

# Новый Стратегический мастер-план для координации работ по рекультивации площадок уранового наследия в Центральной Азии

Мариам Аргаманян

В мае 2018 года был опубликован Стратегический мастер-план, который должен ускорить работу по рекультивации бывших урановых рудников в Центральной Азии. При наличии необходимых средств приоритетные объекты можно будет рекультивировать всего за несколько лет.

Новый план, разработанный под руководством МАГАТЭ в сотрудничестве с экспертами из этого региона и международных организаций, обеспечивает основу для проведения своевременных, скоординированных, затратноэффективных и устойчивых мероприятий по рекультивации. На основе оценок воздействия на окружающую среду, финансируемых Европейским союзом, и технико-экономических обоснований и исследований, выполненных российской Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», в мастер-плане определены приоритетные места и направления рекультивации в регионе. В нем также изложены оценки рисков и затрат.

Бывшие объекты добычи урана расположены в районе Ферганской долины — одном из самых плодородных и густонаселенных районов Центральной Азии, где проживает 14 млн человек. Протекающая в нем река Сырдарья является одной из главных рек региона. Среди целей проектов, о которых говорится в Стратегическом мастер-плане, — содействие региональному сотрудничеству и повышение стабильности и безопасности в регионе.

**Побочным продуктом переработки урана на предприятиях являются хвосты, представляющие собой песчаную смесь, которая содержит тяжелые металлы и радий. На этом изображении показаны хвосты на площадке уранового наследия в Дегмае, Таджикистан.**

(Фото: М. Робертс/МАГАТЭ)

Первоочередными площадками для рекультивации, согласно документу, станут семь бывших объектов добычи урана в Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане (см. карту). Для финансирования этих работ уже привлечено 30 млн евро, однако требуется еще 130 млн евро. В конце 2018 года Европейская комиссия планирует провести конференцию высокого уровня по сбору средств для привлечения взносов на Счет экологической реабилитации в Центральной Азии. Этот счет, находящийся под управлением Европейского банка реконструкции и развития, будет использоваться для финансирования рекультивационных мероприятий на семи первоочередных объектах.

На местном и региональном уровне уже проводились рекультивационные мероприятия, однако из-за недостатка ресурсов они были направлены не на ликвидацию загрязнения, а на недопущение его распространения. На других объектах региона под надзором Росатома начались предварительные рекультивационные работы.

«Этот план станет дорожной картой, которая позволит наиболее эффективно использовать ограниченные ресурсы, накопленные для целей рекультивации, на национальном, региональном и международном уровнях, проводя мероприятия в соответствии с четко сформулированными и согласованными целями», — говорит отвечающий за



эту программу специалист МАГАТЭ по безопасности отходов Мишель Робертс.

По ее словам, план будет регулярно пересматриваться, оцениваться и обновляться с учетом хода работы по программе и ее приоритетных направлений.

### Бывшие объекты добычи урана

Урановые рудники обустроивались в середине 1940-х годов, когда нормативов по закрытию месторождений по окончании срока службы практически не существовало. Они разрабатывались несколько десятилетий, а в 1990-х годах деятельность на них была прекращена. Месторождения и расположенная рядом с ними инфраструктура для переработки руды по-прежнему содержат остатки радиоактивных и высокотоксичных химических загрязнителей.

В среднем уровни доз гамма-излучения на объектах составляют от 0,30 микрозиверт в час до 4,0 микрозиверт в час, что эквивалентно воздействию среднемирового естественного фонового излучения в течение периода от тридцати минут до четырех часов. Однако в районе присутствует ряд факторов, которые могут потенциально привести к накоплению и распространению загрязнения.

«Это сейсмически активный регион, подверженный землетрясениям, оползням и наводнениям. Поэтому пока на объектах не проведена рекультивация, сохраняется риск выброса загрязненных материалов в реки», — поясняет Байгабыл Толонгутов, директор кыргызстанского Центра государственного регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности.

По его словам, из-за одного выброса такого масштаба придется надолго ограничить использование воды, что приведет к ее серьезному дефициту с последствиями для здоровья людей и экономики. Это может также отрицательно сказаться на стабильности и безопасности в



**Площадки уранового наследия, подлежащие рекультивации согласно Стратегическому мастер-плану.**  
(Источник: Стратегический мастер-план)

регионе, особенно в случае перемещения радиоактивных или токсичных материалов через границы.

### Резолюция Организации Объединенных Наций

В 2013 году необходимость скоординированного подхода к реабилитации была признана в резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, в которой подчеркивается ответственность международного сообщества за предотвращение радиационной угрозы в Центральной Азии. Толонгутов подчеркивает, что решение проблемы уранового наследия способствует и достижению целей Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития: «Программа реабилитации будет способствовать долгосрочным социально-экономическим изменениям за счет развития навыков и роста занятости».

План был разработан секретариатом Координационной группы МАГАТЭ по бывшим урановым объектам, работа которой частично финансируется Европейским союзом.

