



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 проводя, согласно письму от 06 ноября 2025 года № 2312/2025 ТОО «Altyn Group Qazaqstan (Алтын Групп Казахстан)», санитарно-эпидемиологическую экспертизу «Отчета о выполнении комплексного экологического и радиационного обследования месторождения Саржа, расположенного на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона», а также изучив:

четыре протокола испытаний Филиала «Институт радиационной безопасности и экологии» РГП на ПХВ «НЯЦ» РК:

- от 15 августа 2025 года № 12-60/06-21-08/2548В — определение удельной активности плутония-239+240 в 18 пробах почвы;
- от 17 сентября 2025 года № 07-60/05-21-08/2616В — определение удельной активности плутония-239+240 в 5 пробах почвы (керна/отсев);
- от 13 июня 2025 года № 12-25/04-21-08/2547В — анализ 2 проб воды;
- от 6 октября 2025 года № 07-60/05-21-08/2617В — анализ 1 образца растительности;

15 протоколов радиологических, физических и санитарно-химических испытаний ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»:

- от 25 июня 2025 года № 280/2/1, 280/2/2, 280/2/3, 280/2/4 (по 1 образцу подземной воды с участка Саржа на определение полония-210, свинца-210, радия-226, тория-232, урана-238, цезия-137, стронция-90 и америция-241);
- от 25 июля 2025 года № 288-2 (6 образцов почвы, 3 с участка Саржа), № 288-3 (4 образца почвы и керна с участка Саржа), № 290 (растительность), № 291 (3 пробы экскрементов с участка Саржа);
- № 280/3/2 (35 образцов почвы), № 280/3/3 (8 образцов органики, 4 с участка Саржа);

- № 288/1 (5 проб почвы, из них 2 — с участка Саржа на определение нефтепродуктов);

- № 280/3/4 (8 образцов керна, 4 с участка Саржа на содержание радионуклидов);

- № 289/1 (4 пробы воды по 12 санитарно-химическим показателям, 6 — с участка Саржа);

- № 268/1 от 19 мая 2025 года — протокол испытаний атмосферного воздуха;

- № 268/2 — протокол измерений шума, а также анализ воды, почвы, отсева, вскрышных пород рудной зоны, протоколы измерений качества атмосферного воздуха и уровней шума, установлено следующее.

1. Общая характеристика территории

Месторождение Саржа административно расположено на территории административного подчинения города Семей, области Абай. Оно расположено более чем в 300 км восточнее г. Караганды и около 150 км западнее г. Семей. Ближайшая железнодорожная станция — Дегелен (г. Курчатов, ВКО), удалена на 80 км к северо-востоку. Площадь месторождения составляет 20,76 кв. км.

Разработчик проекта ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» провёл комплексное экологическое и радиационное обследование месторождения Саржа на основании следующих лицензий:

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

- лицензия на деятельность на территориях бывших ядерных полигонов ГЛА № 0001700 от 01.11.2007 г.;

- лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 00969Р от 08.06.2007 г.;

- лицензия на услуги в области использования атомной энергии (класс 1) № 25011007 от 11.04.2025 г., действительна до 11.04.2030 г.

Достоверность радиоэкологических исследований подтверждена аттестатами аккредитации:

- ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» № KZ.T.10.0716 от 07.08.2025 г. (действителен до 07.08.2030 г.);

— ИРБЭ НЯЦ РК № KZ.T.07.E1325 от 04.10.2022 г. (действителен до 04.10.2027 г.).

2. Цели и методика исследований

Цель работы — провести до начала производственной деятельности радиоэкологическое обследование месторождения, оценить состояние природной среды, определить возможность повторного перераспределения радионуклидов в ходе добычи полезных ископаемых и оценить риски для персонала.

Исследования выполнялись в соответствии с Методикой комплексного экологического обследования земельных участков, на которых проводились

испытания ядерного оружия (приказ МЭ РК от 08.04.2022 г.), а также ст. 87 п. 7 Экологического кодекса РК.

Были отобраны пробы почвы, воды, растительности и экскрементов животных; проведены измерения атмосферного воздуха, уровня шума и AMBIENTной эквивалентной дозы гамма-фона.

3. Фактические материалы и обнаруженные особенности

На территории участков планируемых работ ядерные испытания не проводились; возможное загрязнение связано лишь с локальными и глобальными выпадениями.

Участок расположен 24 км южнее площадки «Опытное поле» — наиболее радиационно значимой.

По данным ИРБЭ НЯЦ РК загрязнение исследуемой территории может быть обусловлено воздушными испытаниями, проводившимися на площадке «Опытное поле».

Содержание искусственных радионуклидов (^{241}Am , ^{60}Co и гамма-излучающих изотопов европия) в отобранных пробах почв не обнаружено (ниже уровня метода).

Мощность AMBIENTной дозы гамма-излучения соответствует фоновым значениям. Радиоактивно загрязнённых участков не выявлено.

Содержание радионуклидов (^{137}Cs , ^{241}Am , ^{90}Sr , $^{239+240}\text{Pu}$) в почве незначительно; с глубиной концентрация резко уменьшается. Максимум находится в верхнем слое 0–20 см, что обусловлено малым количеством осадков и слабым миграционным потенциалом.

Содержание техногенных и естественных радионуклидов в воздушной среде нормируемые величины не превышает.

4. Дозовые расчёты

Согласно расчётам авторов отчёта, среднегодовая эффективная доза облучения населения при проживании и работе на участке Саржа составляет:

$< 0,25 \cdot 10^{-3}$ Зв/год, что ниже нормируемого предела $0,3 \cdot 10^{-3}$ Зв/год, установленного Гигиеническими нормативами.

Участок Саржа относится к территориям, не представляющим радиационной опасности и входит в категорию земель с относительно удовлетворительной ситуацией.

Единственным фактором риска является пылеобразование при движении техники по грунтовым дорогам, так как максимальная концентрация техногенных радионуклидов сосредоточена в поверхностном слое почвы.

5. Рекомендации

1. При разработке рабочего проекта предусмотреть:

- строительство дорог с использованием привозного материала или вскрышных пород, изъятых с глубины не менее 30 см;
- обязательные меры пылеподавления.

2. Деятельность ТОО «Altyn Group Qazaqstan», связанная с разведкой и добычей полезных ископаемых, должна осуществляться в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно опасным объектам», утверждённых приказом Министра здравоохранения РК от 25.08.2022 г. № ҚР ДСМ-90.

3. Разработать и утвердить план производственного радиационного контроля, включая действия персонала в аварийных ситуациях.

4. Для уточнения границ месторождения, регистрации и дальнейшего соблюдения требований нормативных актов, а также для получения санитарно-эпидемиологического заключения необходимо обратиться в Департамент санитарно-эпидемиологического контроля по области Абай.

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

Директор филиала



Handwritten signature of A. Kuatbaeva

А. Куатбаева

исп.: Н. Кожаметов
8(727) 3754577

Handwritten signature