

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІНІҢ  
«ҚОҒАМДЫҚ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ҰЛТТЫҚ  
ОРТАЛЫҒЫ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ  
«САНИТАРИЯЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ  
САРАПТАМА ЖӘНЕ МОНИТОРИНГ ҒЫЛЫМИ-  
ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ» ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ И МОНИТОРИНГА»  
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050008, Алматы қаласы, Әуезов көшесі, 84  
факс/тел. (727) 375 61 55  
e-mail: npc@npc-ses.kz

050008, г. Алматы, ул. Ауэзова, 84  
факс/тел. (727) 375 61 55  
e-mail: npc@npc-ses.kz

Исх. 10-09/3443

от 08.12.2023

Директору  
ТОО «Altyn Group Qazaqstan  
(Алтын Групп Казахстан)»  
Сырбай Ералы

### Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

Филиал «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» РГП на ПХВ «НЦОЗ» МЗ РК проводив согласно письма от 17 ноября 2023 года исх.№ 356/2023 ТОО «Altyn Group Qazaqstan (Алтын Групп Казахстан)» санитарно - эпидемиологическую экспертизу «Отчет о выполнении комплексного и радиационного обследования месторождения Майлыкара – Павлодарской области и месторождения Улкен Карашоқы – области Абай на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона» выполненной компанией ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ», 5 протокола испытаний Филиала «Институт радиационной безопасности и экологии» РГП на ПХВ «НЯЦ» РК от 21 августа 2023 года №12-26/03-21-08/2034В, от 19 сентября 2023 года № 12-60/04-21-08/2035В на 12 проб воды, от 11 октября 2023 года № 12-60/07-21-08/2076В на 57 пробах почвы, от 30 октября 2023 года № 12-60/05-21-08/2077В 9 проб растения, фекалии, руда по определению удельной активности плутония – 239, 240, и от 6 декабря 2023 года №12-60/04-21-08/2138В определение удельной активности плутония-239, 240 в 6 пробах почвы, а также 15 протокола радиологических, физических факторов и санитарно-химических испытаний ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» от 29 августа по 8 сентября 2023 года анализов воды, почва, отсева, вскрышных пород из рудной зоны, протоколы измерения по качеству атмосферного воздуха и уровней шума установило следующее.

Площадь месторождение Майлыкара составляет 363,82 га, административно входит в Майский район Павлодарской области. Участок месторождения (расположена на землях бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона) удален на 300 км к востоку от г. Караганды. Ближайшая железнодорожная станция расположена в 77,0 км к северо-востоку от него (ст. Дегелен, г. Курчатов Восточно-Казахстанской области).



Разработчик проекта ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» провела комплексную экологическую и радиационную обследования месторождения Майлыкара на основании разрешения:

- лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р от 08.04.2021 года;

- лицензия на право деятельности на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний ГЛА №0001700 от 1.11.2007 года;

- лицензия на право предоставление услуг в области использования атомной энергии ГЛА №21015053 от 08.04.2021 года, сроком действия до 05.05.2025г.

Достоверность результатов радиозокологических испытаний и выполнение лабораторией требований закона, касающихся обеспечения единства измерений и технического регулирования подтверждается Аттестатами аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г. ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» и Филиала «Институт радиационной безопасности и экологии» РГП на ПХВ «НЯЦ» РК (далее - ИРБЭ НЯЦ РК) № KZ.T.07.E1325 от 04.10.2022 действителен до 04.10.2027 года.

Целью работы является до начала производственной деятельности на территории месторождений Майлыкара и Улкен Карашоки провести радиозокологическое обследование и получить данные о состоянии природной среды, а также оценить возможность повторного распространения радионуклидов при производственной деятельности (добыче полезных ископаемых) и оценить риски для работников предприятия.

Работа содержит 187 страниц, 45 рисунков, 67 таблиц, фотокаталог, состоящий из 47 фото и приложения.

В августе 2023 года ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» в соответствии приказа Министра энергетики РК от 8 апреля 2022 года об утверждении «Методики по проведению комплексного экологического обследования земельных участков, на которых проводились испытания ядерного оружия» (далее – Методика), согласно ст.87. п.7 Экологического кодекса РК проведены комплексные экологические и радиологические исследования с оценкой радиозокологической обстановки на месторождениях. Определен уровень активности радионуклидов в различных природных средах (почва, состояние растительности и животного мира, определена химический состав и радиоактивность поверхностных и подземных вод, оценка радиационной ситуации), отбора проб и замеры атмосферного воздуха на содержания вредных веществ и замеры уровня шума.

В соответствии гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» КР ДСМ-71 проведен расчет эффективной дозы ожидаемого воздействия на работников предприятия.

Радионуклидное загрязнение поверхности почв участка Майлыкара, расположенное в центральной части полигона, не далеко от площадок Сары Узень и Дегелен, могло произойти не только в результате проведения испытаний на этих площадках, но и за счет выпадения из радиоактивных облаков от



проведенных ядерных испытаний на площадке «Опытное поле». По результатам лабораторных исследований содержание радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{241}\text{Am}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  и  $^{240+241}\text{Pu}$  в поверхностных почвенных горизонтах незначительное. С глубиной содержание радионуклидов в почвенном профиле, как показывают результаты исследования ИРБЭ НЯЦ РК послойных проб, резко уменьшается. По проведенным ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» комплексным обследованиям территория месторождения Майлыкара, а так же по материалам работ ИРБЭ НЯЦ РК установлено, что содержание естественных и техногенных радионуклидов в воздушной среде в данный момент времени не превышает нормативных значений.

Выполненный комплекс необходимых лабораторно-аналитических исследований отобранных проб с анализом полученных результатов включая информации РГП «Национальный ядерный центр» Республики Казахстан и представлением иллюстративных материалов Отчета позволяет сделать вывод о том, что в соответствии с указаниями «Критерии оценки экологической обстановки территорий», значение  $0,3 \text{ мЗв/год}$  является пороговым уровнем вмешательства, при превышении которого требуется проведение защитных мероприятий с целью ограничения облучения населения определяется в соответствии с приложением 16 к Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности».

В соответствии с расчетной оценки дозовых нагрузок на персонал, выполненные авторами отчета при проживании и ведении деятельности на месторождений Майлыкара среднегодовая эффективная доза населения от техногенных радионуклидов, образовавшихся в результате в последствия испытания ядерного оружия на участке Майлыкара составит  $1,33 \cdot 10^{-6} \text{ Зв/год}$ . При нормированной величине среднегодовой эффективной дозе для населения, согласно требованию «Гигиенических нормативов» составляет  $0,3 \cdot 10^{-3} \text{ Зв/год}$ . А также при использовании местных продуктов питания и сложив полученные дозы, получим: среднегодовую эффективную дозу облучения для населения от техногенных радионуклидов, образовавшихся в результате испытания ядерного оружия на участке Майлыкара  $< 6,527 \cdot 10^{-5} \text{ Зв/год}$ , при нормированной величине среднегодовой эффективной дозе для населения, согласно требований «Гигиенических нормативов»  $0,3 \cdot 10^{-3} \text{ Зв/год}$ .

Отведенная территория Майлыкара не попадает в категорию загрязненных территорий и относятся к землям с относительно удовлетворительной ситуацией, специальных мероприятий с целью ограничения облучения сотрудников, работающих на участке Майлыкара не требуется.

В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы выявленные опечатки в единицах измерения, некорректные ссылки на нормативные документы в Отчете в рабочем порядке авторами были исправлены.

Придавая значение на то, что месторождение Майлыкара расположена на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона при проведении разведочных и добычных работ драгоценных металлов (золото, серебро, платина) и цветных металлов (медь, свинец, цинк) авторы (раздел 7



настоящего отчета) предлагают провести ряд мероприятий, для снижения рисков как распространения радиоактивного загрязнения, так и снижения воздействия на природную окружающую среду.

В случае выявления радиоактивного загрязнения уведомит территориальный уполномоченный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы показали, что «Отчет о выполнении комплексного экологического и радиационного обследования месторождения Майлыкара, расположенное на территории бывшего семипалатинского испытательного полигона – Павлодарская область» не противоречит требованиям (гигиенических нормативов, санитарных правил) нормативных актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения Республики Казахстан.

Рекомендации. Деятельность ТОО «Altyn Group Qazaqstan на данной территории участка, связанной с разведкой и добычей полезного ископаемого, рекомендуем провести с соблюдением требований радиационной безопасности, установленные Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.08.2022 года, № КР ДСМ-90.

Для соблюдения режима посещения территории месторождения Үлкен Қарашоқы Вам необходимо разработать и утвердить план проведения производственного радиационного контроля при штатном режиме и действие персонала в аварийных ситуациях. Для уточнения границ месторождения, регистрации и дальнейшего контроля требований № КР ДСМ-90, других нормативных актов ТОО «Altyn Group Qazaqstan на месторождений Майлыкара, а также для получения санитарно-эпидемиологического заключения Вам следует обратиться в уполномоченный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения - территориальный Департамент санитарно-эпидемиологического контроля по Павлодарской области.

Директор филиала



А. Куатбаева

исп.: Н. Кожаметов  
8(727) 3760371