



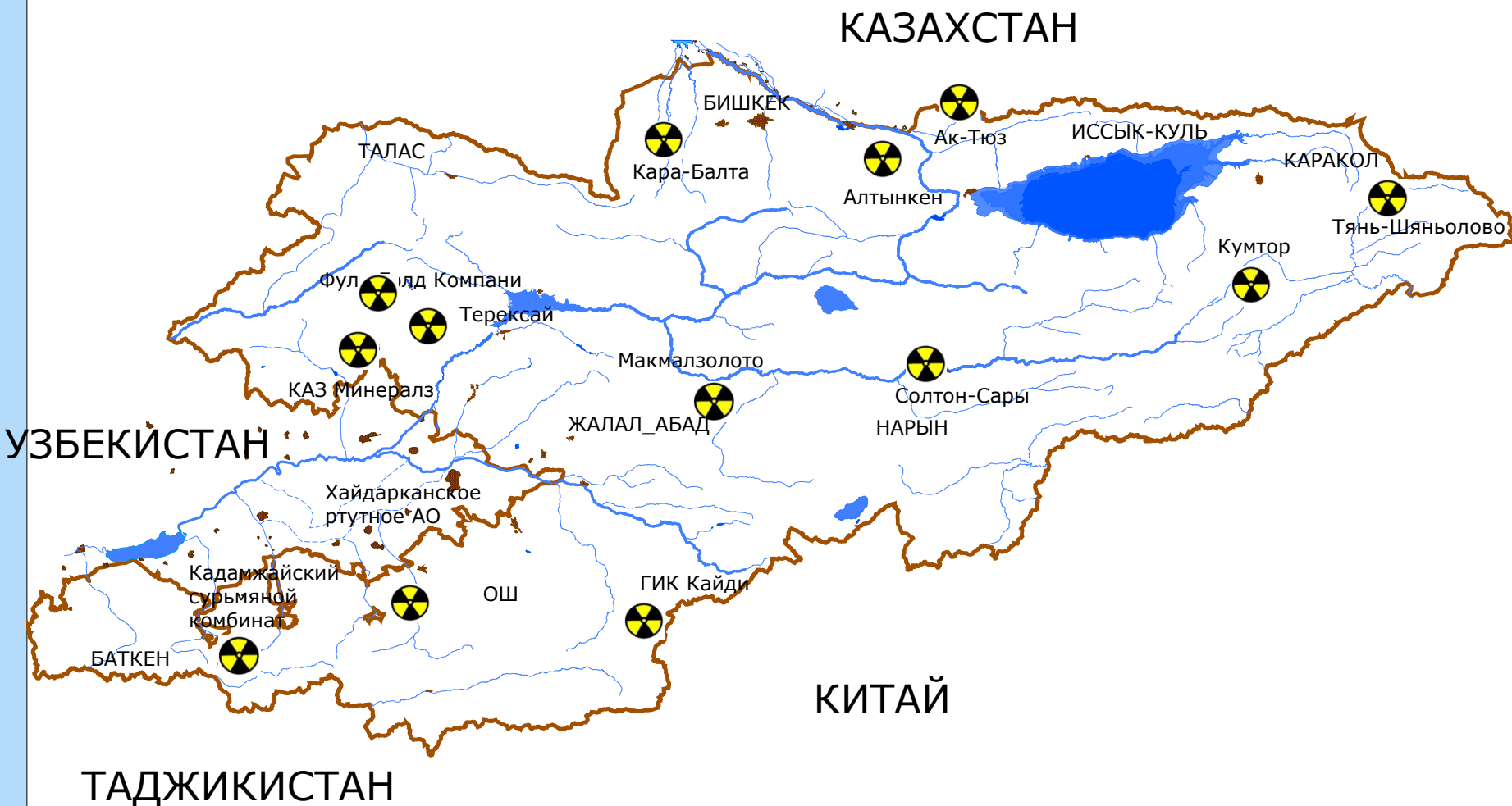
# **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Инвентаризация хвостохранилищ в Кыргызстане:  
ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЕЙСТВУЮЩИХ  
ХВОСТОХРАНИЛИЩАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ**



**В настоящее время на территории Кыргызской Республики эксплуатируются хвостохранилища такими промышленными предприятиями как АО «Кадамжайский сурьмяный комбинат», АО «Комбинат Хайдарканское ртутное», Филиал ОАО «Кыргызалтын» Комбинат «Макмалзолото», Филиал ОАО «Кыргызалтын» Рудник «Терексай», Филиал ОАО «Кыргызалтын» Рудник «Солтон-Сары», АО «Кара-Балтинский горнорудный комбинат», ОсОО «Тянь-Шаньолово» Рудник «Кургак», ГАО «Ак-Тюз» - банкрот Хвостохранилище №4 в п. Ак-Тюз, ЗАО «Кумтор Голд Компани», ОсОО «Алтынкен», ОсОО «Фулл Голд Компани», ОсОО «Горно-инвестиционной компания Кайди», ОсОО «КАЗ Минералз Бозымчак».**

# Место расположения действующих хвостохранилищ в Кыргызской Республике



## **Хайдарканское ртутное АО**

Хвостохранилище площадью 22,8 га расположено на территории Кадамжайского района (сай Казаркар) Баткенской области на высоте 1700 м и эксплуатируется с 1968 года. Проектный объем сооружения составляет 8400 тыс. тонн, фактически уложено 3923,9 тыс. тонн. Сооружение относится к III классу опасности (токсичные). В настоящее время заполнение составляет 50%. Основные токсичные вещества – ртуть, сурьма. Дамба и селеотводные каналы находятся в удовлетворительном состоянии. Задействовано обратное водоснабжение.





## АО «Кадамжайский сурьмяный комбинат»

Хвостохранилище обогатительной фабрики предприятия расположено на территории Кадамжайского района Баткенской области на высоте 1100 м и введено в эксплуатацию в 1971 году. Площадь составляет 115 тыс. м<sup>2</sup>. Проектный объем хвостохранилища составляет 2600 тыс. м<sup>3</sup>. Объем уложенных хвостов 2592 тыс. м<sup>3</sup>. Проектные параметры хвостохранилища по объему складированных хвостов и максимальная отметка гребня дамбы (кроме северной части Северного лога) **исчерпаны**. Выше хвостохранилища построены селезащитная дамбы и водоотводной канал сечением 6 м<sup>2</sup> с пропускной способностью по проекту 3,72 м<sup>3</sup>/сек.

В 2004 году в связи с реконструкцией предприятия ОФ была остановлена. В настоящее время разрабатывается Проект рекультивации объекта.



Соленаопитатели и хвостохранилища  
Кадамжайского сурьмяного комбината

## Филиал ОАО «Кыргызалтын» Комбинат «Макмалзолото»

Объект расположен в Тогуз-Тороуском районе Жалалабатской области в 12 км от п. Казарман. На высоте 1300 м. Проект строительства хвостохранилища золотоизвлекательной фабрики предприятия разработан Институтами «ВНИПИгорцветмет» и «Казмеханобр». В 1986 году объект сдан в эксплуатацию. Проектный объем составляет 4,3 млн. м<sup>3</sup>, фактически объем уложенных промотходов составляет 7740 тыс. тонн. Площадь составляет 30 тыс. м<sup>2</sup>. Первое хвостохранилище заполнено полностью. В настоящее время предприятием эксплуатируется построенное новое хвостохранилище.

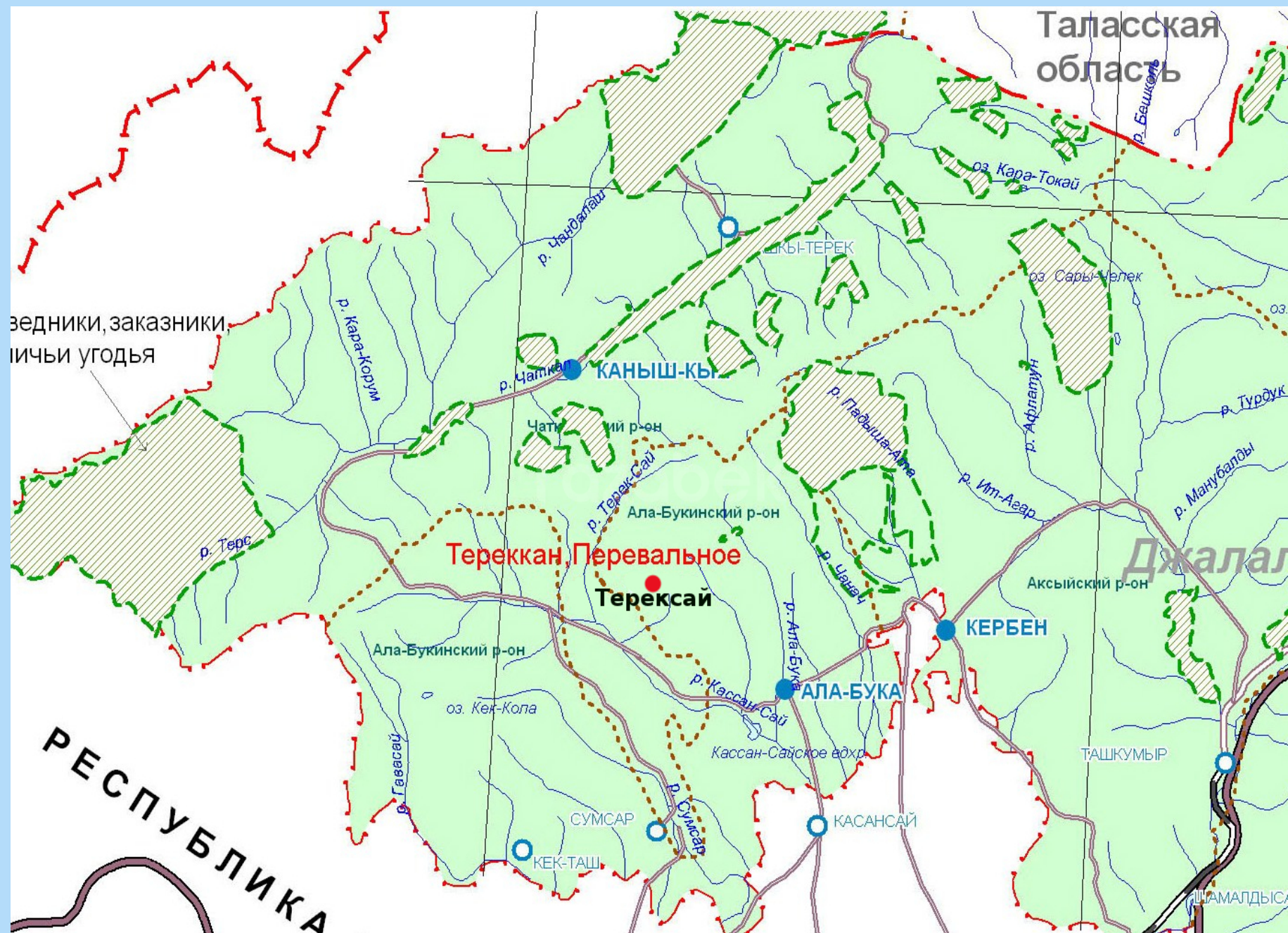






## **Филиал ОАО «Кыргызалтын» Рудник «Терексай»**

Хвостохранилище находится на территории Чаткальского района Жалалабатской области и расположено в сае Аномальный (над поселком Терексай) на отметке 1680-1725 м. Площадь сооружения составляет 32520 м<sup>2</sup>, емкость – 975 тыс. м<sup>3</sup>. Строительство сооружений осуществлялось по проекту «Средазниипроцветмет» в 1975 году. Строительство пионерной дамбы производилось в 1985 году хозспособом. Последняя корректировка проектных решений была выполнена в 2003 году, по которой было предусмотрено наращивание ограждающей дамбы на высоту 7 м.





## Филиал ОАО «Кыргызалтын» Рудник «Солтон-Сары»

Хвостохранилище расположено на территории Тянь-Шанского района Нарынской области в 175 км от железнодорожной станции Балыкчы, на высоте 3100 м. Строительство объекта выполнено по Проекту, разработанному Проектно-исследовательским центром «Кен-Тоо». Сооружения приняты в эксплуатацию в 1994 году. Проектный объем составляет 85 тыс. м<sup>3</sup>, фактически уложено хвостов 180 тыс. тонн. По классификации опасности сооружения относятся к V классу (неопасные).



## **АО «Кара-Балтинский горнорудный комбинат»**

Хвостохранилище гидromеталлургического завода (ГМЗ) АО «Кара-Балтинский горнорудный комбинат» (АО «КГРК») по своему объему является одним из крупнейших хранилищ радиоактивных отходов в мире. Оно проектировалось, строилось и эксплуатировалось как сооружение I класса.

Хвостохранилище намывного типа расположено в 600 м на запад от промплощадки ГМЗ (в 1,5 км от г. Ка-Балта) и представляет собой три карты с условными №№ 7, 8 и 9 (ранее находившиеся в эксплуатации попеременно), и одну наливную карту - «иловую емкость». Площадь хвостохранилища - 268 га. Ни одна из карт не намыта до проектных отметок.

Радиоактивные отходы, заскладированные в «иловую карту» хвостохранилища площадью 27,5 га имеют активность 3752,4 кюри. Основным загрязняющим компонентом является урановый ряд элементов.

Карабалтинское хвостохранилище – самое крупное урановое  
хвостохранилище в Кыргызстане







## ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ ОАО «КГРК»

**является одним из крупнейших хвостохранилищ равнинного типа на постсоветском пространстве.**

- Хвостохранилище ОАО «КГРК» в г. Карабалта образовано в 1952 году (распоряжение Совета Министров СССР №14874, от 13.06.1952 года) для складирования отходов основного производства Горнорудного комбината по переработке ураномолибденовых руд.
- Количество размещенных на территории хвостохранилища радиоактивных отходов составляет около 37 млн. куб. метров. Занимаемая площадь составляет более 500 Га.
- Радиоактивный материал представлен радионуклидами урана ( $U^{238}+U^{235}+U^{234}$ ), тория ( $Th^{232}$ ), радия ( $Ra^{226}$ ).
- Близость расположения населенной зоны и отсутствие превентивных мер (неэкранированное ложе карт хвостохранилища, отсутствие покрытия, предотвращающего унос пыли) оказывают негативное воздействие на все агенты окружающей среды (население, атмосферный, воздух, вода, почва, растительность).

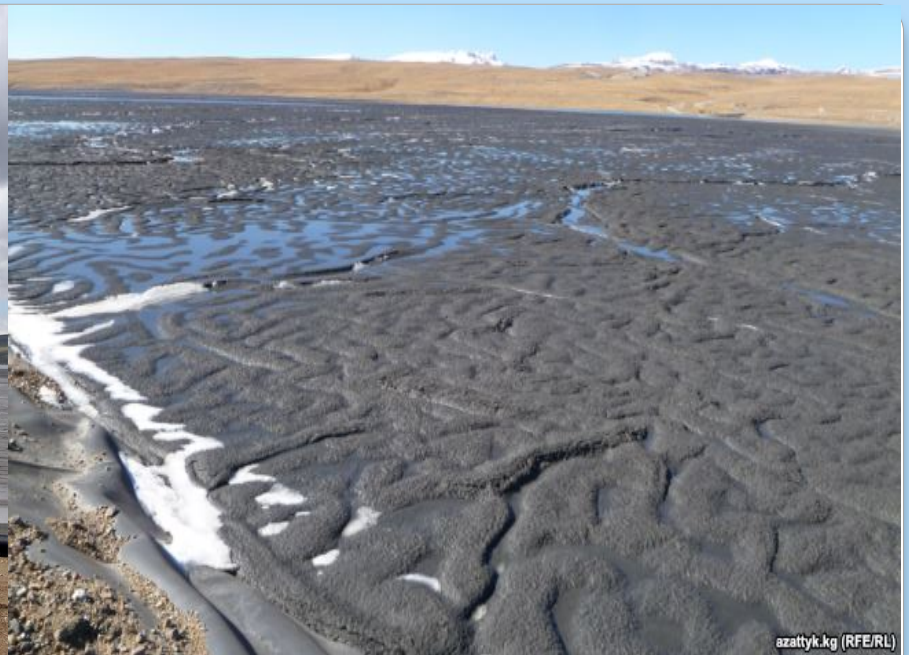
## **ЗАО «Кумтор Голд Компании» Рудник Кумтор**

Хвостохранилище «Кумтор Голд Компани» состоит из емкости площадью 2250 тыс. м<sup>2</sup> относится к гидротехническим сооружениям овражно-балочного типа.

Дамба хвостохранилища соответствует параметрам, предусмотренным ТЭО Проекта «Кумтор». Однако уже в 1999 году, после двух лет эксплуатации хвостохранилища, было обнаружено горизонтальное смещение по основанию западного крыла дамбы.

В период 2004 - 2007 годов предприятием совместно с научно-исследовательскими структурами и проектными организациями республики приняты определенные меры по стабилизации горизонтального сдвижения дамбы (строительство упорного клина и призмы вдоль нижнего бьефа ограждающей дамбы). По результатам систематического мониторинга установлено некоторое снижение сдвижения основания дамбы.







**Рисунок 10: Расположение естественной моренной дамбы озера Петрова и хвостохранилища «Кумтор Оперейтинг Компани» м.н.у.м - метры над уровнем моря, источник: BGC, 2012)**









# ОсОО «Фулл Голд Компани»



# ОсОО «КАЗ Минералз Бозымчак»





# ОсОО «КАЗ Минералз Бозымчак»

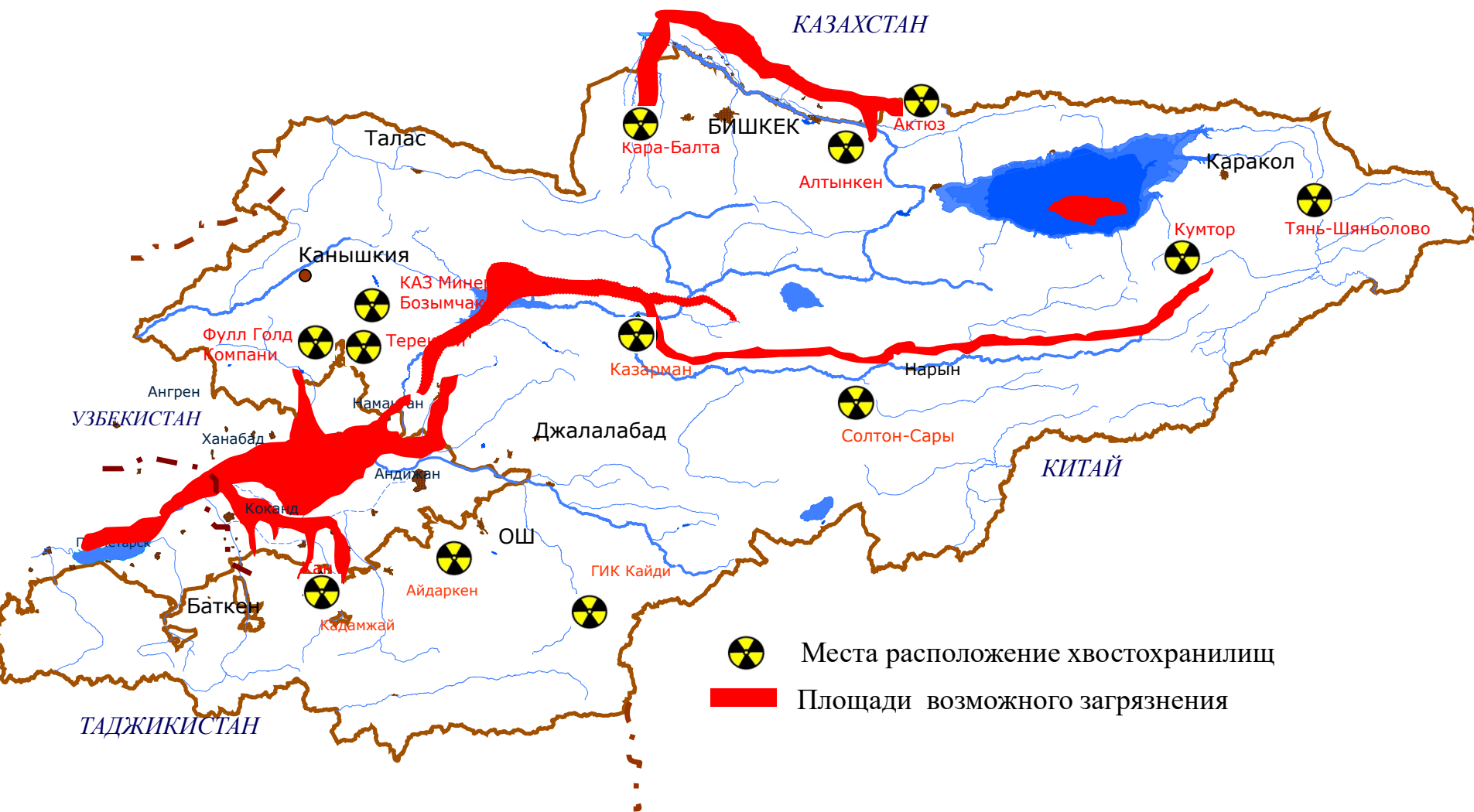




# ОсОО «КАЗ Минералз Бозымчак»



# Место расположения действующих хвостохранилищ в Кыргызской Республики



**Государственная инспекция по  
экологической и технической  
безопасности при Правительстве  
Кыргызской Республики является  
уполномоченным органом  
исполнительной власти,  
осуществляющим государственный  
надзор и контроль по вопросам  
экологической и технической  
безопасности, в части:**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ЭКО. БЛОК

УЭБ

УПБ,ГН  
иОН

ОНКиОЗ

ТЕХ. БЛОК

УПН

УАСН

ООТиТО

УЭнБ



НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ГОСЭКОТЕХИНСПЕКЦИЯ  
СОСТОИТ ИЗ 11 ОТРАСЛЕВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

ЭКО. БЛОК

УЭБ

УПБ,ГНиОН

Эко Б

ОНКиОЗ

УРЯБ

УКНВРиО

ТЕХ. БЛОК

УАЧН

УМН

УПН

УЭнБ

ООТиТО

УКНТБ

**Деятельность Госэкотехинспекции направлена на достижения главной и основной цели «РОСТ ЧЕРЕЗ БЕЗОПАСНОСТЬ» – то есть, обеспечение безопасности жизни и здоровья людей, животного и растительного мира, окружающей среды и предупреждение негативных последствий посредством государственного контроля и надзора, а также способствованию развития экономики и улучшению инвестиционного климата на благо всего населения Кыргызстана.**

**Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 02 августа 2016 г. №108 были утверждены критерии оценки степени риска объектов, с целью категоризации опасных промышленных объектов, по которому устанавливаются сроки проведения проверок конкретных объектов, 1-категория 1 раз в год, 2-категория 1 раз 3 года и 3-категория 1 раз в 5 лет.**

Все вышеуказанные действующие  
хвостохранилища согласно  
вышеуказанному постановлению  
относятся к 1-категории и проверяется  
периодичностью 1 раз в год. По  
результатам проведенных проверок  
выдаются предписания для обязательного  
устранения выявленных нарушений и  
через один месяц проводится контрольная  
проверка.



Кроме этого, за 10 дней до проверки в обязательном порядке направляется извещение о проверке проверяемому субъекту. В течение десяти дней проверяемое предприятие устраняет большинство нарушений законодательства и постарается сокрыть оставшиеся нарушения имеющиеся на предприятии. Поэтому снижается результативность проверки и профилактическая работа по предупреждению промышленных аварий и несчастных случаев.

*Спасибо за  
внимание!*

