



**Комитет по чрезвычайным ситуациям и
гражданской обороне при Правительстве
Республики Таджикистан**

**Субрегиональный семинар по безопасности
хвостохранилищ и предотвращению
аварийного загрязнения вод в Центральной
Азии, 25-26 мая 2023 г.,**

г. Душанбе

* В последние годы активно развивается горнодобывающая промышленность. В отрасль активно привлекаются прямые иностранные инвестиции. В тоже время, учитывая горный рельеф страны и мест расположения горных разработок, высока их подверженность, в первую очередь, селевой опасности, возникающей вследствие интенсивных дождей, с вероятностью последующего загрязнения поверхностных вод, включая опасность трансграничного загрязнения.

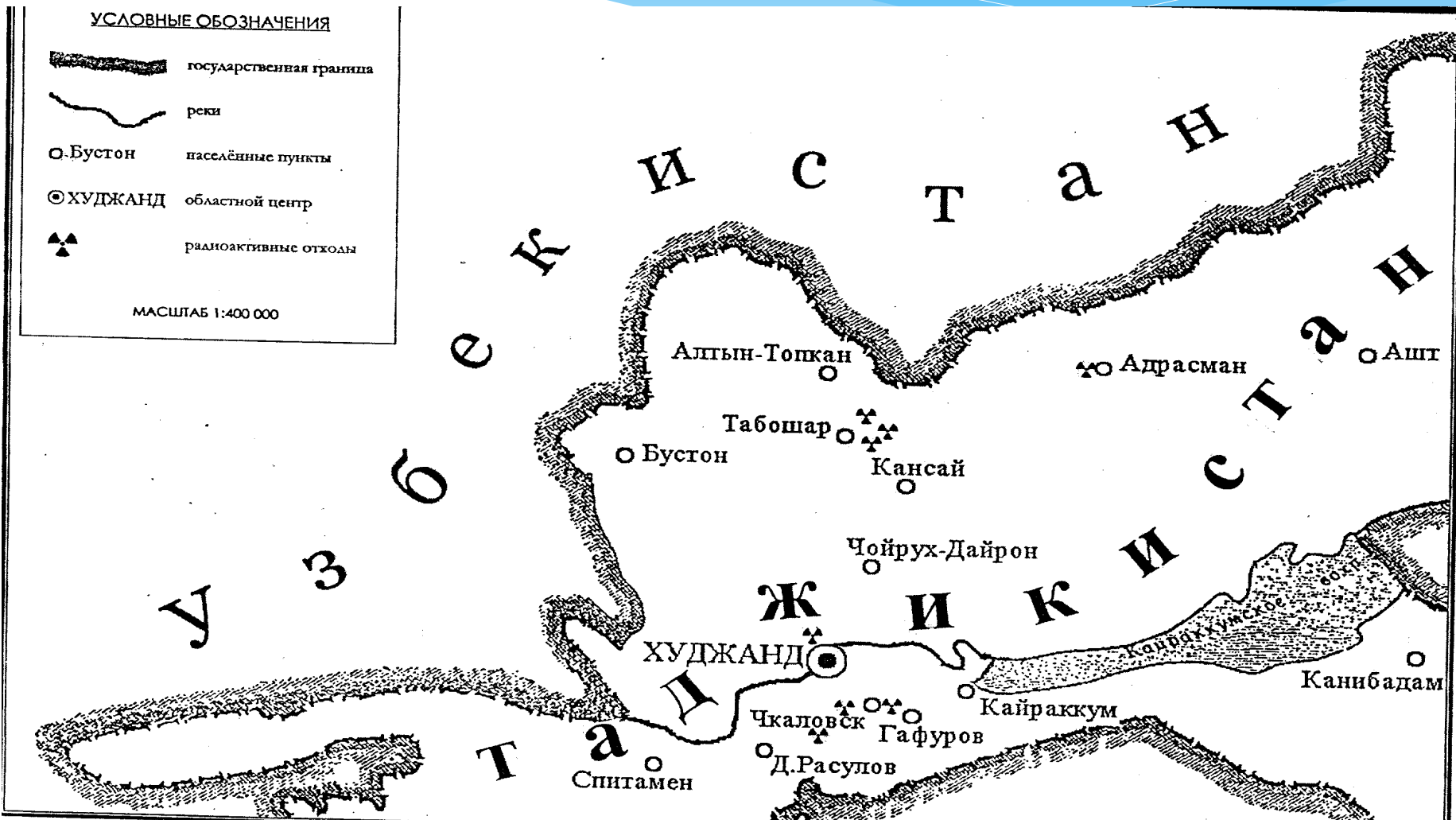
В настоящее время насчитывается более 55 млн. тонн урановых отходов, которые собраны на 10 полигонах.

Общая площадь этих полигонов составляет 200 га. Эти **хвостохранилища расположены в населенных пунктах и выше по течению рек.**

На полигонах почти не проводилось работ по улучшению их состояния.

В то время средства для дезактивации этих территорий не были созданы. Из этих 10 урановых отвалов находились в плохом состоянии, отвалы Истиклол и Дехмой.

Карта расположения хвостохранилищ



Информация о расположения хвостохранилищ

Наименование места и название хвостохранилища		Период эксплуатации	Сан. защитная зона, м Площадь, га	Толщина покрытия, м	МЭД на поверхность, мкР/ч	Количество отходов, млн. тонн Кюри
1. Хвостохранилище «Дигмай»	Газиян 1,5 км -	с 1963 г.	400 90,0	-	650-2000	36 4218
2. Хвостохранилище Гафуровское	г. Гафуров, 0,5 км	1945-1950	- 4,0	2,5	20-60	0,4 159
3. Хвостохранилище Карты 1-9	г. Чкаловск	1949-1967	50,0 18,0	0,5	20-60	3,03 779
4. Хвостохранилище (I-II очереди)	г. Табошар,	1945-1959	50,0 24,7	0,7-1,0	40-60	1,69 218
5. Хвостохранилище (III очереди)	г. Табошар, 0,5 км	1947-1963	50,0 11,06	0,7-1,0	40-60	1,8 232
6. Хвостохранилище (IV очереди)	г. Табошар, 1,0 км	1949-1965	50,0 18,76	0,7-1,0	40-60	4,13 510
7. Хвостохранилище цеха №3	г. Табошар, 3,0 км	1949-1965	50,0 2,86	0,7-1,0	40-60	0,117 15,2
8. Отходы фабрики бедных руд (ФБР)	г. Табошар, 4,0 км	1950-1965	- 3,35	-	40-100	2,03 253
9. Хвостохранилище пос. Адрасман	1 км от пос. Адрасман	с 1991г.	- 2,5	1,0	50-60	0,4 160
10. Рудник-3 г. Худжанда	2 км от г. Худжанда	1976-1985	- 5,9	0,5 м	60-80	3,5 11,0

Информация о расположения хвостохранилищ (2)

№	Название предприятие	Расположение	
1	ТА ООО СП «Анзоб»	р.Айни, Согдийская область	
2	ООО СП «Зарафшон»	г.Пенджикент, Согдийская область	
3	ООО «Пакрут»	р.Вахдат, РРП	
4	СТКООО «Апрелевка»	г.Гулистон, Согдийская область	
5	ООО «ТК Горпром»	г.Гулистон, Согдийская область	
6	АООГОК «Адрасмон»	г.Гулистон, Согдийская область	
7	ФКООО «С.А.Минералз»	р.Мургаб, ГБАО	

ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ г. БУСТОН (ЧКАЛОВСК)

КАРТА 1-9



Фотография 1



Фотография 2

"Карта 1-9" находится на расстоянии 1,5 км от г. Бустон.

Это хвостохранилище использовалась с 1949 по 1967 год.

Общая площадь этой хвостохранилища составляет 18 га, а в ней содержится более 3 млн. тонн урановых отходов.

Полигон засыпан нейтральным свежим грунтом, толщиной которого составляет 0,5-0,7 м.



ХВОСТОХРАНИЛИЩА г. ХУДЖАНД

Грунты карьера № 3 расположен на расстоянии 4-5 км от населенного пункта г. Худжанда под горой Мугултой. Эти скважины использовались с 1976 по 1985 года. Площадь, занимаемая горными породами, составляет 6 га и 0,35 млн. тонны. Мощность дозы в этих районах в 3-4 раза превышает естественный (природный) фон. Уровни отходов покрываются в максимально возможной степени. Проблема этого полигона заключается в воде, вытекающей из колодцев, которая содержит очень большое количество урана.

Природный гамма-фон 45 мкР/час.



ХВОСТОХРАНИЛИЩА г. ИСТИКЛОЛ

Рудник по добыче урана в г. Истиклол был одним из самых больших сооружений в бывшем Советском Союзе. Он начал действовать в 1926 году, а в период 1949-1965 годов активно занимался добычей полезных ископаемых.

Сегодня это остается большой территорией, которая является наземным хранилищем отходов шахт и заводом по переработке урановой руды, а также хранилищем отходов, известным как «Фабрика бедных руд».

Город Истиклол с населением 12 000 человек находится всего в 12 км от полигона. Табошарский полигонный комплекс состоит из открытого рудника, который полностью не закрыт (не законсервирован), поврежденных производственных зданий и трех радиоактивных полигонов. В результате деятельности двух гидрометаллургических заводов создана **хвостохранилище** радиоактивных отходов, площадь которой составляет 54 га, и около 7,6 млн. тонн отходов.



Особые воздействия (опасности), исходящие от объекта

- открытый участок;
- выше по течению рек;
- отсутствие покрытия полигона;
- неконтролируемая эрозия;
- водная эрозия;
- радиационное, радоновое, пылераспространение.



ХВОСТОХРАНИЛИЩА г. Б.ГАФУРОВ

Хвостохранилище Б.Гафурова 0,5 км расположена в восточной части г.Гафуров.

Площадь полигона составляет 5 га и содержит около 400 000 тонн отходов.

Населенный пункт находится примерно в 50-70 м от этой **хвостохранилища**. Это **хвостохранилище** покрыта свежим грунтом примерно на 1 м.

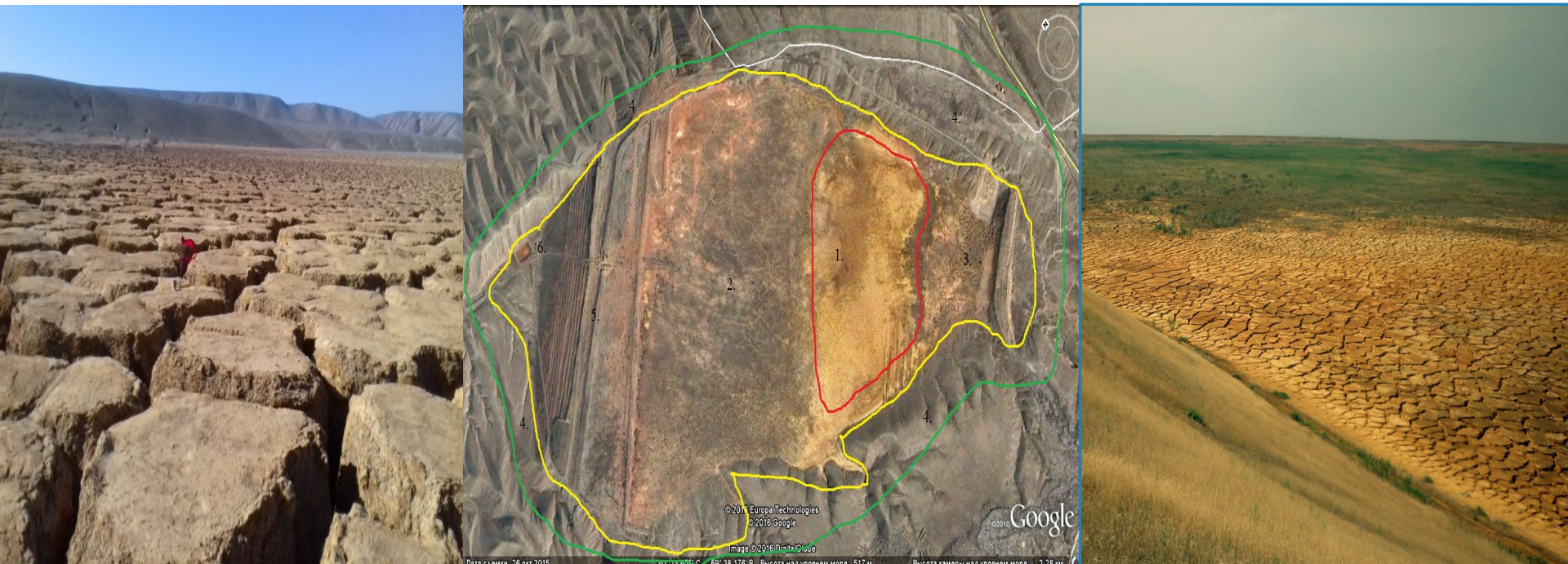


ХВОСТОХРАНИЛИЩА ДЕГМАЙ

Данный полигон расположен в районе Б. Гафурова.

Хвостохранилища построена между двумя холмами, спереди укреплена платиной. Объект находится в 10 км от г.Худжанда и в 1,5 км от города Гозиён.

Это крупнейший урановый отвал в Центральной Азии, его площадь составляет 90 га. Более 20 млн. тонн урановых отходов, около 500 тысяч тонн непромышленных полезных ископаемых и 5,7 млн. тонн. отходов переработки ванадия было выброшено в это **хвостохранилища**.





В целях приведения в безопасное состояние хранилищ радиоактивных отходов Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 01.08.2014, № 505 утверждена Национальная концепция Республики Таджикистан по реабилитации хвостохранилищ отходов переработки урановых руд на 2014-2024гг.

Меры, которые согласно этой концепции предусмотрены

Хвостохранилище г. Истиклол (Табошар):

- рекультивация хвостохранилища Цеха №3 и Фабрика бедных руд ФБР;
- проведение оздоровительных работ в хвостохранилищах 1-4 очереди;
- проведение озеленения на территориях хвостохранилища в целях не распространения пыли и устойчивости нейтрального слоя;
- Организация и проведение инженерно-технических мероприятий.

Хвостохранилище Дегмай:

- проведение технико-экономических обоснований (проектные разработки, геодезия, дозиметрия, лабораторные исследования);
- разработка проектов оздоровительных работ;
- поиск финансовых источников;
- проведение оздоровительных работ.

Распоряжение Начальника Службы по государственному надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору при Правительстве Республики Таджикистан от 31 октября 2022г., № 35, «О Создании Межведомственной рабочей группы по безопасности хвостохранилищ и предотвращению непреднамеренного загрязнения водных ресурсов»





Спасибо за внимание!

Тоджиддин Махмадов

Республика Таджикистан

734003. Душанбе

Ул. А.Лохути 26

тел: (992 372) 2218742

E-mail: toj@bk.ru