

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КЫРГЫЗСТАН В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Ботиралиев Бехзод Ганишер угли
Независимый исследователь

Ключевые слова: Хвостохранилище, Ферганская долина, экологическая безопасность, региональная безопасность, узбекско-кыргызские отношения, двухстороннее сотрудничество, Центральная Азия, Майлуу-Суу

Аннотация: Статья посвящена анализу влияния политики Республики Кыргызстан в области обеспечения радиационной безопасности на национальные интересы Республики Узбекистан. Рассмотрено современное состояние хвостохранилищ расположенных на берегах реки Сырдарья, которые на сегодняшний день создают региональную угрозу загрязнения радиоактивными отходами территорию Ферганской долины, где проживают в порядке 14 млн. чел. Кроме того, рассмотрено современное состояние и перспективы двухстороннего сотрудничества в области обеспечения радиационной безопасности, а также предложены меры по устранению негативных последствий в будущем.

На сегодняшний день актуальной проблемой для Республики Кыргызстан является урановые хвостохранилища, которые остались в наследство от СССР. Большая часть хвостохранилищ расположены на берегах реки Сырдарья, что создает региональную угрозу загрязнения радиоактивными отходами территорию Ферганской долины и требует тесного сотрудничества стран Центральной Азии в принятии совместных мер по устранению возможных негативных последствий в будущем.

Справочно: хвостохранилище - это комплекс специальных сооружений и оборудования, предназначенный для хранения или захоронения радиоактивных, токсичных и других отвалов отходов обогащения полезных ископаемых (такие отходы именуют хвостами).

Согласно официальным данным, на сегодняшний день на территории Кыргызстана расположены 92 хранилища радиоактивных и токсичных веществ, где собрано около 254,4 млн кубометров отходов радиоактивного производства.¹ Хвостохранилища разбросаны практически по всему Кыргызстану, но радиоактивные отходы на юге Кыргызстана в настоящее время представляют серьезную экологическую угрозу для густонаселенных частей Ферганской долины, где проживает около 14 млн. человек.

Наиболее опасные объекты расположены в Джалалабадской области, в частности в городе Майлуу-Суу (23 урановых хвостохранилищ и 13 горных отвалов), в поселках Сумсар (3 хвостохранилища) и Шекафтар (8 радиоактивных горных отвалов).¹

¹ Безопасное управление отходами бывших горнопромышленных производств по добыче и переработке радиоактивных руд в Кыргызстане. Нурибаев А. // <https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/Public/47/035/47035815.pdf>. (взято: 26.10.2023 г.)

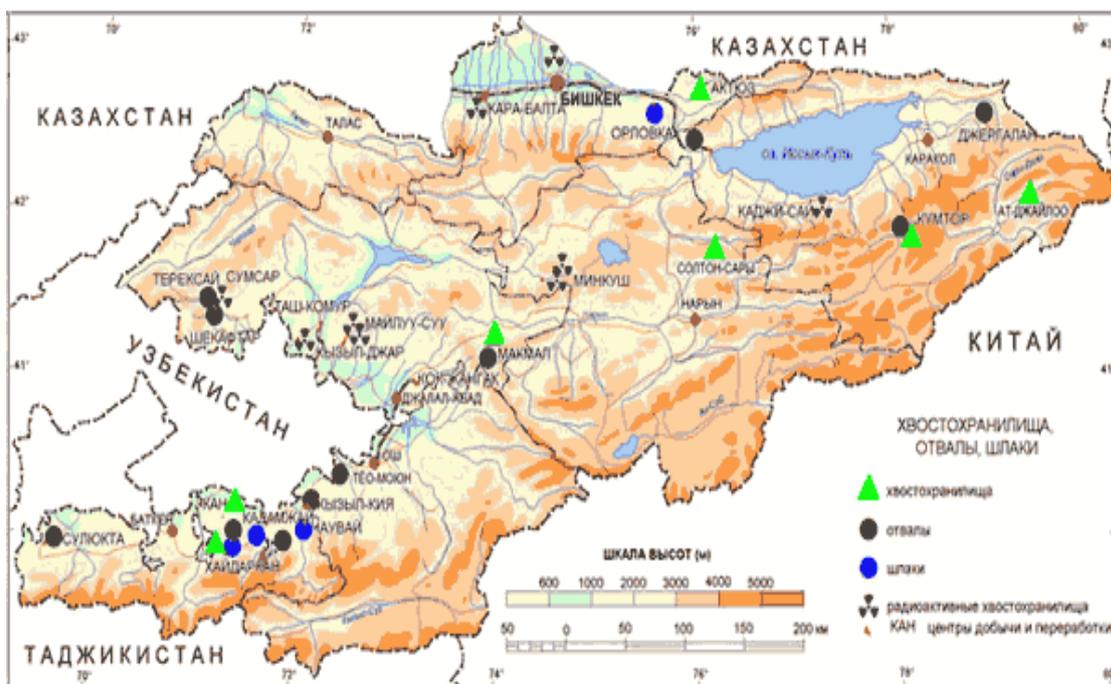


Рис. 1. Карта расположения хвостохранилищ Кыргызстана. С сайта Uranium.Kg

Реальную угрозу безопасности создают захоронения в долине реки Майли-Суу, где в настоящее время проживает около 24 тыс. человек. Отвалы, большая часть которых расположены на склонах долины реки Майлуу-Суу, не рекультивированы. По сейсмическому районированию район Майлуу-Суу относится к зоне высокой сейсмичности (8-9 баллов). В случае сильных землетрясений создается реальная угроза схода крупных оползней (в более 200 участках наблюдались оползни), которые, в свою очередь, могут разрушить хвостохранилища и или перекрыть русло реки Майлуу-Суу и произвести смыв радиоактивного материала в реку.

Особый риск связан с тем, что р. Майлуу-Суу является одним из притоков р. Сырдарья, которая протекает по территории весьма плотно населенной Ферганской долины в Узбекистане и Таджикистане. Существуют реальные опасения, что оползень может привести к выносу материала хвостохранилищ в реку Майлуу-Суу и, соответственно, способствовать расширению зоны загрязнения по всей Ферганской долине.

До настоящего времени в долине реки Майли-Суу оползни происходили несколько раз в 1988, 1992, 2002 г. При этом, самый опасный оползень произошел в 2017 году в селе Кой-Таш (расположено в Чуйской области, где проживает около 3 тыс. чел.), которое привело к блокировке русла реки и распространению радиоактивного загрязнения по реке.²

По оценкам экспертов в случае катастрофического разрушения ряда урановых хвостохранилищ в Майлуу-Суу общий объем радиоактивных материалов (хвостов), которые будут вынесены в Ферганскую долину, может достигнуть до 1 млн м³, покрыв площадь от 30 до 300 км² на территории

² Майлуу-Суу: Очистка от токсичного уранового наследия в Центральной Азии // <https://www.thethirdpole.net/ru/590/69548/> (взято: 26.10.2023 г.)

Узбекистана. Между тем, вода отсюда поступает на орошение ближайших хозяйств и есть вероятность, что площадь загрязнения может захватить территорию Андижанской, Ферганской и Наманганской областей и далее (т. к. река Майлуу-Суу вливается в дальнейшем в Карадарью, Большой Ферганский канал и далее в Сырдарью).³

(Справочно: В апреле 1958 года в результате дождя и высокой сейсмической активности в хвостохранилище № 7 в Майлуу-Суу обрушилась аллювиальная плотина, в результате чего в реку Майлуу-Суу было вытеснено более 400 тыс. кубометров радиоактивных отходов, которые затем распространились на 30-40 км ниже по течению на орошаемые сельскохозяйственные угодья в Узбекистане. Последствия этой катастрофы длятся по сей день: радиоактивное загрязнение реки, окружающей почвы и растительности вызвало серьезные проблемы со здоровьем и привело к гибели людей.)



Рис.2. Карта-схема потенциального заражения местности.
С сайта fergananews.com

Наряду с этим, по оценкам международных институтов, город Майлуу-Суу считается одним из 10 самых загрязненных городов мира. Заболевания щитовидной железы и печени зафиксированы у 98% населения, проживающего в районе полигонов. Согласно эпидемиологическим исследованиям рака, проведенные Институтом медицинских проблем Южного отделения Национальной академии наук Кыргызской Республики, в период с 2006 по 2015 год в г. Майлуу-Суу умерли 197 человек от рака и было диагностировано 235 новых случаев рака. Это объясняется высокой

³ Предупреждение чрезвычайных ситуаций как один из элементов экологической безопасности «Экологическая безопасность и гражданская инициатива» №6, Ташкент, Изд. «Фан» академии наук Республики Узбекистан. И.Сергеев.// <https://www.osce.org/files/f/documents/0/6/71086.pdf> (взято: 26.10.2023 г.)

концентрацией радона (радиоактивный одноатомный тяжёлый газ без цвета и запаха) в воздухе. Рак легких, желудка и груди оказался наиболее распространенным видом рака в Майлуу-Суу.⁴

Институт ядерной физики Академии наук Узбекистана обнаружил, что радиоактивное загрязнение реки Майлуу-Суу весной было в два раза выше, чем летом, так как ливневые дожди смывают радиоактивные отходы из хвостохранилищ и свалок. Кыргызские ученые также обнаружили высокие концентрации урана у крупного рогатого скота, коз и кроликов, обитающих в этом районе. Другие исследования обнаружили высокую концентрацию радиоактивных элементов в волосах и ногтях жителей Майлуу-Суу.

Исследования показывают, что радиоактивные отходы советских времен расположены в густонаселенных и подверженных стихийным бедствиям районах вблизи крупнейших водоемов Центральной Азии, которые могут создать реальную опасность для населения Ферганской долины, (подавляющее большинство данного региона составляют узбеки).

При этом правительство Кыргызстана не в состоянии самостоятельно справиться с проблемами радиоактивных отходов и нуждаются в помощи как соседних и зарубежных стран (Узбекистан, Казахстан, РФ), так и международных институтов (МАГАТЭ, ПРООН, ЕБРР, ЕС).

В частности, по инициативе Европейской комиссии в 2015 году был учрежден «Фонд экологической реабилитации для Центральной Азии» (The Environmental Remediation Account for Central Asia, ФЭР), который функционирует под управлением Европейского банка реконструкции и развития. Деятельность ФЭР в Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане началась после подписания рамочных соглашений.⁵

Кроме того, Европейский банк реконструкции и развития (далее-ЕБРР) в 2019 году выделил Кыргызстану 5,7 млн евро на реабилитацию урановых хвостохранилищ в поселках Мин-Куш и Шекафтар, а также хвостохранилища в городе Майлуу-Суу. Вместе с этим, ЕБРР приняло решение на выделение 23 млн евро на рекультивацию 16 хвостохранилищ в городе Майлуу-Суу, включая перенос четырех хвостохранилищ в безопасное место.⁶

Наряду с этим, в сентябре 2021 года был подписан новый стратегический мастер-план по реабилитации урановых объектов в Центральной Азии с участием представителей Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана, МАГАТЭ, ЕС, ЕБРР, а также корпорации «Росатом» (первый был подписан в 2017 году) с целью разработки стратегии и конкретных механизмов для безопасной и устойчивой очистки загрязненных объектов и территорий. Согласно плану, стороны подтвердили свою приверженность координированию работы по реабилитации урановых объектов в Центральной Азии.

⁴ A comparative analysis of cancer rates due to environmental radioactive contamination within identified zones in the town of mailu-suu, from 2006–2015. Janyl Madykova. // https://oem.bmj.com/content/75/Suppl_1/A13.2 (взято: 26.10.2023 г.)

⁵ Первые соглашения в рамках фонда экологической реабилитации урановых объектов в Центральной Азии // <http://donors.kg/ru/3235-pervye-soglasheniya-v-ramkakh-fonda-ekologicheskoy-reabilitatsii-uranovykh-ob-ektov-v-tsentralnoj-azii> (взято: 26.10.2023 г.)

⁶ В Майлуу-Суу на рекультивацию хвостохранилищ выделяют огромную сумму денег // <https://nazarnews.org/ru/posts/v-majлуу-suu-na-rekultivatsiyu-hvostohranilisch-vyideljat-ogromnyuyu-summu-deneg> (взято: 26.10.2023 г.)

Немало важную роль в решении проблемы играет сотрудничество между Узбекистаном и Кыргызстаном. В 2000-х годах узбекские и кыргызские специалисты проводили совместные исследования на местах, проводили мониторинг качества воды на бассейнах рек Сырдарьи, обменивались опытом. Однако после охлаждения отношений в 2010 году, сотрудничество в данной сфере с Кыргызстаном было приостановлено.

За последние годы внутренняя и внешняя политика Узбекистана кардинально изменилась. Благодаря политической воле глав государств сегодня узбекско-кыргызские отношения переживают небывалый подъем, охвативший все грани двустороннего сотрудничества.

Несмотря на достаточно развитую нормативно-правовую базу сотрудничества по обеспечению качества воды и предотвращению ее аварийного загрязнения в бассейне реки Сырдарья, между государствами отсутствует система обмена информацией, уведомлениями, мониторинга, координации усилий, системы раннего предупреждения. Как следствие, нет и совместного плана действия на случай аварий.

Для предотвращения возможных угроз и конфликтов, странам необходимо продолжить совместную работу по устранению негативных последствий хвостохранилищ в Ферганской долине. Так как, сотрудничество между Узбекистаном и Кыргызстаном имеет решающее значение в урегулировании вопроса загрязнения трансграничных рек, потому что эти проблемы касаются всех стран региона.

С учетом большого количества хвостохранилищ в бассейне трансграничных рек, их потенциальной опасности и рисков для окружающей среды и местного населения необходимо рассмотреть возможность принятия следующих мер:

- создание межправительственной рабочей группы с целью изучения нынешнего состояния хвостохранилищ и горных отвалов, возможных техногенных и климатических рисков для хвостохранилища, а также оценки воздействия хвостохранилища на окружающую среду и здоровью населения;
- проведение региональных конференций с привлечением зарубежных партнеров, специалистов и ученых, в целях обмена опытом, разработки и принятия совместных планов действий и проектов по данному направлению;
- в рамках Международного фонда спасения Арала выделения необходимых средств для рекультивации хвостохранилищ и минимизации имеющихся рисков;
- разработка системы обмена информации, уведомления, мониторинга, координации усилий, системы раннего предупреждения, а также совместного плана действий на случай аварий и чрезвычайных ситуаций.
- совместное создание искусственного водохранилища на границе Узбекистана и Кыргызстана, в целях предотвращения угрозы заражения и приостановления передвижения твердых частиц по воде.