

## **Трансграничное воздействие Согдийской области Таджикистана на окружающую среду Ферганской долины**

И.Х. Домуладжанов,  
Ферганский политехнический институт, Узбекистан

Ферганская долина расположена в восточной части Узбекистана. Эта глубокая и сложная в структурном отношении межгорная впадина эллипсоидной формы почти со всех сторон окружена высокими горами (Кураминский, Чаткальский, Ферганский, Алайский и Туркестанский хребты), только на западе она имеет узкий проход в Голодную степь. Поэтому все выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду остаются в долине. Основной проблемой отходов в Согдийской области Таджикистана является наличие крупных хвостохранилищ радиоактивных отходов и отвалов радиоактивных бедных руд. По объему накопления радиоактивных отходов Согдийская область значительно опережает другие области Ферганской долины. В области также действует Анзобский комбинат по добыче и обогащению ртутно-сурьмяных руд, две золотодобывающие фабрики. Опасность заключается в том, что большинство хвостохранилищ расположено вблизи населенных пунктов и около рек. Многие не имеют ограждения и предупредительных знаков, поэтому население в непосредственной близости выпасает скот, использует материалы сооружений для строительства.

В Ферганской долине располагаются три области Кыргызстана (Баткентская, Ошская, Джалалабадская), одна область Таджикистана (Согдийская) и три области Узбекистана (Андижанская, Наманганская, Ферганская). Выход из долины – Жуджандские ворота.

На Дигмайской возвышенности, недалеко от областного г.г. Худжанда и Чкаловска, в 9 км от реки Сырдарьи, расположено действующее хвостохранилище радиоактивных отходов и отходов извлечения редкоземельных элементов (ванадий) ПО «Востокредмет» площадью 70 га. Оно является наиболее крупным в стране и содержит 20 млн. тонн отходов переработки урансодержащей руды и около 5,7 млн. тонн отходов переработки ванадиевых руд. На его поверхности радиационный фон достигает до 150-250 мкр/час. Вследствие остановки производства по переработке руды, поверхность хвостохранилища высохла, и отходы обнажились, из-за чего возрос потенциал ветрового переноса пыли с радиоактивными элементами на близлежащие территории.

Вблизи поселка Адрасман расположено хвостохранилище бывшего производства урановой руды площадью 25 тыс. кв.м. и объемом 176 тыс. куб.м. Хвостохранилище радиоактивных отходов засыпано отвалами Адрасманского ГОКа, однако рекультивация не проведена. Из-за просачивания ливневых вод, происходит смыв радиоактивных веществ, а также эрозия бортов хвостохранилища под воздействием селевых паводков, что имело место в 2004 году. Величина радиационного излучения в таких размывных местах достигает 160 мкР/час.

Сложная обстановка сложилась в городе Табошар. После прекращения добычи урансодержащей руды в 1991 году вокруг горнорудного предприятия и города остались хвостохранилища площадью 573 тыс. кв.м и объемом 7 млн. куб.м. В местах обнажения отходов из-за смыва и эрозии радиационный фон превышает 300 мкР/час.

Бытовые отходы в Согдийской области образуются в основном в городской местности и складированы на 17 полигонах. Ежедневно в городе Худжанде образуется 400-500 тонн отходов, которые вывозят 26 мусоровозов (в основном – тракторы) на уже переполненную свалку, расположенную в 17 километрах от города. Другими значимыми источниками отходов являются города Исфара, Канибадам, Истрвшан с объемом образования 15 тыс. тонн отходов в год.

Таких примеров множество. Красивейший участок земной суши, располагающий уникальными историческими и природными памятниками, стал зоной экологического бедствия и может быть потерян для современной цивилизации.