

УДК 624.012.45
Асанбекова А.Н. студентка группы ЗЧС-3-14
A.N. Asanbekova, asanbekova1996@gmail.com
Амангулов А. студент ЗЧС-1-15
A. Amangulov

Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б. Н. Ельцина
**РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С РАДИОАКТИВНЫМ ХВОСТОХРАНИЛИЩЕМ
В МАЙЛУУ-СУУ**

В работе приведены опасности, связанные с радиоактивными хвостохранилищами и риски связанные с его эксплуатацией.

Ключевые слова: хвостохранилище, радиоактивный, загрязнение

Asanbekova A.N.
Amangulov A.

Kyrgyz-Russian Slavic University after named B. Yeltsin

RISKS RELATED TO RADIOACTIVE TAILINGS IN MAYLUU-SUU

The work presents the dangers associated with radioactive tailing dumps and the risks associated with its operation.

Key words: tailing pond, radioactive, pollution

Урановое месторождение Майлуу-Суу эксплуатировалось с 1946 по 1967 г., и за этот период Западный горно-химический комбинат в поселке произвел около 10000 т U_3O_8 . В результате образовались отходы добычи и переработки руд, складированные в 23-х хвостохранилищах и 13 отвалах обедненных руд на территории бывшего предприятия, некоторые из них находятся в городской черте.

В целях минимизации рисков, связанных с урановыми отходами, в последние годы активно развивались программы международного сотрудничества по линиям Всемирного Банка, МАГАТЭ, ПРООН, МНТЦ, ОБСЕ, ТАСИС. В итоге для решения проблем, связанных с урановыми хвостохранилищами г. Майлуу-Суу, с 2004 по 2012 г. реализовался первый пилотный проект в Центральной Азии «Предупреждение чрезвычайных ситуаций», финансируемый Всемирным Банком. Проект направлен на предотвращение наиболее значительных рисков от радиоактивных хвостохранилищ, опасностей природного характера (оползней) и усовершенствования управления чрезвычайными ситуациями. Общая стоимость Проекта 10,96 млн долларов США, в том числе 7,4 млн долл. США на первоочередные работы по реабилитации хвостохранилищ в г. Майлуу-Суу, которым было охвачено всего 8 из 23 хвостохранилищ [1].

Большая часть хвостохранилищ расположена вдоль реки Майлуу-Суу и ее притока Айлямпасай. После закрытия произведенного в 1966/67 гг. отвала породы были складированы в соответствии с советскими стандартами. Основной особенностью объекта Майлуу-Суу является потенциальная опасность проявления геотехнической нестабильности склонов в районе их расположения, которая может привести к сходу оползня, подтоплению или разрушению хвостохранилища, соответственно реализации значительных не радиологических рисков (гидрологических, инженерных, экологических) [2].

Основными источниками загрязнения р. Майлуу-Суу в настоящее время остаются дренажи из хвостохранилища № 5, а также остаточных масс хвостового материала на месте расположения хвостохранилища № 18. Организация регулярных наблюдений позволит оценить роль этих хвостохранилищ в современном загрязнении вод р. Майлуу-Суу.

В национальных структурах на основе передового международного опыта предусмотрено укрепление потенциалов и усовершенствование законодательной базы и стало возможным внедрение новых нормативов правового и технического регулирования в области радиационной безопасности.

Список литературы:

1. Презентация Абасовой Г., Асанкулова Б. Агенства по обращению с хвостохранилищами при МЧС КР. Обеспечение радиационной безопасности населения Кыргызской Республики.

2. Айдаралиев Б.Р., Тойчубеков Е.А., Ордобаев Б.С., Садабаева Н.Дж. Радиационная безопасность населения и территорий Кыргызской Республики. // Бишкек: Изд-во КРСУ, 2016. – С. 110-122.