

KZ34RYS00261659

24.06.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Акционерное общество "Национальная атомная компания "Казатомпром", 010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, район "Есиль", улица Сығанак, строение № 17/12, 970240000816, ШАРИПОВ МАЖИТ БЕЙСЕМБАЕВИЧ, 551253, ZALIMKULOVA@KAZATOMPROM.KZ

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) План разведки редких металлов и урана на территории участка № 2 месторождения Инкай. Вид намечаемой деятельности определен Согласно Приложению 1 раздел 2 Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, Пункт 2 Недропользование, подпункт 2.3 - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) На данном месторождении в 2019-2021 годах проводились геологоразведочные работы имеется заключение и разрешение на эмиссии. В 2023 году работы по геологоразведки будут продолжены, существенных изменений не планируется.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) На данном месторождении в 2019-2021 годах проводились геологоразведочные работы. В 2022-2023 годах работы по геологоразведки будут продолжены, существенных изменений не планируется..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Участок 2 месторождения Инкай находится на территории тополистов масштаба 1:100 000 L-42-87, 88, 99, 100 в юго-западной части Шу-Сарысуйской депрессии. Общая площадь участка № 2 (Южная часть) составляет 183,2 кв.км. В административном отношении район работ входит в состав Туркестанской области, Сузакского района, Каратауского сельского округа. Выбор места обусловлен природным расположением месторождения. Выбор других мест исключён в связи с наличием твердых полезных ископаемых именно на рассматриваемом месторождении. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Основным видом работ по заданию является бурение разведочных и гидрогеологических скважин. Общее количество скважин - 282 скв. из них разведочные 260 в т.ч. с керном 117, без отбора керна 143, гидрогеологических 22 скважины. Средняя глубина скважин составляет – 380 м. Детальная разведка проводится бурением по сети 200×50 м с отбором керна по вмещающим породам не менее 50%, а по рудным интервалам не менее 70% в 70% рудных скважин для выявления запасов урана категории С1 и по сети 800-400×100-50 м с отбором керна по вмещающим породам не менее 50%, а по рудным интервалам не менее 70% в 70% рудных скважин для выявления запасов урана категории С2. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Рассматриваемая намечаемая деятельность связана исключительно с проведением полевых разведочных работ, без задействования стационарных технологических объектов (предприятие, производство). Проектом предусматривается проведение детальной разведки участка № 2 месторождения Инкай: 1. Разведка запасов категории С1 бурением скважин по сети 200 х 50 м с отбором керна по вмещающим породам не менее 50 %, а по рудным интервалам не менее 70% в 70% рудных скважин. 2. Разведка запасов категории С2 бурением скважин по сети 800 - 400 х 100 – 0 м с отбором керна по вмещающим породам не менее 50 %, а по рудным интервалам не менее 70% в 70% рудных скважин. 3. Бурение опытных кустов гидрогеологических скважин и одиночных гидрогеологических 22 скважин . Всего на участке планируются пробурить – 282 разведочных скважин, в том числе: 117 скважин проходятся с отбором керна по продуктивным горизонтам с выходом керна по вмещающим породам не менее 50 %, а по рудным интервалам не менее 70 %, 143 скважин проходятся без отбора керна, 22 гидрогеологических скважин. Полевые работы будут выполняться с вахтового поселка рудника «Каратау», который находится в 12 км от бурового участка. В вахтовом поселке рудника «Каратау» вся сопутствующая инфраструктура (душ, прачечная, столовая). Снабжение материалами, ГСМ, запасными частями, продуктами питания и другим осуществляется с базы филиала «Оңтүстік ВГ», также будут использоваться снабжение горюче-смазочными материалами осуществляется с ЦПБ (с. Сузак). Для обеспечения бытовых нужд, работающих будет использоваться привозная вода питьевого качества. Оперативная связь с базой филиала «Оңтүстік ВГ» (с. Тайканыр) будет осуществляться через сотовую и корпоративную связь. .

7. Предполагаемые сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Общая продолжительность полевых разведочных работ, включая рекогносцировочных работ 12 месяцев. Начало реализации работ запланировано на январь 2023 года. Полное завершение работ по объекту, декабрь 2023 года. .

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования. Площадь участка работ составляет 183,63 км². Участок № 2 месторождения Инкай находится в Сузакском районе, Каратауский сельский округ, Туркестанской области. Разведка урана на территории участка № 2 месторождения Инкай. Срок использования 12 месяцев. ;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Гидрографическая сеть в пределах района река Шу имеет сток в зимне-весенний период, в летнее время превращается в цепочку плесов из-за большого расхода воды на поливы в верховьях. В соответствии с приложением №1 Постановления Акимата Южно-Казахстанской области от 24 июля 2017 года № 200 «О водоохранных зонах, полосах, режиме и особых условиях их хозяйственного использования», а также согласно исх. письма №15 от 11.05.2022г. от РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, на территории участка №2 месторождения Инкай водоохранные зоны и полосы отсутствуют. Операций, для которых планируется использование водных ресурсов. При реализации намечаемой деятельности к операциям, для которых планируется использование водных ресурсов, следует отнести только потребление воды в хо

зяйственно-бытовых и питьевых нуждах, а также техническая вода при проходке глинистых интервалов. Специальных технологических операций с использованием водных ресурсов не ожидается.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Хозяйственно-питьевая вода доставляется специальным водовозом из водозабора поселка Тайконыр (ГРЭ-7) в объеме 12 л в сутки на одного работающего по санитарным нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях. По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует требованиям Санитарных правил. При прокачках гидрогеологических скважин для разглинизации фильтров и при опытных откачках извлекаются подземные воды. Извлекаемая вода сливается в испарительную карту, а также могут использоваться при пылеподавлении грунтовых дорог на участке геологического отвода в связи с не превышением ПДК загрязняющих веществ в данных водах.;

объемов потребления воды Хозяйственно-питьевая вода доставляется спецтранспортом из водозабора. Все работники будут обеспечены бутилированной водой в объеме 12л в сутки на одного работающего по санитарным нормам расхода воды в жилых, количество работающих в поле на 2023 год 25 человек, количество продолжительность работ 12 месяцев, общая потребляемая вода на год 109,5 м3.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Техническая вода при проходке глинистых интервалов и промывка фильтров на 2023 год 7885,34 м3.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Участок № 2 месторождения Инкай находится в Сузакском районе, Каратауский сельский округ, Туркестанской области. Рассматриваемая намечаемая деятельность не относится к объектам недропользования, соответственно для реализации нет необходимости установления права недропользования. Сроки выполнения разведочных работ планируется на 1 года. Координаты угловых точек территории исследования: 1. 45°20'01" 67°26'15" 2. 45°16'07" 67°29'49.6" 3. 45°12'00" 67°32'00" 4. 45°11'45" 67°30'32" 5. 45°11'28" 67°22'30" 6. 45°15'20" 67°20'00" 7. 45°16'34" 67°18'58" 8. 45°16'17.6" 67°20'00" 9. 45°17'44" 67°20'00" 10. 45°20'49.4" 67°23'35" 11. 45°21'15" 67°23'32".;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Для описываемого участка характерна комплексность растительности – чередование разнородных растительных сообществ на генетически однородной территории. Это явление связано с неоднородным распределением влаги по элементам микрорельефа, а также различной степенью засоления и солонцеватости почвенных разностей. Для этих условий местобитания характерна ксерогалофитная растительность из полыней туранской и белоземельной, полусухих (кейреук, терескен) и сочных многолетних (боялыч, биюргун, сарсазан) солянок. Во флоре обследованной территории кроме кормовых имеются дубильные (кермеки), красильные (адраспан, итсигек), инсектицидные (адраспан, итсигек, жантак), топливно-древесинные (саксаул, тамариск), декоративные (саксаул, кермек), лекарственные растения. Использование объектов растительного мира не планируется. Снос зеленых насаждений также не предусматривается. В случае необходимости сноса и посадки зеленых насаждений данную операцию будут производить работники КГУ " Созакское ГУ по охране лесов и животного мира". ;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира не планируется.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира не планируется.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира не планируется.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Местного твердого топлива в районе нет. Доставка буровой глины планируется из карьера месторождения глин Молдыгаш в п. Тайконыр, расположенного в 230 км от п. Тайконыр на юг. Снабжение материалами, запасными частями осуществляется с центрального склада г. Алматы. Снабжение горюче-смазочными материалами осуществляется с ЦПБ (ст. Сузак). Железные дороги Ближайшими

железнодорожными станциями являются: Шиели (110 км), Таукент (220 км). Расстояние до ближайших населенных пунктов (посёлки Тайконур, Тасты, Шу, Жолоткель) составляет более 12 км. Объемы ГСМ, необходимые для осуществления намечаемой деятельности, составят на год для 262,63 т/год. Электроэнергия – Передвижная дизель генераторная установка ДГУ AKSA-AC-200;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Хотя намечаемыми исследованиями не предусматривается извлечение полезного ископаемого в промышленном объеме, при проведении исследований будет соблюдаться Рациональное и комплексное использование недр при разведке и добыче подземных вод «Единые правила по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых».

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Реализация намечаемой деятельности, связанной с проведением разведочных работ на участке Участок № 2 месторождения Инкай находится, предполагает осуществление выбросов загрязняющих веществ: Основными источниками негативного воздействия на атмосферный воздух являются буровые передвижные установки БПУ-1200М с буровыми станками ЗМО-1500, передвижные электростанции ДГУ AKSA-AC-200, Компрессор XRVS-336, агрегат сварочный дизельный АСД-300, погрузочно-разгрузочные работы при выемке грунта. Выбросы от ДЭС носят временный характер и будут исключены по мере завершения работ. Стационарными источниками предприятия будет выброшено всего 35.1029790 т/год загрязняющих веществ, из которых твердые составляют 4,24669 т/год, жидких и газообразных – 30,856289 т/год. По предварительной оценке в период горно-подготовительных работ в атмосферу возможно поступление порядка 12 видов загрязняющих веществ, в их числе по классам опасности: 2 класса – 5 веществ: Марганец и его соединения 0.00024т/год. Азота диоксид 7.8215 т/год, Фтористые газообразные соединения 0.00006 т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) 0.312662 т/год, Формальдегид 0.312662 т/год. 3 класса – 5 веществ: Железо (II, III) 0.00137 т/год, Азота оксид 10.164 т/год, Углерод 1.30325 т/год, Сера диоксид 2.6055 т/год, Уксусная кислота 0.0001 т/год, Пыль неорганическая SiO₂ %: 70-20 2.94183 т/год. 4 класса – 2 вещества: Углерод оксид 6.51145, Углеводороды предельные C12-C19. 2.94183т/год Из выбрасываемых загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей диоксид азота, диоксид серы и оксид углерода входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в Регистр переноса загрязнителей.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей На южной части участка полевые работы будут выполняться с вахтового поселка рудника «Каратау», на северной части участка полевые работы будут выполняться с вахтового поселка Тайконур, в вахтовых поселках вся сопутствующая инфраструктура имеется (душ, прачечная, столовая). Экологическая служба филиала Оңтүстік ВГ ведет периодическую отчетность по сбросам загрязняющих веществ. На участке № 2 будут устанавливаться биотуалеты.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Реализация намечаемой деятельности предполагает образование отходов производства в объеме 2 528,185 тонн. Отходы планируется передавать на договорной основе сторонним специализированным организациям. Отходам производства и потребления: Классификация отходов 15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда: итого за весь период полевых работ составит 0,254 т. Классификация отходов 19 12 02 Черные металлы: 0,54 тонн. Классификация отходов 12 01 13 Отходы сварки: образующихся при проведении плановых работ 0,0054 тонн огарков электродов. Классификация отходов 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы: 9,675 тонн. Классификация отходов 01 05 99 Отходы, не указанные иначе: составляет 2 496,00 тонн. Буровой шлам с суммарной альфа-активностью, не превышающей ПДК не требует принятия специальных мер по утилизации и оставляется в зумпфах допускается засыпка карьеров и других искусственно созданных полостей с использованием неопасных отходов. В связи с чем, в проекте будет

предусмотрено сооружение шламонакопителей для размещения излишков буровых шламов при проведении работ по проекту. Все радиоактивные и повышенной радиоактивности отходы будут переданы специализированному предприятию, имеющей все разрешительные документы государственных органов, по размещению НРО..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Реализация намечаемой деятельности потребует получение следующих разрешений: А) Получить разрешение на проведение разведки от КГУ "Созакское ГУ по охране лесов и животного мира" управления природных ресурсов и регулирования природопользования туркестанской области". Б) Заключение по результатам оценки воздействия; В) Экологическое разрешение на воздействие. Выдающий орган – уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные представительства.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Рассматриваемая территория расположена в пределах Сузакского района Шу-Сарысуйской депрессии. На участке № 2 в 1988-1989 гг. были проведены поисковые работы. Атмосферный воздух климат резко-континентальный, аридный с холодной и малоснежной зимой с минимальной температурой до -380C и знойным засушливым летом с максимальной температурой $+440\text{C}$. Количество атмосферных осадков составляет около 120мм за год на равнине и около 200мм в горах. Максимум осадков приходится на весенне-зимний период. Снежный покров толщиной 10-15см устанавливается в декабре, январе и сходит в марте. Весна продолжается до середины мая. Дневная температура воздуха от $+80$ до $+190\text{C}$. Лето сухое и жаркое, дневная температура $+230$ $+300\text{C}$. Ветры преимущественно восточные и северо-восточные, преобладающая скорость 3-4м/сек. Сильные ветры более 15м/сек бывают редко. Растительный мир типичный для пустынь и полупустынь. Растительность выражена саксаулом, солончаково - боялычовым комплексом, ковыль коржинского, мортук пшеничный, прибрежница солончаковая, ажрек, осока толстостолбиковая, лук туркестанский, ревень татарский, ежовник безлистный, ежовник солончаковый, ежовник шерстистоногий, климакоптера мясистая, кохия простертая, изень, солянка жесткая, кейреук, солянка чумная, верблюжья колючка обыкновенная, жантак, полынь туранская, арнебия простертая, гребенщик удлиненный. В пойме реки, Чу, развита луговая растительность, камыш, тамариск. На всей территории участка работ произрастают 2 вида тюльпана, занесенные в Красную книгу Казахстана (1981): тюльпан Альберта (*Tulipa albertii*) и тюльпан Борщева (*Tulipa bortszczowii* Regel). Животный мир Убогая флора и суровость климата определили своеобразие животного мира. Крупные млекопитающие представлены - сайгаками, джейранами, кабанам. Мелкие млекопитающие - грызунами: сусликами, тушканчиками, песчанками, земляными зайцами. Из хищников встречаются волк, лиса, корсак. .

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности К возможным формам негативного воздействия на окружающую среду следует отнести в оздействие, осуществляемое стационарными и передвижными источниками в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Воздействие на такие компоненты окружающей среды как водные и земельные ресурсы будет минимальным, ввиду отсутствия сброса сточных вод и размещения отходов., Сточных вод не образуется, при прокачках гидрогеологических скважин для разглинизации фильтров и при опытных откачках извлекаются подземные воды. Извлекаемая вода сливается в испарительную карту и отходы по мере накопления передаются сторонним организациям. При строгом соблюдении природоохранных мероприятий и технологического режима работы, воздействие на животный и растительный миры будет минимальным, ввиду отсутствия стационарных технологических объектов (завод, предприятие). Ожидаемые масштабы реализации намечаемой деятельности по критерию продолжительности следует отнести к средним. По критерию обратимости следует отнести как к обратимым, так как значения измеряемого параметра возвращается к предпроектному уровню. В целом значимость воздействия проектируемых работ на окружающую среду можно оценить следующим образом: по пространственному масштабу – локальные, по временному

масштабу – средние, по интенсивности воздействия – от слабой до сильной (в местах бурения скважин) ; категория значимости – низкая. Воздействие разведочных работ на растительные сообщества проявляется в механическом нарушении и химическом загрязнении почвенно-растительного покрова. Механическое нарушение обусловлено движением транспорта и спецтехники, временным изъятием занятых растительностью участков под подъездные дороги, промплощадки, вахтовый поселок. Зона влияния механических нарушений соответствует общей площади нарушенных земель. Химическое загрязнение растительности может быть связано с загрязнением почв в результате разливов ГСМ, а также с выпадением токсичных веществ из атмосферного воздуха. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Так как Реализация намечаемой деятельности, связанной с проведением разведочных работ на участке № 2 месторождения Инкай предусматривается подземным способом с наличием в недрах водозащитной толщи и междукамерных целиков, возможность опасных сдвижений на поверхности месторождения исключается. В связи с этим по окончании работ будет проведена только техническая рекультивация нарушенных земель на участках работ, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида Сохранение численности и видового разнообразия животных тесно связано с сохранением их мест обитания и кормовой базы – растительности. В связи с этим мероприятия по сохранению и воспроизводству кормовой базы животного мира включают соблюдение норм изъятия земельных ресурсов, правил движения автотранспорта, охрану почвенно-растительного покрова от загрязнения и рекультивацию нарушенных участков. Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера: - для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов; - соблюдать правила и технику пожарной безопасности при эксплуатации. В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются: -при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов; - при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях. .

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Подземное выщелачивание залежей урана через скважины с поверхности из-за простоты организации добычи и высоких экономических показателей получило широкое распространение в мировой практике. Современная технология подземного выщелачивания дает возможность эксплуатировать месторождения в различных горно-геологических условиях низком содержании урана, причем в сравнении с шахтной добычей производительность труда повышается, а удельные капиталовложения снижаются. Наиболее явным положительным воздействием при разработке месторождения, является создание новых рабочих мест, а также сохранение существующих рабочих мест, за счет обеспечения заказами подрядных организаций, участвующих в реализации проекта. Реализация проекта позволит улучшить ситуацию с занятостью персонала подрядных организаций, что является положительным фактором, одновременно будет способствовать возможностями расширения бизнеса и развития сопутствующих отраслей промышленности, связанных со строительством и поставкой вспомогательного оборудования. Эти факторы окажут как прямое, так и косвенное воздействие на доходы, и уровень жизни персонала. Альтернативой достижения целей намечаемой деятельности является шахтный метод разработки месторождения. При шахтном способе добычи урана применяется панельная или этажная выработка. При панельном способе, создаются два или более шахтных ствола круглого сечения. По ним продвигается два подъемника, перемещающих людей, механизмы, инструменты и т.п. Здесь же размещаются скиповые подъемники, которые транспортируют добытую продукцию. При этом способе устраивается лестничное отделение, монтируются необходимые трубопроводы и прокладываются кабели. Сначала осуществляют подготовительные выработки транспортного горизонта у почвы пласта. Сразу же разрабатывается и вентиляционный горизонт- у кровли. По первому горизонту транспортируется добытый уран и проходит свежий воздух для вентилирования шахты. .

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Акжолова Алия Хайдаровна

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



