**Доклад для общественных слушаний**

**по проектной документации «Усольский калийный комбинат. Горнодобывающий комплекс. Комплекс ствола № 3»**

***Докладчик: Ферапонтов В.Г., главный специалист проектного офиса по проектированию и строительству шахтного ствола второй очереди горно-обогатительного комбината ООО «ЕвроХим-УКК»***

Компания ЕвроХим является мировым производителем различных удобрений с производствами, размещенными в нескольких странах.

При этом крупнейшее производство калийных удобрений находится на площадке в Пермском крае - ныне действующее калийное производство – Усольский калийный комбинат.

Компания ЕвроХим – социально-ответственная компания и во всех регионах своего присутствия занимается не только производством, но и политикой социальной направленности, которая включает в себя обеспечение жильем своих работников (общежития, дома), участие в культурных мероприятиях городов присутствия, поддержка здравоохранения и спорта.

Данный проект помимо увеличения налоговых отчислений в городской бюджет, привлечения дополнительных инвестиций, развития строительной отрасли города - включает и другую важную социальную и миграционную задачу. А именно, данным проектом мы создаем дополнительно в городе около 120 рабочих мест. Учитывая, что каждое рабочее место добавляет ещё 2-3 места для обслуживания этих людей, то можно сказать, что благодаря данному проекту в городе появится дополнительно 400 граждан. И это не только увеличение численности населения, но и возможность молодежи смотреть вперед с перспективой, а сам регион становиться более привлекателен для жизни. И это важно.

Стратегическая задача компании в регионе - это строительство 2-ой очереди комбината и увеличение общей мощности производства в 1,5 раза - с 8,4 до 12,6млн.т руды /год.

Представленный проект «Комплекс ствола №3» - один из этапов выполнения этой стратегической задачи.

На данный момент уже выполнена проходка ствола, выполняется армировка ствола и данный проект – это заключительный этап по оснащению ствола №3 технологическим и инженерным оборудованием, расположенным в подземной и поверхностной части рудника.

Комплекс ствола №3 состоит из подземной и поверхностной части и предназначен для:

- перемещения дополнительной руды из рудника на существующую фабрику с помощью скипов;

- спуска-подъема людей, оборудования и материалов, с помощью клети;

- подача в шахту воздуха от проектируемой калориферной;

- обеспечения рудника электроэнергией, сжатым воздухом, водой и т.п.

Дополнительно к указанным задачам введение в эксплуатацию проектируемого комплекса:

- повысит безопасность работы персонала, обеспечивая их дополнительным к существующему резервным клетевым стволом, который может быть использован при аварии основного клетевого ствола.

- а также повысит надежность эксплуатации существующих систем в руднике за счет возможности резервной прокладки в новом стволе дополнительных инженерных сетей (электроснабжение, воздух, вода).

Поверхностный комплекс ствола состоит из:

− Надшахтного здания ствола №3 с копром (объект № 2.24);

− Здания подъемных машин (объект № 2.46);

− Здание калориферной установки с калориферным каналом (объект №2.25);

− Существующего корпуса дробления (объект № 2.37), который мы дооснащаем перегрузочным узлом,а также различных других сооружения (трубнокабельные эстакады и подпорные стенки).

Поверхностная частьствола предназначена для перемещения руды от надшахтного здания №3 через конвейерно-транспортную галерею в существующий корпус дробления.

Надшахтное здание ствола № 3 с копром (объект № 2.24) предназначено для размещения оборудования и механизмов, обеспечивающих выполнение операций по выдаче на поверхность руды и ее начальной транспортировке, а также для спуска и подъема материалов, оборудования и людей

В здании подъемных машин (ЗПМ) размещается скиповая и клетевая подъемные машины;

Калориферная установка ствола № 3 предназначена для постоянного поддержания температуры, подаваемого в шахтный ствол воздуха, плюс 2 °С, независимо от наружной температуры воздуха.

Подземный комплекс ствола, состоит из:

- сопряжений ствола №3 с трубным горизонтом, транспортным горизонтом, горизонтом сбора просыпи;

- комплекса загрузки скипов ствола №3.

Подземный комплекс предназначен для транспортировки руды из общешахтного бункера ствола №3, с помощью пластинчатого питателя и ленточного конвейера в скип.

***Докладчик: Николаева А.В., ведущий инженер отдела охраны окружающей среды ООО «ЕвроХим-проект». Результаты оценки воздействия на окружающую среду***

Оценка воздействия на окружающую среду – это процесс, способствующий принятию решения о реализации намечаемой хозяйственной деятельности с учетом возможных неблагоприятных воздействий и их экологических последствий, с учетом общественного мнения относительно намечаемой деятельности, с разработкой мер по уменьшению и предотвращению воздействий и их последствий.

При проведении ОВОС исходят из принципа презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности.

Перечень работ по оценке воздействия на окружающую среду проектируемого объекта включал в себя:

* определение характеристик намечаемой хозяйственной (проанализированы проектные решения);
* проведен анализ состояния территории, на которую может оказать влияние, проектируемый объект (выполнены инженерные изыскания, включая инженерно-экологические);
* выявлены основные виды воздействия на окружающую среду;
* осуществлена оценка воздействия (оценка и прогноз возможных изменений компонентов среды и социально-экономических условий);
* проведена оценка объема возможного ущерба и расчеты компенсационных мероприятий;
* определены мероприятия уменьшающие, смягчающие или предотвращающих негативные воздействия;
* разработаны предложения по программе производственного экологического контроля.

Материалы ОВОС подготовлены в соответствии с:

* Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»,
* Федеральным законом 10.01.2002 № 7-ФЗ«Об охране окружающей природной среды»;
* другими нормативно-методическими документами, действующими на территории РФ.

Оценка воздействия выполнена с учетом воздействия всех объектов промплощадки УКК.

При реализации проектных решений основными видами и источниками воздействия будут являться:

* образование и размещение отходов;
* воздействие на водные ресурсы;
* воздействие на атмосферный воздух;
* воздействие физических факторов;
* влияние на социально-экономическую сферу.

Воздействие на ландшафты,животный мир, растительность, почвы, недра и подземные воды в процессе реализации проектных решений минимально, так как объект проектирования расположен в границах промышленной площадки комбината.

**Отходы.**Образование отходов непосредственно при строительстве будет связано с проведением строительно-монтажных работ, обслуживанием технологического оборудования, жизнедеятельностью персонала.

Образование отходов в период эксплуатации объектов комплекса ствола № 3 являются эксплуатация, обслуживание и ремонт технических средств и оборудования, эксплуатация систем освещения, проведение сварочных работ, уборка территории, жизнедеятельность персонала.

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов образуются отходы III-V классов опасности.

Мероприятия по безопасному обращению с отходами направлены на снижение или полное исключение вредного влияния отходов на окружающую среду. Основными мероприятиями по снижению объектом отходов и предотвращению загрязнения окружающей среды при обращении с отходами являются:

* соблюдение условий раздельного накопления отходов в местах накопления для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод;
* соблюдение периодичности вывоза отходов с площадок накопления отходов объекта для передачи их сторонним специализированным предприятиям для утилизации, обезвреживания или размещения;
* соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов;
* контроль за соответствием экологическим требованиям состояния мест накопления отходов (своевременный вывоз отходов в установленные места, безопасные условия транспортирования отходов, соблюдение экологических и санитарных требований, соблюдение требований безопасности, контроль за состоянием площадок, выявление и ликвидация мест несанкционированного размещения отходов);
* рациональное использование природных и материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства.

Организационными мероприятиями являются:

* назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их накопления;
* регулярный контроль условий накопления отходов;
* проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;
* первичный учет образующихся отходов.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства и эксплуатации объекта оценивается как несущественное и допустимое.

**Водная среда.**Возможное влияние на водные объекты связано прежде всего с потреблением воды и с отведением образующихся стоков.

Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта планируется осуществлять от существующих сетей промышленной площадки УКК.

Источником водоснабжения хозяйственно-питьевой воды УКК являются артезианские скважины. Для производственных нужд используется вода из р. Яйва, также для производственных нужд используется вода из пруда-накопителя дождевых сточных вод. Для водоснабжения котельной используются очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды. На УКК очищенные дождевые и хозяйственно-бытовые сточные воды используются в системе технического водоснабжения фабрики. Это решение позволяет обеспечить 100 % оборот и исключает сброс в водные объекты.

Для предотвращения загрязнения и истощения поверхностных вод проектом предусматривается выполнение следующих требований:

* осуществление водоснабжения от существующих сетей (исключает прямое воздействие на водные объекты и водные биологические ресурсы, связанное с организацией водозабора);
* организованный сбор, транспортировка и очистка сточных вод;
* исключение сброса сточных вод в водные объекты;
* строгое соблюдение технологии проведения работ;
* регулярный контроль работы технологического оборудования, обеспечение безаварийной работы с целью предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей;
* реализация мероприятий по снижению количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
* оснащение площадок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
* организация регулярного вывоза отходов по договорам со специализированными лицензированными организациями;
* проведение производственно-экологического контроля.

Воздействие процессов строительства объекта на водную среду оценивается как несущественное и допустимое: сброс сточных вод осуществляется в сети промышленной площадки УКК, реализация проектных решений не требует увеличения производственных мощностей систем водоснабжения и канализации, а также очистных сооружений УКК.

**Атмосферный воздух.**Оценка воздействия на атмосферный воздух включает в себя выявление всех источников загрязнения атмосферы, расчет количества выбросов загрязняющих веществ, моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, анализ возможных негативных воздействий проектируемых работ и определение допустимости воздействия.

В период строительства выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться при работе дорожно-строительной техники, проезде автотранспорта, при заправке строительной техники, от сварочных и окрасочных работ.

На период эксплуатации источниками загрязнения атмосферы являются: сварочные работы, станки металлообработки в надшахтном здании ствола № 3, газовые и теплогенераторы.

Для оценки степени воздействия проектируемых объектов на качество атмосферного воздуха проведено моделирование распределения приземных концентраций загрязняющих веществ, содержащиеся в выбросах предприятия с учетом всех источников промышленной площадки УКК с учетом фоновых концентраций. В результате анализа проведенных расчетов установлено, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и границе ближайшей жилой застройки (садоводство «Дружба», д. Сибирь и д. Володин Камень) гигиенические критерии качества атмосферного воздуха населенных мест соблюдаются.

Основными мероприятиями по охране атмосферного воздуха от загрязнения являются:

* контроль за точным соблюдением сроков и технологии производства работ;
* поддержание оборудования в исправном состоянии;
* проведение производственного экологического контроля за концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ и ближайшей селитебной зоны;

На основании проведенной оценки воздействия сделан вывод о допустимом уровне воздействия на атмосферный воздух.

При строительстве объектов комплекса ствола № 3основными источниками шума будут являться дорожно-строительная техника и автотранспорт.

В период эксплуатации объектов комплекса ствола № 3 источниками шумового воздействия на окружающую среду являются: системы вентиляции и кондиционирования, горелки, технологическое оборудование.

Оценка шумового воздействия проведена с учетом одновременности работы источников шума как непосредственно строительной площадки и объектов эксплуатации, так и источников шума, принадлежащих объектам, размещающимся в пределах границы промышленной площадки Усольского калийного комбината.

Анализ результатов расчетов уровней шума, создаваемого строительной площадкой и объектов комплекса ствола № 3 (с учетом других объектов, располагающихся в границах промышленной площадки УКК) позволяет сделать вывод о том, что акустическое воздействие в период строительства и эксплуатации будет допустимым.

Проведенные замеры уровней физических воздействий, таких как вибрация, ЭМИ, инфразвук на ближайшей жилой застройке не превышают допустимые уровни физического воздействия.

В соответствии с данными проектной документации в составе работ предусматривается использование оборудования, имеющего необходимые сертификаты, подтверждающие его соответствие требованиям технических регламентов, государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, что гарантирует гигиеническую безопасность его применения для среды обитания и здоровья человека.

В связи с вышесказанным можно сделать вывод, что производство работ не приведет к увеличению нагрузки физического воздействия на селитебной территории и не превысит нормативных показателей.

**Социально-экономическая среда.** Направление воздействия на социально-экономическую среду будет позитивным - воздействие приводит к желательным эффектам и последствиям. Эксплуатации горнодобывающих предприятий неразрывно связана с дальнейшим развитием социальной инфраструктуры района благодаря налоговым платежам, развитию социальных инвестиций. Предприятие предлагает карьерные возможности и обучение молодых специалистов.

**Резюме.**При проведении оценки воздействия на окружающую среду определен перечень ключевых видов и источников воздействий, и разработан перечень соответствующих мероприятий по смягчению воздействий.

Строительство и эксплуатация объекта будут производиться в соответствии с требованиями международного и российского законодательства в области охраны окружающей среды.

При осуществлении запланированных природоохранных мероприятий проектируемые объекты не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.