

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ СРЕУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

« ____ » _____ 2023 года

ТОО «РУ-6»

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены:

- Заявление о намечаемой деятельности;
- Подтверждающие документы.

Материалы поступили на рассмотрение 02.06.2023 г. вх. №KZ03RYS00396853.

Общие сведения. ТОО «РУ-6», Шиелійский и Жанақурғанский районы, Қызылординской области, рудники «Северный Карамурун» и «Южный Карамурун». Выбор других участков невозможен, т.к. рудник действующий. Выбор других мест исключён в связи с наличием твердых полезных ископаемых именно на рассматриваемом месторождении.

Краткое описание намечаемой деятельности. Намечаемой деятельностью предусмотрено подземное скважинное выщелачивание, которые является способом разработки рудных месторождений без поднятия руды на поверхность путем избирательного перевода ионов природного урана в продуктивный раствор непосредственно в недрах. С этой целью через скважины, пробуренные с поверхности, в рудную зону подают химический реагент (раствор серной кислоты), способный переводить минералы урана в растворимую форму. Раствор, пройдя путь от закачной скважины до откачной, поднимается с помощью технических средств (насосов) на поверхность, поступает в технологические узлы приема продуктивных растворов и далее по трубопроводам транспортируется на установку для его переработки.

Способ подземного скважинного выщелачивания, является более экономичным и экологически безопасным методом добычи урана по сравнению с шахтным и карьерным способами.

Технологический процесс промышленной добычи урана на месторождении и процесс переработки (на УППР) состоит из следующих стадий:- подземное скважинное выщелачивание урана серноокислотными растворами;- электронасосный (или эрлифтный) раствороподъем урансодержащих (продуктивных) растворов из скважин; - сбор продуктивных растворов (ПР) с добычного полигона (геотехнологических блоков); - транспортировка продуктивных растворов по магистральному трубопроводу на действующие перерабатывающие комплексы (УППР-1 - Северный Карамурун, УППР-2 - Южный Карамурун) в емкостное оборудование ПР (пескоотстойники); переработка продуктивных растворов, получаемых на УГП-1, на перерабатывающем комплексе УППР-1 с целью получения химического концентрата природного урана (ХКПУ), а также переработка на УППР-1 насыщенной смолы, полученной на участке переработки продуктивных растворов УППР-2 (локальной сорбционной установке) месторождения Южный Карамурун; транспортировка возвратных растворов по трубопроводам на полигоны УГП-1, УГП-2; «подкисление» возвратных растворов серной кислотой, с целью



получения выщелачивающих растворов; закачивание выщелачивающих растворов в скважины добычного полигона.

Местоположение и количество скважин, запланированных на каждый год, может меняться и уточняется по результатам эксплуатационной разведки и технологического вскрытия.

В эксплуатацию на месторождениях включаются все подсчетные геологические блоки, кроме погашенных добычей, с запасами урана категорий С1 и С2. Проектом в период 2023-2040 гг. предусматривается отработка 118 технологического блока, в том числе 49 технологических блока на балансовых запасах месторождения Северный Карамурун, 69 – на запасах месторождения Южный Карамурун.

Средняя проектная глубина технологических скважин месторождения Северный Карамурун ~ 500 метров, месторождения Южный Карамурун ~ 655 метров.

На месторождениях урана «Северный Карамурун» и «Южный Карамурун» к началу проектирования (2023 г.) планируется включить в отработку не отработанные их части.

Запасы в количестве 949,5 тонн исключены из отработки настоящим проектом, в связи с расположением части подсчетных блоков под акваторией водоемов (озер) и отсутствием в настоящее время экономически оптимальной технологии отработки участков месторождений, поверхность которых находится под водой.

Таким образом, с учетом исключаемых 949,5 тонн, всего балансовых запасов урана по месторождениям урана «Северный Карамурун» и «Южный Карамурун» принятых к проектированию 14308,4 тонн.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды. Выбросы. Предполагаемый объем выбросов в 2023-2032 году Всего 13 загрязняющих веществ из которых 2 класса опасности: Марганец и его соединения - 0.000135 т/год, Азота диоксид - 21.7684 т/год, Сероводород - 0.0001148т/год, Фтористые газообразные соединения - 0.0000312т/год, Акролеин -0.871136 т/год, Формальдегид - 0.871136т/год; 3 класса опасности: Железо (II, III) оксиды - 0.000762т/год, Азота оксид -28.33092т/год, Углерод -3.6294т/год, Сера (IV) оксид - 7.2588т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20% -2.4876т/год, 4 класса опасности: Углерод оксид - 18.167т/год, Алканы C12-19 - 8.75226т/год. Всего по объекту: 92.137695т/год.

Отходы. На период строительства геотехнологического поля предполагается образование отходов производства и потребления, из них: 1)Опасные отходы: промасленная ветошь 15 02 02* - 0,08 т/г., 2)Неопасные отходы: Огарки сварочных электродов 12 01 13 – 0.003т/г., Отходы изоляции битума 17 03 02 – 0,1383 т/г., твердо-бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 - -2.4т/г.; буровой шлам 01 05 99 – по годам 2023-7421.37т/г., 2024-8610.26т/г., 2025-6665.63т/г., 2026-6966.35т/г., 2027- 7135.63т/г., 2028- 3705.64т/г., 2029- 5215.53т/г., 2030- 3657.13т/г., 2031- 5422.17т/г., 2032- 5012.93т/г. 3)Зеркальные отходы - отсутствуют.4)Не классифицируемые отходы - низкорadioактивные отходы.

Radioактивный буровой шлам собирается в полиэтиленовые или крафт-мешки, складывается на площадке временного хранения низкорadioактивных отходов (НРО) и должен быть отправлен по актам передачи на захоронение в могильник низкоактивных отходов.

Вывоз отходов осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами.

Промасленная ветошь и тряпки образуются при ликвидации проливов. Собираются и хранятся (в срок не более 6 месяцев) в специальных металлических контейнерах объемом 0.05м³. Будет передаваться в специализированные организации для дальнейшей утилизации. Огарки сварочных электродов. Процесс образования отходов: проведение сварочных работ. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Передаются организации для дальнейшей утилизации. Твердые - бытовые отходы – образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала. Собираются и хранятся в специальных металлических контейнерах. Все коммунально-бытовые отходы, образующиеся на объектах, по мере накопления, вывозятся специализированным транспортом по договору на санкционированный полигон.

Намечаемая деятельность относится ко I-ой категории Согласно пункта 7.13 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК добыча урановой и ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива.



Во время проведения скрининга для сбора замечаний и предложений общественности представленное заявление о намечаемой деятельности опубликовано на портале «Единый экологический портал», а также направлено в заинтересованные государственные органы.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 г. №280 прогнозируются. Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии со следующими обоснованиями.

1. Намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.

2. Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на «Едином экологическом портале».

3. Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

4. Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

5. Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

6. Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

7. Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду.

8. Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.

9. Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для её состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).

10. Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

**И.о руководителя
Департамента экологии
по Кызылординской области**

Е. Жайназаров

Исп. Муталапов.О
Тел. 230019





120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

« ____ » _____ 2023 года

ТОО «РУ-6»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

- Заявление о намечаемой деятельности;
- Подтверждающие документы.

Материалы поступили на рассмотрение 02.06.2023 г. вх. №KZ03RYS00396853.

Общие сведения. ТОО «РУ-6», Шиелійский и Жанақурғанский районы, Қызылординской области, рудники «Северный Карамурун» и «Южный Карамурун». Выбор других участков невозможен, т.к. рудник действующий. Выбор других мест исключён в связи с наличием твердых полезных ископаемых именно на рассматриваемом месторождении.

Краткое описание намечаемой деятельности. Намечаемая деятельности предусмотрено подземное скважинное выщелачивание является способом разработки рудных месторождений без поднятия руды на поверхность путем избирательного перевода ионов природного урана в продуктивный раствор непосредственно в недрах. С этой целью через скважины, пробуренные с поверхности, в рудную зону подают химический реагент (раствор серной кислоты), способный переводить минералы урана в растворимую форму. Раствор, пройдя путь от закачной скважины до откачной, поднимается с помощью технических средств (насосов) на поверхность, поступает в технологические узлы приема продуктивных растворов и далее по трубопроводам транспортируется на установку для его переработки.

Способ подземного скважинного выщелачивания, является более экономичным и экологически безопасным методом добычи урана по сравнению с шахтным и карьерным способами.

Технологический процесс промышленной добычи урана на месторождении и процесс переработки (на УППР) состоит из следующих стадий:- подземное скважинное выщелачивание урана серноокислотными растворами;- электронасосный (или эрлифтный) раствороподъем урансодержащих (продуктивных) растворов из скважин; - сбор продуктивных растворов (ПР) с добычного полигона (геотехнологических блоков); - транспортировка продуктивных растворов по магистральному трубопроводу на действующие перерабатывающие комплексы (УППР-1 - Северный Карамурун, УППР-2 - Южный Карамурун) в емкостное оборудование ПР (пескоотстойники); переработка продуктивных растворов, получаемых на УПП-1, на перерабатывающем комплексе УППР-1 с целью получения химического концентрата природного урана (ХКПУ), а также переработка на УППР-1 насыщенной смолы, полученной на участке переработки продуктивных растворов УППР-2 (локальной сорбционной установке) месторождения Южный Карамурун; транспортировка возвратных растворов по трубопроводам на полигоны УПП-1, УПП-2; «подкисление» возвратных растворов серной кислотой, с целью



получения выщелачивающих растворов; закачивание выщелачивающих растворов в скважины добычного полигона.

Местоположение и количество скважин, запланированных на каждый год, может меняться и уточняется по результатам эксплуатационной разведки и технологического вскрытия.

В эксплуатацию на месторождениях включаются все подсчетные геологические блоки, кроме погашенных добычей, с запасами урана категорий С1 и С2. Проектом в период 2023-2040 гг. предусматривается отработка 118 технологического блока, в том числе 49 технологических блока на балансовых запасах месторождения Северный Карамурун, 69 – на запасах месторождения Южный Карамурун.

Средняя проектная глубина технологических скважин месторождения Северный Карамурун ~ 500 метров, месторождения Южный Карамурун ~ 655 метров.

На месторождениях урана «Северный Карамурун» и «Южный Карамурун» к началу проектирования (2023 г.) планируется включить в отработку не отработанные их части.

Запасы в количестве 949,5 тонн исключены из отработки настоящим проектом, в связи с расположением части подсчетных блоков под акваторией водоемов (озер) и отсутствием в настоящее время экономически оптимальной технологии отработки участков месторождений, поверхность которых находится под водой.

Таким образом, с учетом исключаемых 949,5 тонн, всего балансовых запасов урана по месторождениям урана «Северный Карамурун» и «Южный Карамурун» принятых к проектированию 14308,4 тонн.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды. Выбросы. Предполагаемый объем выбросов в 2023-2032 году Всего 13 загрязняющих веществ из которых 2 класса опасности: Марганец и его соединения - 0.000135 т/год, Азота диоксид - 21.7684 т/год, Сероводород - 0.0001148т/год, Фтористые газообразные соединения - 0.0000312т/год, Акролеин -0.871136 т/год, Формальдегид - 0.871136т/год; 3 класса опасности: Железо (II, III) оксиды - 0.000762т/год, Азота оксид -28.33092т/год, Углерод -3.6294т/год, Сера (IV) оксид - 7.2588т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20% -2.4876т/год, 4 класса опасности: Углерод оксид - 18.167т/год, Алканы C12-19 - 8.75226т/год. Всего по объекту: 92.137695т/год.

Отходы. На период строительства геотехнологического поля предполагается образование отходов производства и потребления, из них: 1)Опасные отходы: промасленная ветошь 15 02 02* - 0,08 т/г., 2)Неопасные отходы: Огарки сварочных электродов 12 01 13 – 0.003т/г., Отходы изоляции битума 17 03 02 – 0,1383 т/г., твердо-бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 - -2.4т/г.; буровой шлам 01 05 99 – по годам 2023-7421.37т/г., 2024-8610.26т/г., 2025-6665.63т/г., 2026-6966.35т/г., 2027- 7135.63т/г., 2028- 3705.64т/г., 2029- 5215.53т/г., 2030- 3657.13тг., 2031- 5422.17т/г., 2032- 5012.93т/г. 3)Зеркальные отходы - отсутствуют.4)Не классифицируемые отходы - низкорadioактивные отходы.

Radioактивный буровой шлам собирается в полиэтиленовые или крафт-мешки, складывается на площадке временного хранения низкорadioактивных отходов (НРО) и должен быть отправлен по актам передачи на захоронение в могильник низкоактивных отходов.

Вывоз отходов осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами.

Промасленная ветошь и тряпки образуются при ликвидации проливов. Собираются и хранятся (в срок не более 6 месяцев) в специальных металлических контейнерах объемом 0.05м³. Будет передаваться в специализированные организации для дальнейшей утилизации. Огарки сварочных электродов. Процесс образования отходов: проведение сварочных работ. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Передаются организации для дальнейшей утилизации. Твердые - бытовые отходы – образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала. Собираются и хранятся в специальных металлических контейнерах. Все коммунально-бытовые отходы, образующиеся на объектах, по мере накопления, вывозятся специализированным транспортом по договору на санкционированный полигон.

Намечаемая деятельность относится ко I-ой категории Согласно пункта 7.13 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК добыча урановой и ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива.



Во время проведения скрининга для сбора замечаний и предложений общественности представленное заявление о намечаемой деятельности опубликовано на портале «Единый экологический портал», а также направлено в заинтересованные государственные органы.

Выводы. При разработке отчёта о возможных воздействиях:

1. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

2. Необходимо представить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учётом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

3. Дать характеристику технологических процессов, в результате которых предусматриваются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Представить перечень загрязняющих веществ, их объёмы.

4. Представить классы опасности и предполагаемый объём образующихся отходов.

5. Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами.

6. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием объектов окружающей среды.

7. Согласно п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 г. №280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (аименно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма,отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

8. Согласно «Правилам проведения общественных слушаний» от 03.08.2021 г. №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, посёлков, сёл), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населённых пунктах.

9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу.

10. В соответствии с пунктами 1, 2 и 3 ст.238 Экологического кодекса РК, при проведении работ учесть экологические требования при использовании земель.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

**И.о руководителя
Департамента экологии
по Кызылординской области**

Е. Жайназаров

Исп. Муталапов .О
Тел. 230019



И.о. руководителя департамента

Жайназаров Ертай Кунтуарович

