

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

**ТОО «ZHAMBAS-PV»**

### **Заключение государственной экологической экспертизы**

на материалы комплексного экологического и радиационного обследования участка Жамбас, расположенного на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона (далее – проект комплексного экологического обследования)

Материалы комплексного экологического и радиационного обследования участка Жамбас, расположенного на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона поступили на рассмотрение 25.09.2024г. №KZ63RCP00114242.

Проект комплексного экологического обследования разработан ТОО «Экоэксперт», заказчик - ТОО «ZHAMBAS-PV».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект комплексного экологического обследования, письма с согласованием Комитета атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики РК, РГППХВ «НЯЦ РК» №01-14/305 э.п. от 25.04.2025г., экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы от 05.04.2024г. №18-11/1396, Протокол общественных слушаний посредством публичных слушаний по материалам комплексного экологического и радиационного обследования участок Жамбас, расположенного на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона от 23.10.2024г. Период проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz> с 24.09.2024 г. по 22.10.2024 г. Предложения и замечания отсутствуют.

**Общие сведения.** ТОО «ZHAMBAS-PV» в соответствии с контрактом №4815-ТПИ от 14.04.2016 г. получило право на разведку медных руд и благородных металлов на площади Жамбас в Павлодарской области, геологический отвод №1261-Р-ТПИ от 08.10.2019 г.



В административном отношении участок Жамбас относится к юго-западной части Майского района Павлодарской области. Областной центр г.Павлодар расположен в 200 км к северо-западу от участка работ. Ближайшее горнорудное предприятие (ГОК «Майкаинзолото») в 160-170 км. Ближайшая железная дорога и мощная ЛЭП (по левобережью р. Иртыш) находится в 25 км. В 25-30 км к северо-востоку от участка проходит асфальтирования и железная дорога, соединяющие города Семипалатинск - Курчатова - Аксу- Павлодар. Ближайшие населенные пункты — это село Семияка находится на расстоянии порядка 20 км. За пределами участка встречаются зимовки и летники, которые используются не постоянно. Зимовка «Бапта» расположена на границе участка работ.

Район работ расположен в зоне сочленения структур Чингиз-Тарбагатайского мегаантиклинория и Иртыш-Зайсанского мегасинклинория, на северо-восточном склоне Казахского мелкосопочника.

В экономическом отношении район развит слабо. Промышленные предприятия отсутствуют. Основное занятие населения - животноводство, в меньшей степени земледелие. Электроэнергией район обеспечивается за счет высоковольтной ЛЭП, соединяющей г. Экибастуз и г. Семипалатинск.

Гидрографическая сеть в районе развита очень слабо и представлена мелкими сухими руслами ручьев и промоин, которые заполняются водой в период сильных дождей и в весенне - паводковое время. Характерной особенностью района является обилие соленых и горько-соленых озер.

Исследуемая территория и прилегающие районы насчитывает 170 видов растительности из 33 семейства, 128 родов. Доминантами напочвенного покрова являются ковыль, типчак, овсец, из кустарниковых – спиреи и караганы.

На обследуемой территории идентифицировано 67 видов позвоночных животных, из них: 4 - рептилий, 50 - птиц, 13 - млекопитающих. Видовой состав диких животных представлен видами как заяц русак, корсак, ушастый еж, сибирская косуля. Наиболее характерными для этого региона являются тушканчики. Видовой состав водоемов региона представлен рыбами семейств карповых (карась серебряный, карп), окуневых и щуковых. Характерными представителями орнитофауны этого района являются черный коршун, луни, каменки и жаворонки. Встречаются также степной орел, курганник, пустынный ворон, обычный домовый воробей, сорока, ворон.

В районе расположения участка отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники природы и другие природоохранные объекты, а также мавзолеи, захоронения, памятники и другие объекты, имеющие особое значение для истории и культуры и представляющие научный интерес.

**Экологическое состояние площади Жамбас.** Участок планируемых работ ТОО «Zhambas PV» – площадь Жамбас расположен на севере территории полигона на расстоянии более 30 км к северу от площадки «Опытное поле».



В процессе проведения радиоэкологических исследований на территории земельного отвода были отобраны пробы почвы, растительности, поверхностных и подземных вод, экскрементов животных, а также проведены замеры качества атмосферного воздуха и замеры уровня шума.

При оценке качества атмосферного воздуха были проведены замеры в 5 точках наблюдений по 4 загрязняющим веществам. Согласно результатам замеров, на обследуемых участках относительно удовлетворительная ситуация с качеством атмосферного воздуха.

Уровень шума на участках не превышает установленных норм и соответствует природному уровню.

При обследовании месторождений были отобраны пробы почвы в 76 точках наблюдения с глубины 0-5 см, причем на землях бывшего Семипалатинского полигона 62 пробы. А также на содержание нефтепродуктов были отобраны пробы почвы в 5-ти точках с глубины 0-5 см. По результатам анализов концентрации химических веществ в исследуемых почвах соответствует относительно удовлетворительной ситуации.

Поверхностные и подземные воды на исследуемых месторождениях, высокой минерализации (воды соленые), очень жесткие, по кислотности воды от нейтральных до щелочных. Поверхностные воды участка имеют хлориднонатриевый состав, чему свидетельствует значительное превышение ПДК хлоридов. Большое количество хлоридов в воде указывает на возможные солевые залежи. Вода не пригодна для питьевого водоснабжения. При дальнейшем использовании участков для добычи полезных ископаемых необходимо предусмотреть водоснабжение на питьевые и технические нужды привозной водой.

**Анализ радиационного состояния площади Жамбас.** Механизм проведения комплексного экологического обследования территорий, на которых проводились испытания ядерного оружия определен Методикой по проведению комплексного экологического обследования территорий, на которых проводились испытания ядерного оружия, утвержденного приказом МЭ РК от 8.04.2022 г. № 126 (далее – Методика). Согласно приложенным письмам КАЭНК МЭ РК и РГП на ПХВ «НЯЦ РК», структура и объем рассмотренных отчетных материалов соответствуют Методике. При этом, правильность результатов расчетов, приведенных в отчете, не проверялась.

Отмечаем, что ст.3, 14 Предпринимательского кодекса РК определен ряд принципов взаимодействия субъектов предпринимательства и государства, в том числе презумпция добросовестности субъектов предпринимательства, согласно которому представленные субъектами предпринимательства фактические данные о рассматриваемых государственным органом обстоятельствах считаются достоверными.



Согласно информации разработчиков, на территории площади Жамбас следов выпадений от наземных ядерных испытаний не отмечено. С целью оценки радиационной обстановки и поиска потенциальных радиационно-опасных объектов выполнена пешеходная гамма-съемка, по результатам которого сделан вывод, что превышений над фоновыми показателями не выявлено. Эффективная доза внешнего излучения, обусловленная всеми природными радионуклидами, для сотрудников, которые будут находиться на территории участков, не превысит 0,3 мЗв/год.

По результатам исследований почвы участка установлено, что ниже 20 см техногенных радионуклидов не обнаружено, территорию горного отвода можно отнести к землям, радиационное загрязнение на которых позволяет отнести их к категории земель с относительно удовлетворительной ситуацией.

Для исследования подземных и поверхностных вод исследуемых участков на содержание естественных и техногенных радионуклидов, были отобраны пробы воды. По результатам анализов, так и подземные (скважина, родник) подходят для использования их в качестве питьевой, в тоже время содержание техногенных радионуклидов,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{239+240}\text{Pu}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^3\text{H}$ ,  $^{241}\text{Am}$  ниже уровня вмешательства. Основной вклад в радиологические показатели вносят природные радионуклиды  $^{226}\text{Ra}$  и  $^{232}\text{Th}$ , концентрации которых в воде обусловлены чисто геологическим строением участка и не связаны с проведением ядерных испытаний.

В соответствии с выводами проекта комплексного экологического обследования полученные расчетные значения удельной активности радионуклидов в растениеводческой продукции не превышает допустимых уровней, указанных в «Гигиенических нормативах к обеспечению радиационной безопасности» Приказ МЗ РК от 02.08.2022 г. № КР ДСМ-71. Также содержание радионуклидов в животноводческой продукции, в случае ее получения и выпаса на обследуемых территории участка Жамбас не превышает допустимых уровней, установленных в ГН от 02.08.2022 г. № КР ДСМ-71. Участок Жамбас геологического отвода ТОО «Zhambas PV» не представляют радиационной опасности для населения, территории участков не попадают в категорию загрязненных территорий и относятся к землям, радиационное загрязнение на которых позволяет отнести их к категории земель с относительно удовлетворительной ситуацией. В связи с чем, проводить мероприятия по ликвидации радиоактивного загрязнения нет необходимости.

Согласно информации разработчиков, обследование радиационного состояния недр на настоящей стадии работ не проводилось, в связи с тем, что земли отводятся для геологоразведочных работ и только после проведения буровых работ и получения кернового материала можно оценить радиационное состояние недр месторождений, которые могут быть выявлены в результате планируемых геологоразведочных работ.



**По результатам проведения государственной экологической экспертизы рекомендуется:**

- соблюдать требования радиационной безопасности, вести строгий радиационный мониторинг, строгий радиационный контроль на рабочих местах и территории, ведения работ с определением доз облучения работников и проводить мероприятия по их снижению и обеспечению работающих необходимыми средствами индивидуальной защиты, пород вскрыши, так и пород с рудного интервала для строительных работ и работ по рекультивации;

- при составлении проектов на проведение добычи полезных ископаемых, основанных на результатах геологоразведочных работ обязательно наличие раздела о радиационном состоянии недр и мероприятий предусматривающих наличие радиоактивных веществ, выявленных в результате детальной разведки месторождения;

- при проведении геологоразведочных работ на участке необходимо соблюдать меры снижения рисков как распространения радиоактивного загрязнения, так и снижения воздействия на природную окружающую среду;

- предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах технологического процесса;

- предусмотреть меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий;

- предусмотреть озеленение с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки согласно пункта 50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных Приказом МЗ РК от 11.01.2022г.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Проект комплексного экологического обследования подготовлен в рамках требований п.5 ст.236 Экологического кодекса РК и приказа МЭГПР РК от 09.08.2021г. №317 «Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы».

**Вывод.** Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** материалы комплексного экологического и радиационного обследования участка Жамбас, расположенного на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона.



