

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Общие сведения

Разрез «Северный» был введен в эксплуатацию в 1957 году и является старейшим из разрезов Экибастузского каменноугольного бассейна. В настоящее время разрез «Северный» входит в состав ТОО «Богатырь Комир». На базе разреза создан комплекс, входящий в качестве административной единицы в ТОО «Богатырь Комир».

Разрез «Северный», как горное предприятие с законченным технологическим циклом, включает в себя добычные работы, переработку угля на поверхностном комплексе, погрузку угля в вагоны, формирование маршрутов с углем, вскрышные работы, транспортировку вскрыши, отвалообразование и осушение карьерного поля. Проектная мощность разреза по углю составила 18 млн т/год в год.

Ранее была выполнена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Реконструкция разреза «Северный» (участки 1, 2, 3, 4) с увеличением мощности с 10 до 18 млн т в год», которая согласована Департаментом экологии по Павлодарской области с выдачей заключения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) № 3-2-12/2478 от 21 сентября 2012 г.

Настоящий Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с требованиями ст. 65 Экологического кодекса РК [1] к Плану горных работ отработки запасов угля на Экибастузском каменноугольном месторождении в границах разреза «Северный» в Павлодарской области РК.

Основанием для изменений и дополнений к ранее утвержденному проекту являются необходимость приведения в соответствие транспортной схемы и технологии добычи, отгрузки угля и выемки вскрышных пород, включая: проектную мощность разреза принять – 12,0 млн т в год.

Намечаемая деятельность входит в раздел 1 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» приложения 1 к Экологическому кодексу РК и классифицируется как «Открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га...» (п. 2.2 раздела 1 приложения 1 к Экологического кодекса РК [1]).

Как показал анализ основных проектных решений, предусмотренных Планом горных работ намечаемая деятельность не предусматривает внесение существенных изменений в текущую деятельность предприятия по добыче угля в разрезе «Северный» в отношении которой ранее была проведена и согласована оценка воздействия на окружающую среду.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданному Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК 19 сентября 2021 г. ТОО «Богатырь Комир» относится к объектам I категории.

Санитарно-эпидемиологическим заключением № 15, выданным Департаментом по защите прав потребителей по Павлодарской области Комитета по защите прав потребителей МНЭ РК 5 февраля 2015 г. для предприятия установлена единая окончательная санитарно-защитная зона размером 500 м (2 класс опасности).

Описание места осуществления намечаемой деятельности

Разрез «Северный» находится в западной части промышленной угледобывающей зоны Экибастузского бассейна. На юго-востоке горные работы разреза «Северный» граничат с горными работами разреза «Богатырь».

Ближайшая селитебная зона – г. Экибастуз находится на расстоянии около 1 км к западу от разреза «Северный». Между разрезом и жилой застройкой расположена промышленная зона.

Площадь горного отвода - 43,637 (сорок три целых шестьсот тридцать семь тысячных) км². Глубина отработки - 400 м (до горизонта -200).

Основные проектные решения

Горно-геологические условия разработки действующего разреза «Северный» предопределили применение транспортной системы разработки, которая обеспечивает безопасную, экономическую и комплексную разработку угля и пород вскрыши в границах участков 1, 2, 3 и 4. Ведение горных работ в оцениваемый период (2023-2026 гг.) на разрезе «Северный» предусматривается существующим парком горно-транспортного оборудования. Планируемый объем добычи в разрезе «Северный» с 2023 г. по 2026 годы составит 12,0 млн т угля в год.

Отработка добычных горизонтов разреза «Северный» предусматривается существующим парком оборудования (гидравлические экскаваторы «обратная лопата» и карьерные мехлопаты), при сохранении существующей технологии. Кроме того, на отработке пластов 1 и 2 рассмотрена технология с использованием колесного погрузчика WA900-3. В качестве автомобильного транспорт рекомендуется применение автосамосвалов типа Cat 777D (грузоподъемностью 90 т).

Исходя из планируемых объемов, принятой высоты добычных и вскрышных уступов, физико-механических свойств обуриваемых пород, проектом предусматривается использование буровых станков DM-45 с диаметром скважины 175 мм и 220 мм.

Для осуществления намечаемой деятельности требуются: электроэнергия, получаемая от сетей электроснабжения; нефтепродукты, получаемые с действующих предприятий нефтеперерабатывающей промышленности; различные строительные материалы, получаемые с местных или зарубежных предприятий строительной промышленности; тепло, получаемое от ТЭЦ и собственных котельных.

В ТОО «Богатырь Комир» водные ресурсы используются:

- на хозяйственно-питьевые нужды: полив зеленых насаждений, мытье в душевых, бытовые нужды, стирка спецодежды, приготовление пищи в столовых, мытье полов;

- на производственные нужды - орошение зон экскавации (орошение производится с целью пылеподавления в вероятных местах пылеобразования), обслуживание транспортно-дорожных машин, обслуживание электровозов (заправка систем дизелей), котельной разреза (на восполнение потерь теплосети, на промывку и заполнение теплосети).

Для производственных нужд - полив автодорог в разрезе – предусматривается использование дренажных (шахтных) вод. В настоящее время осушение разреза «Северный» (участки 1-4) производится дренажным комплексом, объединяющим в себя подземную дренажную систему, представляющую сеть восстающих-водопонижающих скважин, пробуренных из штреков, ортов и квершлаггов, служащих для стока воды в водосборники околоствольного двора гор. - 200 вертикального ствола № 2.

Дренажная (шахтная) вода по системе выработок поступает в водосборник, отстаивается от взвесей (предварительная механическая очистка) и по мере заполнения автоматически включающимися насосами подается на поверхность. По системе магистральных трубопроводов дренажная (шахтная) вода разреза «Северный» совместно дренажными (шахтными) водами разреза «Богатырь» и щебкарьера «Богатырский» откачивается в бессточное озеро-накопитель Акбидаик на испарение.

Ожидаемые виды, характеристика и количество эмиссий в окружающую среду

В перечень источников загрязнения атмосферного воздуха при горнотранспортных работах в пределах угольного разреза «Северный» входят:

- буровзрывные работы;
- вскрышные работы: принята одна технологическая схема ведения вскрышных работ – железнодорожная;
- добычные работы: принята одна технологическая схема ведения добычных работ – автомобильно-железнодорожная;
- внутренние отвальные работы.

По системе магистральных трубопроводов дренажная (шахтная) вода разреза «Северный» совместно дренажными (шахтными) водами разреза «Богатырь» и щебкарьера «Богатырский» через водовыпуск 2 сбрасывается в бессточное озеро-накопитель Акбидаик на испарение. Допустимые концентрации от водовыпуска разреза «Северный» по взвешенным веществам составляют - 58,5 мг/дм³, нефтепродуктам - 0,63 мг/дм³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предприятия после очистки на очистных сооружениях сбрасываются в озеро-накопитель Акбидаик.

Предусмотренные планом горных работ мероприятия не приведут к качественным или количественным изменениям сброса сточных вод. Ранее установленные нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со

сточными водами в озеро-накопитель Акбидаик для каждого водовыпуска не изменятся.

Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой деятельности

Объемы образования отходов ТОО «Богатырь Комир», определенные экологическим разрешением на воздействие не изменятся.

Объем образования вскрышной породы в 2023–2026 гг. в разрезе «Северный» в сравнении с прошлыми годами уменьшится и составит от 12,25 до 13,11 млн м³/год

Описание планируемых к применению наилучших доступных техник

Согласно п. 1 ст. 113 Экологического кодекса РК [1] под наилучшими доступными техниками (НДТ) понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

До утверждения Правительством РК заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения.

При подготовке настоящего Отчета был использован справочника Европейского союза по НДТ в сфере обращения с отходами и пустыми породами горнодобывающей промышленности и проект справочника Европейского союза по НДТ в сфере обращения с отходами горнодобывающих производств.

Оценка воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность не предусматривает внесение существенных изменений в текущую деятельность предприятия по добыче угля в разрезе «Северный» в отношении которой ранее была проведена и согласована оценка воздействия на окружающую среду.

Ниже приведены основные показатели намечаемой деятельности, свидетельствующие о несущественности вносимых изменений.

1. Объем и мощность планируемого производства не возрастают так как планом горных работ предусматривается снижение объема добычи угля в разрезе «Северный» с 18,0 млн т/год до 12 млн т/год.

2. Количество используемых при добыче природных ресурсов, топлива и сырья не увеличится, а их вид не изменяется вид. Снижение объемов добычи предполагает уменьшение или сохранение на прежнем уровне количества использования топлива и сырья. Объемы откачки дренажных (шахтных) вод остаются на уровне ранее согласованных величин.

3. Площадь нарушаемых земель не увеличивается так как работы будут проводиться в пределах площади действующего горного отвода. Дополнительный отвод земель не требуется.

4. Количественные и качественные показатели эмиссий, область воздействия таких эмиссий, количество образуемых отходов уменьшаются или остаются в ранее согласованных пределах.

Оценка существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и масштабы такого воздействия (затрагиваемая территория) проведена на основе анализа технических решений, математического моделирования и на основе экспертных оценок возможных последствий от воздействия по нижеприведенным критериям.

1. Намечаемая деятельность осуществляется за пределами особо охраняемых природных территорий, и их охранных зон, вне земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; за пределами территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; за пределами территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за пределами черты населенного пункта и его пригородной зоны; за пределами территорий с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия. Намечаемая деятельность не оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных выше.

2. Намечаемая деятельность не приводит к истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению земель. Изменения рельефа местности, уплотнение, другие процессы нарушения почв прогнозируются *в пределах горного отвода разреза «Северный»*. В зону влияния намечаемой деятельности на состояние водных объектов входят *озеро-накопитель Акбидаик, озеро Екибастуз*.

3. Намечаемая деятельность не предусматривает лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории. Специальное водопользование предусматривается с целью сброса очищенных дренажных

(шахтных) сточных вод от разреза «Северный» (поле 1-4) в озеро-накопитель Акбидаик.

4. Намечаемая деятельность отчасти связана с использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде исключительно в пределах горного отвода разреза «Северный».

5. Намечаемая деятельность приводит к образованию незначительных объемов опасных отходов производства и (или) потребления только в пределах горного отвода разреза «Северный».

6. Намечаемая деятельность осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, превышение экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов которых прогнозируется исключительно в пределах горного отвода разреза «Северный». За пределами области воздействия превышение нормативов качества атмосферного воздуха исключается.

7. Намечаемая деятельность является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации на компоненты природной среды только в пределах горного отвода разреза «Северный».

8. Намечаемая деятельность создает риски загрязнения земель только в пределах горного отвода разреза «Северный» и водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания загрязняющих веществ в озеро Акбидаик.

9. Намечаемая деятельность не приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы.

10. Намечаемая деятельность не повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду.

11. Намечаемая деятельность оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на территории, включающей только территорию Экибастузского каменноугольного бассейна и частично промышленной зоны, расположенной западнее разреза «Северный».

12. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия.

13. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими

компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).

14. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

15. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.

16. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы.

17. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия).

18. Намечаемая деятельность осуществляется на освоенной территории и не повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель.

19. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.

20. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории.

21. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения).

22. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми).

23. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды.

24. Намечаемая деятельность не создает и не усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров).

25. Иные факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения отсутствуют.

Воздействие на компоненты окружающей среды не превысит допустимых значений, установленных проведенными ранее оценками

воздействия на окружающую среду, нормативами эмиссий и экологическими условиями, содержащимися в действующих на настоящий момент экологических разрешениях.

Воздействие с учетом мер по предотвращению, сокращению, смягчению отрицательных воздействий оценивается:

- во временном масштабе - как многолетнее (более 3 лет);
- местное по пространственному масштабу (менее 100 км²);
- незначительное по интенсивности (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Значимость воздействия оценивается как воздействие средней значимости.

С учетом кумулятивного характера воздействия намечаемая деятельность, предусмотренная разрабатываемым Планом горных работ для разреза «Северный»:

- не приведет к деградации существующих экологических систем;
 - не приведет к нарушению экологических (гигиенических) нормативов качества окружающей среды;
 - не приведет к ухудшению существующих условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей, посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов, в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
 - не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
 - не приведет к потере существующего биоразнообразия.
- Воздействие на окружающую среду признается несущественным.