетах образования сточных вод учтены только бытовые сточные воды, образующиеся при жизнедеятельности строительного персонала.

При эксплуатации проектируемых сооружений не предусматривается дополнительного производственного персонала. Персонал, обслуживающий проектируемый технологический комплекс, набирается путем перевода сотрудников из структурных подразделений БКПРУ-2. Также проектной документацией не предусматривается увеличение расходов на производственные нужды.

Проектной документацией предусматривается сбор и отведение конденсата от систем кондиционирования пункта приема руды и конденсата от систем кондиционирования ПУ № 101. Конденсат отводится в существующую систему бытовой канализации и представляет собой дистиллированную воду.

Объем отводимых стоков составляет менее 0,1 % от общего сброса за 2021 год.

*Расчетные объемы конденсата, отводимые от проектируемых зданий и сооружений, в систему бытовой канализации составляют 78,84 м³/год (от систем кондиционирования пункта приема руды) и 5,95 м³/год (от систем кондиционирования ПУ № 101).*

*Предусматривается отведение конденсата от проектируемых систем кондиционирования в существующие системы бытовой канализации, вследствие чего незначительно возрастает нагрузка на очистные сооружения (на 84,79 м³/год или 0,08 тыс. м³/год).*

*Конденсат представляет собой дистиллированную воду и не окажет значимого изменения концентрации загрязняющих веществ в бытовых сточных водах, т.к. его объем составляет 0,05 % от общего объема бытовых сточных вод.*

На основании вышеизложенного получения новых разрешительных документов на сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не требуется.

Реализация планируемых мероприятий не приведет к увеличению техногенной нагрузки на состояние поверхностных и подземных вод в районе проектируемых сооружений БКПРУ-2.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

Земельный участок, отведенный для размещения проектируемых сооружений, расположен на территории промплощадки БКПРУ-2 и находится в собственности ПАО «Уралкалий», **дополнительный отвод земель не требуется**.

Для восстановления нарушенных земельных участков после строительства предусматривается **благоустройство и озеленение** территории на площади **0,5 га**.

*В проектной документации предусматривается благоустройство территории на участках строительства, которое включает в себя:*

* *планировку территории;*
* *решение водоотвода (устройство водоотводных монолитных армированных бетонных лотков и водопропускной трубы);*
* *устройство в проектируемой зоне сети тротуаров с асфальтобетонным покрытием, протяженностью 459 м, шириной 1,5 м;*
* *устройство автодорог протяженностью 0,77 км с асфальтобетонным покрытием с подъездами и разворотными площадками;*
* *устройство освещения;*
* *устройство двух лестничных сходов на тротуар у корпуса реагентов;*
* *укрепления откосов щебнем на площади 291 м2;*
* *устройство газонов за счет посева луговых трав с подсыпкой растительной земли и укрепления откосов за счет посева луговых трав по слою растительной земли слоем 0,20 м на площади 0,50 га.*

*Для устройства газонов используется покупной растительный грунт в объеме 999,18 м3.*

*Для формирования площадки под проектируемые сооружения необходимо выполнить земляные работы в объеме 4152,5 м3 насыпи и выемки в объеме 13446,76 м3, эти работы производятся в подготовительный период.*

*Грунт будет использоваться для планировки территории рудоуправления БКПРУ-2.*

На территории участка планируемой деятельности отсутствуют:

* особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения;
* объекты культурного наследия, участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Ближайшими объектами археологического наследия является «Монино I, стоянка», расположенный на расстоянии 862 м, и «Дурыманы I, стоянка», расположенный на расстоянии 646 м от проектируемых объектов.

Воздействие на данные объекты оказываться не будет.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР**

На территории участка планируемой деятельности отсутствуют:

* места произрастания редких, эндемичных и реликтовых растений, а также животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Пермского края;
* характерные биотопы и условия для произрастания редких и охраняемых видов растений;
* пути сезонных миграций охотничьих и промысловых видов животных;
* сибиреязвенные захоронения, простые скотомогильники (биотермические ямы) и санитарно-защитные зоны этих сооружений;
* ихтиологические заказники и рыбохозяйственные заповедные зоны.

По данным инженерно-экологических изысканий численность большинства видов млекопитающих на территории промплощадки очень низкая, что связано с сильным антропогенным преобразованием естественных биотопов.

Растительность на территории промплощадки представлена единичными деревьями, в основном кленом ясенелистным, березой повислой, осиной, разными видами ив и др. Кустарниковый ярус отсутствует, его замещает подрост вышеперечисленных деревьев. Травяной покров в условиях промплощадки представлен фрагментарно преимущественно луговыми и сорно-рудеральными видами.

По окончании выполнения строительных работ на свободной от застройки территории предусматривается комплекс работ по озеленению нарушенной территории на площади 0,5 га, представляющий собой устройство газонов за счет посева луговых трав с подсыпкой растительной земли толщиной 0,2 м.

Отсутствие ограничений природопользования на территории строительства на промплощадке БКПРУ-2 подтверждается письмами уполномоченных государственных структур и данными инженерно-экологических изысканий.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**В период строительства** проектируемых объектов будут образовываться отходы 3 (умеренно опасные), 4 (малоопасные) и 5 (практически неопасные) классов опасности для окружающей природной среды. В общем объеме отходов строительства и эксплуатации доминируют практически неопасные отходы 5 класса опасности. Чрезвычайно опасных отходов 1 класса и высокоопасных отходов 2 класса не образуется.

Количество образования отходов в период строительства составит 2700 тонн за 17 месяцев.

Для оптимизации временного накопления и передачи отходов на обезвреживание, утилизацию или размещение предусматриваются специализированные площадки, оборудованные в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 (*Контейнерные площадки, организуемые заинтересованными лицами (далее - заинтересованные лица), независимо от видов мусоросборников должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки)*

Отходы будут (по мере накопления) передаваться специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с передаваемым ему видом отхода, по предварительно заключенным договорам.

**В процессе эксплуатации** конвейерного и технологического оборудования образуются умеренно опасные и практически неопасные отходы:

Всего **в период эксплуатации будет образовываться около 4** тонны в год.

Все виды отходов учтены в действующем Проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение БКПРУ-2 ПАО «Уралкалий». **Новых видов отходов** при эксплуатации комплекса по приемке сильвинитовой руды на предприятии **не образуются.**

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР**

Строительство и реконструкция проектируемых объектов будет производиться в центральной части шахтного поля БКПРУ-2, на территории предохранительного целика под промплощадку рудника, в зоне влияния ранее проведенных горных работ.

Для рассматриваемого объекта строительства выполнен расчет ожидаемых и расчетных деформаций, сравнение с допустимым значением и сделан вывод о безопасном условии ее подработки.

Оседания земной поверхности, обусловленные отработкой запасов под рассматриваемыми объектами с учетом их местоположения на срок их службы 50 лет с 2024 по 2074 год, будут находиться в диапазоне от 2 до 9,5 см.

По данным горно-геологического обоснования для всех рассматриваемых объектов строительства расчетные величины деформаций не превышают допустимых значений, следовательно, условия их подработки в течение всего срока их службы будут являться безопасными.

При производстве изысканий, выработками глубиной до 20 м, грунтовые воды встречены не были.

При минимальном уровне грунтовых вод 20,0 м от земной поверхности, подтопления и заболачивания участка строительства рассматриваемых объектов происходить не будет. Рассматриваемый в горно-геологическом обосновании участок по характеру подтопления относится к неподтапливаемой территории.

В районе промплощадки БКПРУ-2 отсутствуют подземные водозаборы и зоны их санитарной охраны.

Проектными решениями не предусматривается дополнительного воздействия на подземные воды по сравнению с существующим положением.

**МОНИТОРИНГ**

На предприятии БКПРУ-2 ПАО «Уралкалий» разработана и действует «Программа производственного экологического контроля.   
(ПЭК) БКПРУ-2 ПАО «Уралкалий»» .

Программа ПЭК применительно к данному объекту предусматривает контроль состояния компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, водных объектов, подземных вод, почвы), контроль сточных вод на выпусках, контроль выбросов на источниках выбросов.

В рамках ПЭК на ПАО «Уралкалий» действуют «Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод на 2022-2027 гг» и «Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной на 2022-2027 гг».

На слайде показано расположение пунктов, которые входят в программу контроля.

**ВЫВОД**

Проектные решения по объекту «Комплекс сооружений на БКПРУ-2 по приемке сильвинитовой руды, доставляемой автомобильным транспортом» будут осуществлены с минимальным техногенным воздействием на окружающую среду и будут соответствовать действующим в РФ требованиям в области охраны окружающей среды