

ПЕРВЫЙ ОПЫТ РЕМЕДИАЦИИ ПЛОЩАДОК УРАНОВОГО НАСЛЕДИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ ПРИ ФИНАНСИРОВАНИИ ЕБРР

Добыча урана горным методом ведет к образованию больших объемов радиоактивных отходов, которые находясь вблизи населенных пунктов, водных бассейнов или в сейсмически активных районах представляют собой угрозу здоровью населения и способствуют загрязнению окружающей природной среды. Эти риски характерны для региона Центральной Азии (ЦА), где начиная с 40-х годов прошлого века велись активные работы добыче урана. С распадом СССР места разработок были либо наспех законсервированы, либо просто заброшены. Как следствие, образовавшиеся объемы отходов остались без надлежащего контроля и управления. Восстановление таких объектов, а также пострадавшей окружающей среды вокруг них требует значительных методологических, технических и финансовых вложений, которыми новообразованные республики ЦА зачастую не обладали /1/. Координационная группа по бывшим урановым объектам (CGULS), организованная в рамках МАГАТЭ, разработала Стратегический мастер-план (SMP) по восстановлению уранового наследия в ЦА. SMP базируется на результатах серии проектов по изучению возможности восстановления окружающей среды на бывших урановых рудниках в ЦА. В SMP на настоящий момент включено 7 объектов: 3 в Кыргызстане и по 2 в Таджикистане и Узбекистане /2/. Эти объекты подлежат ремедиации при финансовой поддержке Европейского банка реконструкции и развития /3/. В настоящем докладе описывается предыстория урановых рудников в Чаркесаре и Янгиабаде, итоги проекта по оценке рисков и возможности восстановления окружающей среды на этих объектах, процесс ремедиационных работ, достигнутые результаты, извлеченные уроки и краткие выводы.

Литература:

1. Assessment and Proposals for Uranium Production Legacy Sites in Central Asia: An International Approach <https://gnsn.iaea.org/RTWS/general/Shared%20Documents/Remediation/Remediation%20Evaluation%202012/AssessmentandProposals>
2. Strategic Master Plan for Environmental Remediation of Uranium Legacy Sites in Central Asia https://www.iaea.org/sites/default/files/18/05/strategic_master_plan_v1_may_2018.pdf
3. Kuldjanov B.K., Harlander E., Sadikov I.I., Yuldashev B.S. // Cooperation between the European bank for reconstruction and development and the Institute of Nuclear Physics of Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan on remediation of the former uranium mines Yangiabad and Charkesar // Материалы международной конференции «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ –2019», Севастополь, 2019 г., с.76-80

Section

Radiation ecology and methods of analysis (Section 3)

Primary author: KULDJANOV, Bakhram (Institute of Nuclear Physics AS RUz)

Co-authors: САДИКОВ, И. (Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан); КУЛЬДЖАНОВ, Б. (Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан); ВАГНЕР, Ф. (G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Фрайберг, Германия); КУПЧЕНКО, В. (Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, Ташкент, Узбекистан); ЖУМАКАДЫР УУЛУ, М. (ОсОО Техно-Центр, Бишкек, Кыргызстан)

Presenter: KULDJANOV, Bakhram (Institute of Nuclear Physics AS RUz)

Track Classification: The V International Scientific Forum “Nuclear Science and Technologies”: Radiation ecology and methods of analysis (Section 3)