

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ  
“ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ЖЕР ҚОЙНАУЫН  
ПАЙДАЛАНУ, ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ  
РЕСУРСТАРЫ БАСҚАРМАСЫ”  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



АКИМАТ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
“УПРАВЛЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ,  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ”

140000, Павлодар қаласы, Желіс аяны, 5Б  
тел./факс: 8 (7182) 32-66-18, kense.dpr@pavlodar.gov.kz

140000, город Павлодар, пл. Победы, 5Б  
тел./факс: 8 (7182) 32-66-18, kense.dpr@pavlodar.gov.kz

**ТОО «Altyn Group Qazaqstan  
(Алтын Групп Казахстан)»**

**Заключение государственной экологической экспертизы  
к Плану ликвидации последствий операций по добыче золото-серебряных руд  
месторождения Майлыкара открытым способом в Майском районе  
Павлодарской области**

Заказчик проекта – ТОО «Altyn Group Qazaqstan (Алтын Групп Казахстан)»,  
юридический адрес – Республика Казахстан, область Абай, г. Курчатов, ул. Курчатова, здание  
№ 18/1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- план ликвидации последствий операций по добыче золото-серебряных руд  
месторождения Майлыкара открытым способом в Майском районе Павлодарской области,  
разработанный ТОО «Minerals Operating» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в  
области охраны окружающей среды от 24.06.2020 года № 02190Р);
- копия протокола общественных слушаний посредством публичных обсуждений от  
25.07.2024 г.;
- копия заключения экспертизы в области обеспечения промышленной безопасности,  
исх. № 1-03.07 от 03.07.2024 г.

Материалы поступили на рассмотрение 15.07.2024 года, вх. № 582/ЮЛ  
(KZ48RCT00190333). Мотивированные замечания выданы 02.08.2024 года. Ответы на  
мотивированные замечания представлены 07.08.2024 года.

*Общие сведения.*

Компания ТОО «Altyn Group Qazaqstan (Алтын Групп Казахстан)» обладает правом  
недропользования по контракту от 04.03.1999 г. № 299 на разведку с последующей добычей  
драгоценных металлов (золото, серебро, платина) и цветных металлов (медь, свинец, цинк) в  
пределах Найманжальской зоны, расположенной в Павлодарской, Карагандинской и  
Восточно-Казахстанской областях.

В пределах Павлодарской области месторождение Майлыкара находится в Майском  
районе, на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона  
(СИЯП). Имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы на  
проект «Отчет о выполнении комплексного экологического и радиационного обследования  
месторождений: Майлыкара и Улкен Карашоки, расположенных на территории бывшего  
Семипалатинского испытательного ядерного полигона», выданное Комитетом экологического  
регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики  
Казахстан 04.03.2024 года № KZ27VCY02546042.

Участок месторождения удален на 300 км к востоку от г. Караганды и на 165 км к западу  
от г. Семей. Ближайшая железнодорожная станция расположена в 77,0 км к северо-востоку от  
него (ст. Дегелен, г. Курчатов Абайской области). Ближайший населенный пункт – село  
Майское Павлодарской области расположено на расстоянии 83 км на север от месторождения.

Ближайшие горнодобывающие предприятия – АО «Майкаинзолото» и угледобывающее  
предприятие Майкубенского угольного бассейна расположены в 200 км к северо-западу от  
месторождения, угольный разрез «Каражира» - в 58 км юго-восточнее участка Майлыкара.



Все крупные населенные пункты и промышленные предприятия соединены между собой асфальтированными и грунтовыми дорогами, пригодными к эксплуатации в течение всего года.

Общая площадь геологического отвода участка «Майлыкара» составляет 79,25 км<sup>2</sup>.

Отработка запасов первой очереди предусматривается в границах карьера в период действия контракта до 2029 г. К отработке предусматриваются все балансовые запасы месторождения Майлыкара. Площадь горного отвода составляет – 4,1 км<sup>2</sup>.

Общая площадь нарушенной земной поверхности за период разработки месторождения составит 185,8 тыс. м<sup>2</sup>, в том числе карьер – 53,9 тыс. м<sup>2</sup>, отвал вскрышных пород – 106,6 тыс. м<sup>2</sup>, рудный склад – 10,0 тыс. м<sup>2</sup>, технологические (внутриплощадочные) дороги – 10,8 тыс. м<sup>2</sup>, склад ППС – 4,05 тыс. м<sup>2</sup>.

Предусматриваются следующие варианты ликвидации карьера.

Ликвидация карьеров по первому варианту рассматривается в виде мокрой консервации карьера - постепенного естественного затопления карьеров подземными водами и осадками. Мокрая консервация карьера предусматривает извлечение на поверхность всех механизмов и оборудования, обеспечивающих деятельность карьера и прекращение работы водоотлива. После ликвидации произойдет постепенное естественное затопление карьера. Вода будет пригодна для технических целей и для орошения. Не предполагается ликвидация нагорной канавы, которая будет служить для отвода поверхностных вод от чаши карьера, а также ее обваловка будет служить в качестве одной из мер безопасности по случайному попаданию в карьер машин и механизмов.

Ликвидация карьеров по второму варианту рассматривается в виде засыпки чаши карьера вскрышными породами из отвала.

Учитывая экономическую нецелесообразность засыпки карьера, ликвидация предусматривается только в виде мокрой консервации. До начала мокрой консервации производится выколаживание верхнего уступа карьера методом «сплошной срезки» путем доведения угла откоса до 20°.

Ликвидация рудного склада, состоящего из одного яруса высотой 5 м, планируется после полной отгрузки руды из склада и планировки площадки склада. Ликвидация внутриплощадочных дорог планируется после завершения горных работ. Задачи по ликвидации данных объектов включают в себя приведение почвенно-плодородного слоя в состояние, наиболее близкое к окружающей среде и посев многолетних трав и растений.

В связи с продолжительностью отработки запасов допускается изменение основных решений по ликвидации объекта. Также допускаются отклонения от проектных решений в части выбора техники для выполнения ликвидации при условии обоснованности данного изменения.

Согласно Плану ликвидации последствий деятельности ТОО «Altyn Group Qazaqstan (Алтын Групп Казахстан)» в зависимости от этапа освоения участка недр предусматривается:

- на карьере: устройство ограждающих валов по периметру карьера из рыхлых пород высотой 2,5 м, на расстоянии 5 метров за призмой возможного обрушения, а также ограждение из проволоки высотой 1,5 метра на расстоянии 25 м от карьера. В местах спуска в карьер устанавливается надежно закрывающийся аварийный проезд. После завершения добычных работ откачка карьерных вод прекращается, карьер постепенно затопливается естественным образом – подземными водами и атмосферными осадками;

- на отвалах вскрышных и пустых пород, а также бедных руд, оставляемых на участке недр вследствие их малозначимости: заполнение и выравнивание всех искусственных полостей, чтобы достичь итоговых желательных контуров поверхности для восстановления первоначального или нового дренажа в почве; обеспечение условий естественного зарастания местной растительностью (планировка, засыпка ППС);

- хвостохранилища, шламоохранилища и шламонакопители: планом горных работ не предусмотрено обогащение руды на месторождении. Добытая руда будет доставляться в г. Курчатов для обогащения. Хвостохранилище на месторождении не требуется;



- здания, сооружения и технологическое оборудование: разбор, демонтаж, удаление, по возможности, фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой;

- вспомогательная инфраструктура (линии электропередач для производства на участке недр, трубопроводы, очистные сооружения и иные вспомогательные объекты и сооружения): разбор, демонтаж, удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой;

- дороги: разрыхление поверхности ликвидируемых дорог в целях стимулирования роста местной растительности;

- места накопления отходов, не относящиеся к техногенным минеральным образованиям: ликвидация, вывоз к месту складирования отходов или передача специализированным организациям на утилизацию.

- система управления водными ресурсами: с целью снижения рисков воздействия на поверхностные стоки района планом ликвидации предусматривается создание пассивной системы очистки воды, которая включает использование существующих систем сбора стоков (нагорные каналы, зумпфы).

Техническая рекультивация территорий, нарушенных объектами недропользования, будет произведена после их полной отработки. На момент ликвидации данные территории будут представлять собой относительно восстановленный к первоначальному состоянию рельеф. При необходимости на площадях будут произведены зачистки и планировочные работы для подготовки к биологическому этапу рекультивации.

Завершающим этапом восстановления плодородия всех нарушенных земель является биологическая рекультивация, включающая в себя мероприятия, направленные на восстановление продуктивности рекультивируемых земель и предотвращению развития ветровой и водной эрозии. За период отработки месторождения земная поверхность будет нарушена открытой горной выработкой (карьером), отвалом вскрышных пород, площадкой рудного склада и склада забалансовой руды, внутриплощадочными дорогами.

Общая продолжительность ликвидационных работ составит 90 дней.

#### *Воздействие на окружающую среду*

*Атмосферный воздух.* При проведении ликвидационных работ определен один неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ, будут проводиться следующие работы – погрузка и разгрузка почвенно-растительного слоя (далее – ПРС), автотранспортные работы. Предусматривается работа техники – погрузчика с емкостью ковша 4,5 м<sup>3</sup>, автосамосвала емкостью кузова 28 м<sup>3</sup>, бульдозера для планирования ПРС.

Расчетный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 0,3113 т/год.

#### *Водные ресурсы. Водоснабжение и водоотведение.*

Источником водоснабжения для хозяйственных нужд является привозная вода. Хозяйственная вода на площадку доставляется в пластиковых бутылках.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит 5,4 м<sup>3</sup>/год.

Настоящим проектом оснащение канализацией административного и бытовых вагончиков не предусматривается. Учитывая, что работы по ликвидации будут производиться на существующем месторождении, не планируется возведение новых специальных уборных на участке, для этих целей предусматривается использование ранее установленного надворного туалета контейнерного типа.

Для предотвращения косвенного загрязнения подземных вод в ходе рекультивационных работ на участке предусмотрены следующие мероприятия:

- ежедневно перед началом работ предусмотрен визуальный осмотр техники на наличие неисправностей в топливных системах. Непосредственно перед началом ликвидационных работ техника подлежит профилактическому ремонту. Во время эксплуатации горнотранспортного оборудования не допускать утечки горюче-смазочных материалов на поверхность земли;

- для сбора и временного накопления отходов предусмотрена установка герметичного контейнера и емкости для раздельного сбора и накопления отходов производства и потребления.



### *Земельные ресурсы, почва. Отходы.*

Наибольшее воздействие объекта на земельные ресурсы связано с процессом обратной засыпки грунтом, погрузки и разгрузки ПРС, выбросы токсичных веществ при работе специальной и автотранспортной техники. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ работ без предварительного согласования с контролирующими органами.

В пределах площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию.

В период ликвидации месторождения питание персонала предусмотрено путем доставки питания в специальных термосах. На территории промплощадки не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, не будут присутствовать ремонтные мастерские базы по обслуживанию специального оборудования, склады ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории промплощадки.

В период ликвидации будут образовываться коммунальные отходы (ТБО) (код 20 03 01, неопасный) от жизнедеятельности рабочих, состоят из мелких упаковочных материалов, текстиля и т.д. Образование ТБО составит 0,37 т/год. Сбор отходов предусматривается в герметичный контейнер с последующей передачей в специализированные предприятия.

### *Физическое воздействие.*

К источникам шумового воздействия и вибрации на территории работ будет относиться транспорт и техника.

Шумовое и вибрационное воздействие от работы двигателей техники является незначительным в связи с периодическим и непродолжительным ведением работ. В результате чего физические воздействия не распространятся за пределы участков ликвидации.

В августе 2023 года специалистами ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» были проведены комплексные радиоэкологические обследования на месторождении «Майлыкара». Превышений над фоновыми показателями не выявлено, земли относятся к категории земель с относительно удовлетворительной ситуацией, не представляют радиационной опасности для населения.

### *Растительный и животный мир.*

Существующее состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта характеризуется отсутствием растительных сообществ и скудным видовым разнообразием флористического состава. Растительность степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными являются полынь, донник, типчак. Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения в рассматриваемом районе отсутствуют. Негативное воздействие рекультивируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу, в районе нет. Район проведения ликвидационных и рекультивационных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников. Животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц, поэтому дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции не прогнозируется.

Воздействие на растительный и животный мир при ликвидационных и рекультивационных работах оценивается как допустимое.

### *Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.*

Воздействие на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, недра, растительный и животный мир при ликвидационных и рекультивационных работах на месторождении оценивается как допустимое, влияние физических факторов не выйдет за пределы его площадки. Ликвидация и рекультивация месторождения не приводит к ухудшению качества атмосферного воздуха в ближайшей жилой зоне.

Работы по ликвидации и рекультивации осуществляются с привлечением местного населения, что является положительным аспектом социальной сферы сельской зоны.



Ухудшений социально-экономических условий жизни местного населения в результате намечаемой деятельности не произойдет, так как ликвидация и рекультивация месторождения предусматривается в соответствии с нормативными требованиями и природоохранными мероприятиями.

Ликвидационный мониторинг относительно объектов ликвидации будет осуществляться в течение одного календарного года со дня окончания всех работ по ликвидации последствий горной деятельности, один раз в квартал.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении карьеров является обеспечение выполнения задач ликвидации:

- мониторинг физической, геотехнической и химической стабильности бортов карьера в период ведения добычных работ;
- проверка качества воды и количества на контрольных пунктах сброса затопленного карьера;
- проверка качества грунтовых вод, просачивающихся из бортов карьеров, чтобы оценить вероятность загрязнения карьерных вод;
- проверка целостности барьеров, таких как уступы, заборы, и знаков;
- мониторинг взаимодействия диких животных с барьерами для определения эффективности.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении отвалов является обеспечение выполнения задач ликвидации данного объекта, и он включает следующие мероприятия:

- инспекция участков, где могут потребоваться меры стабилизации;
- инспекция (геотехническим инженером) с целью оценки стабильности и поведения отвалов;
- подтверждение, что дренаж проводится согласно прогнозам и не несет отрицательного влияния на окружающую среду;
- определение незапланированных мест сброса воды, включая объем и качество;
- мониторинг мероприятий по восстановлению растительного покрова, чтобы они соответствовали техническим потребностям, целям потенциального использования земель.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении дорог и имеющихся нарушений земной поверхности является обеспечение выполнения задач ликвидации данного объекта, и он включает:

- мониторинг мероприятий по восстановлению растительного покрова, чтобы они соответствовали техническим потребностям, целям потенциального использования земель.

Виды и объемы образования отходов на период проведения ликвидационных работ, расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, количественные и качественные характеристики воздействия на компоненты окружающей среды будут рассматриваться и уточняться в проекте ликвидации в соответствии со ст. 218 Кодекса РК «О недрах и недропользовании». При разработке проектной документации на окончательную ликвидацию горного предприятия – содержание проекта должно быть детальным и содержать все компоненты планирования.

Данный План ликвидации является первоначальным, некоторые аспекты ликвидации приведены в обобщенном порядке. При последующих пересмотрах Плана ликвидации эти аспекты будут рассматриваться более подробно и детально. В частности, разработка технических средств, технологий и сооружений для прогноза изменений окружающей среды и её защиты, для локализации и ликвидации негативных природных и техногенных воздействий на окружающую среду, разработка технических методов и средств безопасных утилизаций, хранения и захоронения промышленных, токсичных и радиоактивных отходов и т. д.

**На основании изложенного государственная экологическая экспертиза согласовывает план ликвидации последствий операций по добыче золото-серебряных руд месторождения Майлыкара открытым способом в Майском районе Павлодарской области.**

*Глушко Е.В., 8(7182) 32-16-81*



Руководитель управления

Толеутаев Сагын Сайранович

Руководитель управления

Толеутаев Сагын Сайранович

