

KZ43RYS00205140

22.01.2022 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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "South Road", 160011, Республика Казахстан, г.Шымкент, Енбекшинский район, улица Акпан Батыр, здание № 108, 150540015977, ШЫНБЕРГЕНОВ БАГДАУЛЕТ БЕЙСЕНБЕКОВИЧ, 87072248804, shurik2915@mail.ru

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 ЛИКВИДАЦИИ последствий операции по добыче известняка месторождения Таш-Тюбе в Тюлкубасском районе Туркестанской области. Приложение 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Раздел 2. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, пункт 2. Недропользование, 2.10. проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования..

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) ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась;

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) ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Объект ликвидации(рекультиваций) по административному делению относится к Нижне-Машатскому сельскому округу Тюлкубасского района Туркестанской области. Географические координаты: 42°30' - 42°31" - северной широты и 69°57'05" - 69°58'45" - восточной долготы от Гринвича. Площадь для проведения ликвидации (рекультивации) - 35,4 га. Месторождение расположено на юге от железно-дорожной ТуркСибской магистрали, при чем от месторождении до ст. Сас-Тюбе 2,5-3,0км на северо-восток, а до разъезда Ынтымак 3,5 км на запад. На расстоянии 700 метров к северу проходит железнодорожный путь, в 740 метрах на севера восток расположен цементный завод, в 500 метрах к востоку расположен действующий карьер цементного завода, в 1,5 км на северо-восток расположено село Састобе, в 2,5 км на запад расположено село Ынтымак..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая

мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Для проведения ликвидации (рекультивации), при односменном режиме работы потребуются: 4 бульдозера, 2 автомашины, 1 погрузчик. выполаживание откосов 954431,1м3 срезание, грунта и планировка 342090,0 м3. Площадь участка S0, 354,0тыс.м2, Периметр участка, P,11403,0 м. Сроки ликвидаций с 01.01.2031 года по 31.12.2033 года.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности При прекращении действия Лицензии на добычу Недропользователь должен в срок не позднее 8 месяцев осуществить ликвидацию своей деятельности, что означает удаление или ликвидацию сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности Подрядчика на территории и приведение последней в состояние, пригодное для дальнейшего использования по прямому назначению. По истечении восьми месяцев после прекращения действия лицензии, не вывезенные с территории участка добычи твердые полезные ископаемые признаются включенными в состав недр и подлежат ликвидации в соответствии со статьей 218 Кодекса о недрах. В соответствии с нормативными документами ликвидация объектов недропользования осуществляется путем проведения непосредственно технической рекультивации нарушенных земель. В виду незначительного количества плодородного слоя почвы и вскрышных пород на планируемом участке, Планом ликвидации предусматривается ведение только технический этап ликвидации (рекультивации), т.е. будет произведена выполаживание и террасирование бортов карьера, поддержание их параметров на протяжении всего периода отработки. Техническая рекультивация нарушенной площади, заключающегося в следующем: - погашение уступов карьера до угла 60-65°; - обваловка по всему периметру образованного карьера в один ряд высотой не менее 2-х метров и ограждение колючей проволокой вокруг карьера во избежание проникновение скотов в опасную зону; В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированных площадей полупустынной растительностью. Площадь полосы выполаживания $S_v = P \cdot V$, тыс.м2 63628,7, Объем выполаживания откосов $V_v = P \cdot V \cdot h$, тыс.м3 954431,1.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) 1. Цех технического обслуживания-Ликвидация-Демонтаж и вывоз оборудования. Снятие "подушки", планировка поверхности, отсыпка и планировка ПРС, распашка для создания микрорельефа: 2031 год. Засев трав: 2031-2033 г.г. 2. Отвал вскрышных пород-Ликвидация (рекультивация)-Планировка поверхности отвала (выполаживание откосов): 2031 год. Завоз и планировка ПРС: 2031-2033 г.г.. Распашка для создания микрорельефа: 2032-2033 г.г.. Засев трав: 2033 год. Карьер-Ликвидация-Затопление карьера водой: 2031-2032 г.г.. Заоткоска уступов: 2031-2032 г.г. .. Обваловка карьера, обустройство водоотводных канав: 2031-2032 г.г. Общая продолжительность Сроки ликвидаций с 01.01.2031 года по 31.12.2033 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 Географические координаты: 42°30' - 42°31' - северной широты и 69°57'05" - 69°58'45" - восточной долготы от Гринвича. Площадь для проведения ликвидации (рекультивации) - 35,4 га. Целевое назначение для проведения ликвидации (рекультивации). 2031-2033 ликвидация (рекультивация).;

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 Водоснабжения объекта в период рекультиваций будет на привозной основе. Объект ликвидации (рекультивации) не входит водоохранную зону и полосу. ; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Для питьевого водоснабжения карьера будет использоваться привозная вода из расположенного рядом населённого пункта; объемов потребления воды Для питьевого водоснабжения карьера будет использоваться привозная вода из расположенного рядом населённого пункта, в объеме 0,041 тыс.м3/год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для питьевого водоснабжения карьера будет использоваться привозная вода из расположенного рядом населённого пункта;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Объект ликвидации по административному делению относится к Нижне-Машатскому сельскому округу Тулкубасского района Туркестанской области. Географические координаты месторождения: 42°30' - 42°31" - северной широты и 69°57'05" - 69°58'45" - восточной долготы от Гринвича. Месторождение расположено на юге от железно-дорожной ТуркСибской магистрали, при чем от месторождения до ст. Сас-Тюбе 2,5-3,0км на северо-восток, а до разъезда Ынтымак 3,5 км на запад Планом горных работ на месторождении известняков Таш-Тюбе горные работы будут проводиться в пределах блоков К-42-52-(10в-5г-13), К-42-52-(10в-5г-14) и К-42-52-(10в-5г-18), контуре подсчета запасов с учетом строительства капитального съезда и имеют следующие координаты 1 42° 31' 58,14" 69° 57' 38,00" 2 42° 32' 10,84" 69° 57' 36,71" 3 42° 32' 11,24" 69° 57' 45,25" 4 42° 32' 08,00" 69° 57' 51,10" 5 42° 32' 14,80" 69° 57' 57,38" 6 42° 32' 14,43" 69° 58' 06,81" 7 42° 32' 10,95" 69° 58' 16,93" 8 42° 32' 05,86" 69° 58' 16,42" 9 42° 32' 02,69" 69° 58' 13,23" 10 42° 31' 56,86" 69° 57' 52,26" Площадь планируемого месторождения составляет - 35,4 га.;

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 Растительный мир представлен в основном следующими видами: ковыль, типчак, полынь, на солончаках растительность слабо выражена. В местах с повышенным увлажнением травостой с преобладанием пырея, подорожника, тысячелистника, шалфея, морковника и др. Встречается древеснокустарниковая растительность, которая представлена шиповником, таволгой, ивняком, осиной, березой и сосной. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на месторождении отсутствуют. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрена.;

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

объемов пользования животным миром Представители фауны- типичные для данной местности. Из животных обитают волк, корсак, лиса, заяц, барсук, сурок, суслик; из птиц - ворона, сорока, воробей, встречаются глухарь, тетерев, куропатка; из водоплавающих - гусь, утка, изредка лебедь. Умеренность климата обуславливает бедность фауны представителей земноводных и пресмыкающихся: травяная лягушка, ящерица прыткая, ящерица зеленая, уж обыкновенный, гадюка обыкновенная. Растения и животные занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют. Пользование животным миром не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Представители фауны- типичные для данной местности. Из животных обитают волк, корсак, лиса, заяц, барсук, сурок, суслик; из птиц - ворона, сорока, воробей, встречаются глухарь, тетерев, куропатка; из водоплавающих - гусь, утка, изредка лебедь. Умеренность климата обуславливает бедность фауны представителей земноводных и пресмыкающихся: травяная лягушка, ящерица прыткая, ящерица зеленая, уж обыкновенный, гадюка обыкновенная. Растения и животные занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют. Пользование животным миром не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Представители фауны- типичные для данной местности. Из животных обитают волк, корсак, лиса, заяц, барсук, сурок, суслик; из птиц - ворона, сорока, воробей, встречаются глухарь, тетерев, куропатка; из водоплавающих - гусь, утка, изредка лебедь. Умеренность климата обуславливает бедность фауны представителей земноводных и пресмыкающихся: травяная лягушка, ящерица прыткая, ящерица зеленая, уж обыкновенный, гадюка обыкновенная. Растения и животные занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют. Пользование животным миром не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Представители фауны- типичные для данной местности. Из животных обитают волк, корсак, лиса, заяц, барсук, сурок, суслик; из птиц - ворона, сорока, воробей, встречаются глухарь, тетерев, куропатка; из водоплавающих - гусь, утка, изредка лебедь. Умеренность климата обуславливает бедность фауны представителей земноводных и пресмыкающихся: травяная лягушка, ящерица прыткая, ящерица зеленая, уж обыкновенный, гадюка обыкновенная. Растения и животные занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют. Пользование животным миром не предусматривается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья,

изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Горные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - использование питьевой бутилированной воды в объеме – 41 м³/год. - Дизельное топливо, для работы горнотранспортного оборудования. Ориентировочный необходимый объем ГСМ составит – 2000 м³ на 2031-2033 г. Источник приобретения ГСМ – ближайшие АЗС. ;;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Воздействие открытой разработки месторождения на природный ландшафт проявляется, прежде всего, в полном изменении структуры поверхностного слоя земной коры. Вследствие этого, территории, нарушенные карьерами, в течение многих лет представляют собой открытые, лишенные всякой растительности участки, служащие источником загрязнения почвы, воздуха, воды. В сочетании со специфическим рельефом, образуемым в результате производственной деятельности карьеров, они приобретают мрачный облик «индустриальных пустынь», характерных для многих добывающих районов. Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду, является своевременное погашение уступов по проектному контуру карьера путем выколаживания откосов уступов под углом падения 60-65°, которое обеспечивает и способствует надежной охране воздушного бассейна и водных ресурсов. При этом, техническая рекультивация карьеров рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация рекультивационных работ – как один из показателей культуры производства. В соответствии с нормативными документами ликвидация объектов недропользования осуществляется путем проведения непосредственно технической рекультивации нарушенных земель. В связи с тем, что временно изъятые земли участков были использованы только для выпаса скота, а результаты лабораторных исследований почв показали низкую их плодородную ценность (гумуса 0,69-0,86%, фракции <0,01-19,0-30,7%), настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации обработанного участка. В виду незначительного количества плодородного слоя почвы и вскрышных пород на планируемом участке, Планом ликвидации предусматривается ведение только технический этап ликвидации (рекультивации), т.е. будет произведена выколаживание и террасирование бортов карьера, поддержание их параметров на протяжении всего периода отработки..

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) Всего выбрасывается 1 нормируемое ЗВ: пыль неорганическая: 70-20 двуокиси кремния. Класс опасности 3. Выбросы составят 1.5158 г/сек 41.448 т/год. В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей утвержденный приказом Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346 ЛИКВИДАЦИИ последствий операции по добыче известняка не входит перечень (приложения 1, приложения 2) по которым подлежат внесению в регистр выбросов и 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 Сброс сточных вод во время проведения работ производится в биотуалет с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения по договору со сторонней организацией. Объем сброса хозяйственно-бытовых сточных вод во время добычных составит 0,041 тыс.м³/год. В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей утвержденный приказом Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346 ЛИКВИДАЦИИ последствий операции по добыче известняка не входит перечень (приложения 1, приложения 2) по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей..

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 На период рекультивации объем образования отходов составляет: 0,6 тонн/год. Твердые бытовые отходы (коммунальные) По мере накопления сдаются по договору сторонней организаций. Наименования отходов - твердые бытовые отходы

; Вид - твердый Предполагаемые объемы: – 0,6 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области» (Заключение государственной экологической экспертизы; Разрешения на воздействия в окружающую среду).

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) Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду, является своевременное погашение уступов по проектному контуру карьера путем выполаживания откосов уступов под углом падения 60-65°, которое обеспечивает и способствует надежной охране воздушного бассейна и водных ресурсов. При этом, техническая рекультивация карьеров рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация рекультивационных работ – как один из показателей культуры производства. В соответствии с нормативными документами ликвидация объектов недропользования осуществляется путем проведения непосредственно технической рекультивации нарушенных земель. В связи с тем, что временно изъятые земли участков были использованы только для выпаса скота, а результаты лабораторных исследований почв показали низкую их плодородную ценность (гумуса 0,69-0,86%, фракции <0,01-19,0-30,7%), настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации отработанного участка. В виду незначительного количества плодородного слоя почвы и вскрышных пород на планируемом участке, Планом ликвидации предусматривается ведение только технический этап ликвидации (рекультивации), т.е. будет произведена выполаживание и террасирование бортов карьера, поддержание их параметров на протяжении всего периода обработки..

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 Объект ликвидации природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Влияние на земельные ресурсы непосредственно будет оказано на нарушение естественного рельефа местности в период проведения горных работ. Рекультивация и ликвидация карьера предусмотрено отдельным проектом, с описанием видом рекультивации и ликвидации деятельности предприятия. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что в период горных работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ участка без предварительного согласования с контролирующими органами.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости При проведении горных работ, 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 Открытые

горные работы планируется проводить в пределах производственных площадок. Технологические процессы в период проведения работ на участке позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при проведении горных работ предусматриваются следующие виды мероприятий: - установление информационных табличек в местах прорастания растений занесенных в красную книгу РК; - перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами; - производить информационные лекции для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений и животных; - поддержание в чистоте прилегающих территорий; - инструктаж о недопущении охоты на животных и разорении птичьих гнезд; - запрещение кормления и приманки диких животных; - размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; - временное ограждение участка проведения работ с целью недопущения попадания животных на территорию; - ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории. Мероприятия по охране почв от отходов производства - все отходы, образованные при горных работах, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию; - Природопользователь несет ответственность за сбор и утилизацию отходов.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Полезными ископаемыми района можно перечислить в следующем порядке: палеозойские известняки, юрские угли и глины и четвертичные лессовидные суглинки. Палеозойские известняки, примыкающие к полотну Турк-Сибирской железной дороги от ст. Сас-тубе до ст. Абайыл, являются хорошим сырьем для портланд-цемента. С давних пор известняки употребляются для изготовления извести и считаются лучшие в крае. Основной обжиг известняков на известь сосредоточен в Бок-сае, вблизи полотна железной дороги. Здесь имеются кустарный, состоящий из ряда неполных печей известковый завод, снабжающий всю Туркестанскую область известью, употребляющейся сельским хозяйством, сахарной промышленностью и строительными организациями. Добыча известняков и обжиг их на известь, происходит также в районе ст. Тюлкубас. В районе ст. Сас-тубе имеется завод по производству портланд-цемента. Кельте-Машатский уголь интенсивно разрабатывался в военное время, в данное время месторождение бездействует в связи отработки запасов угля. Кельте-Машатская огнеупорная глина, составляющая кровлю угольного массива, имеет мощность от 2 до 4м. Глина разрабатывалась артелю для изготовления хорошей гончарной посуды. Лессовидные суглинки, слагающие северные подножья гор Таш-тубе и Сас-тубе, разведывались дважды: один раз с целью, определения пригодности их для изготовления кирпича и другой раз - с целью определения пригодности их как второго (глинистого) компонента цементной шихты. Известняки нижнего турне светло-серые, тонко и средне-слоистые, скрытно-кристаллические, плотные крепкие. Часты жилки кальцита молочного цвета. Структура основной массы - криптокристаллическая. Порода состоит из смеси пелитоморфного карбоната и различно ориентированных срезов или ядер микроорганизмов, величиной 0,1-0,5мм, очень редко 2-3мм. При этом из кальцита состоит поверхностная, периферическая часть ядра, внутренняя часть ядра - пелитоморфная. Остатки перекристаллизованной фауны так часты, что встречаются в каждом поле зрения шлифа..

- 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):
ШЫНБЕРГЕНОВ БАГДАУЛЕТ БЕЙСЕНБЕКОВИЧ

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



