



**BLACKSMITH  
INSTITUTE**  
PURE EARTH



# ОБЪЕКТЫ ТОКСИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

ВЫПУСК 3 (отчётный)

**Авторы:**

Шукуров Р.А., директор ОО «Пешсаф»;

Улугов У.А., проектный директор ОО «Пешсаф»;

Мустафина А.Ю., информационный координатор ОО «Пешсаф»;

Бобрицкая Л.С., тренер ОО «Пешсаф».

**Дизайн:** Хосайновский А.С.

**Фото:** ОО «Пешсаф»

**Общественная организация «Пешсаф» и международная общественная организация «Блэксмит Инициатива» Великобритании, выражает глубокую благодарность руководству Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан за оказание поддержки и консультативной помощи в проведении инвентаризации объектов токсического загрязнения в Республике Таджикистан, а также за содействие в осуществлении мероприятий по очистке объектов/участков, подверженных токсическому загрязнению ядохимикатами в Таджикистане.**

Европейский Союз состоит из 28 государств-членов, которые решили постепенно объединить свои знания, ресурсы и судьбы. Вместе, в период расширения в 60 лет, они создали зону стабильности, демократии и устойчивого развития, сохранив культурные различия, проявляя терпимость и гарантируя свободу личности. Европейский Союз готов разделять свои достижения и ценности со странами и народами за своими пределами. С этой целью, Европейский Союз осуществляет свою деятельность в Таджикистане с 1992 года, и оказывает содействие на развитие страны сумму около 35 миллионов евро в год.



Данный материал опубликован при поддержке Европейского Союза. Содержание публикации является предметом ответственности общественной организации «Пешсаф» и не отражает точку зрения Европейского Союза.



## Улугов У.А.

Юрист-эколог,  
проектный директор  
ОО «Пешсаф»

Природа и человек взаимодействуют друг с другом по определённым законам, нарушение которых приводит к необратимым экологическим и человеческим катастрофам. Одной из наиболее актуальных проблем, волнующих сегодня человечество, является проблема охраны окружающей среды и защиты здоровья населения от негативного воздействия устаревших ядохимикатов.

Проект «Усиление потенциала НПО Таджикистана для эффективной защиты социально незащищенных, уязвимых слоев населения в сельской местности», поддержанный Европейским Союзом в Республике Таджикистан, стал толчком и внёс огромный вклад в развитие диалога в обществе по проблемам управления устаревшими пестицидами, которые относятся к категории опасных отходов. Благодаря поддержке программы «Non-State Actors» в республике заложена основа для многогранного диалога между различными слоями общества, которые вовлечены в процесс принятия решений: органы государственной и местной властей, местные сообщества, организации гражданского сектора, бизнес-структуры.

Одним из важных результатов проекта, реализованного общественной организацией «Пешсаф» и международной экологической организацией «Блэксмит Инициатива» Великобритания, является создание базы данных загрязнённых объектов, находящихся на территории Таджикистана. В настоящее время эта база включает более 150 объектов. Информация о загрязнённых участках по крупницам собиралась на протяжении двух лет представителями общественных организаций Таджикистана, создавших Коалицию «Таджикистан без токсических отходов». Каждый объект имеет подтвержденные лабораторными данными доказательства наличия и/или отсутствия токсических захоронений, представлены мнения ключевых лиц, заинтересованных в решении проблемы, задокументированы и сфотографированы участки до начала их очистки и после. Решением Коалиции в Таджикистане за последние 3 года были очищены 6 объектов, которые представляли наибольшую угрозу жизни и здоровью населения, проживающего вблизи этих участков. Общий объем опасных отходов (устаревших пестицидов), переупакованных и вывезенных на Вахшский полигон на временное хранение (до начала их уничтожения) составил около 2000 тонн.

В данном сборнике мы представляем вниманию читателей обзор деятельности по очистке объектов токсического загрязнения в Республике Таджикистан. В него вошли акции и мероприятия, реализованные совместно с Комитетом охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан. В обзоре описаны проблемы и пути их решения в районах Джамии, Кабадиян, Носири Хисрав, Куляб и Фархор.

Мы полагаем, что, таким образом, мы сможем привлечь внимание государственных органов, широкой общественности и международных партнеров к решению важных стратегических задач по обеспечению населения экологической безопасностью. На данный момент полностью или частично были очищены только 6 объектов, но внимание требуют и другие, не менее загрязнённые участки.

Веря в будущее, мы надеемся, что Таджикистан вскоре может стать страной, свободной от токсических загрязнений, которые убивают все вокруг!

С уважением,  
Улугов У.А.

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

### **СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР.....5**

**Село Сангоба, джамоат «20 лет независимости», район  
Кабадяин, Хатлонская область.....6**

**Село Бешкент (бывший Комсомол), джамоат Истиклол,  
район Носири Хисрав, Хатлонская область.....8**

**Село Шеробод, джамоат Дусти, район А. Джами,  
Хатлонская область.....10**

**Поселок Муходжиробод, джамоат Даркат, район Фархор,  
Хатлонская область.....12**

**Джамоат Зираки, район Куляб, Хатлонская область.....14**

**Участок Джовидон, джамоат Яккатут, район Джами,  
Хатлонская область.....16**

## **СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР**

**ДДТ.....Дихлор-дифенил-трихлорэтан**

**НПО.....Неправительственная организация**

**ОО.....Общественная организация**

**ООО.....Общество с ограниченной ответственностью**

**ООН.....Организация Объединенных Наций**

**ПДК.....Предельно допустимая концентрация**

**США.....Соединенные Штаты Америки**

**у.е.....условная единица**

# Село Сангоба, джамоат «20 лет независимости», район Кабадиян, Хатлонская область



Объект токсического загрязнения в селе Сангоба до очистки

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТКЕ ДО ОЧИСТКИ ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ.

**Описание участка:** бывший склад ядохимикатов расположен в 10 км от районного центра Кабадиян. Функционирование склада прекратилось в 2000 году. Склад полностью разрушен. Доступ к складу свободен. Расстояние до реки Каферниган-300 м. Загрязнителем является ДДТ. На территории присутствует его сильный запах.

**Пути передачи загрязнителя:** загрязнённая ядохимикатами пыль попадает в дыхательные органы человека и домашних животных, свободно пасущихся на территории участка, через кожный покров, а также опосредованно через продукцию животноводства - молоко, мясо, и растениеводства - пшеницу, которая выращивается вблизи бывшего склада.

### Месторасположение:

Широта: 37, 334646; Долгота: 68,158753.

### Население в зоне риска

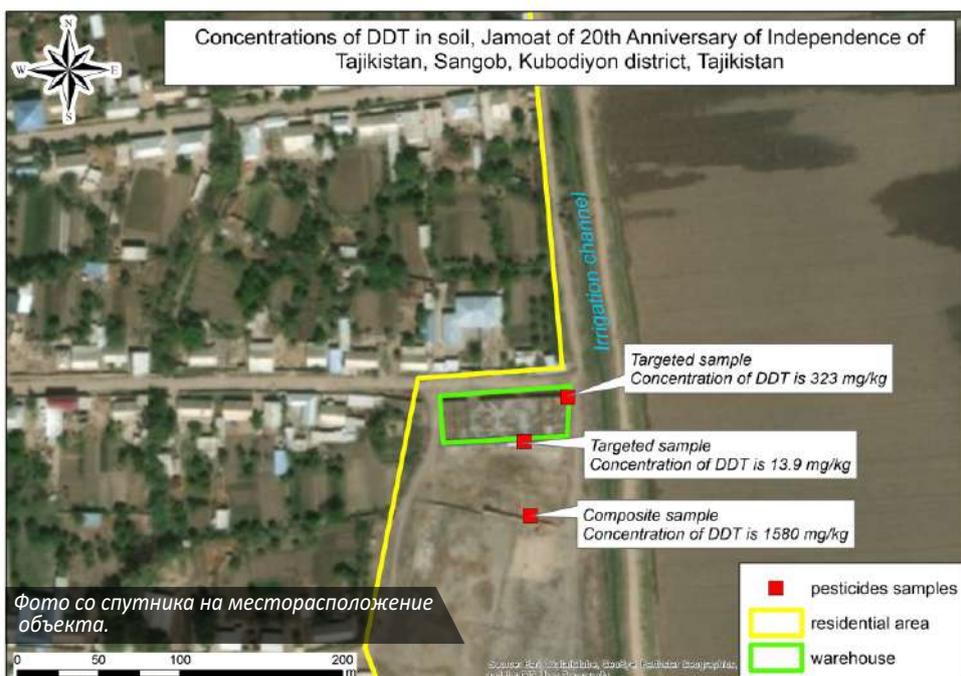
В радиусе до 50 м проживает до 155 человек.

### Отбор проб

проведён в местах с потенциальным воздействием токсических веществ/устаревших пестицидов на здоровье населения.

### Данные лабораторных исследований

Содержание ДДТ в трёх отобранных пробах оставляет: 13.9; 323,0 и 1580,7 мг/кг почвы. ПДК ддт=0,1 мг/кг почвы (ГОСТ 17.4.1.02-83) «Классификация химических веществ для контроля загрязнения». Максимальное превышение ПДК - 15807





Устаревшие пестициды лежат на поверхности.

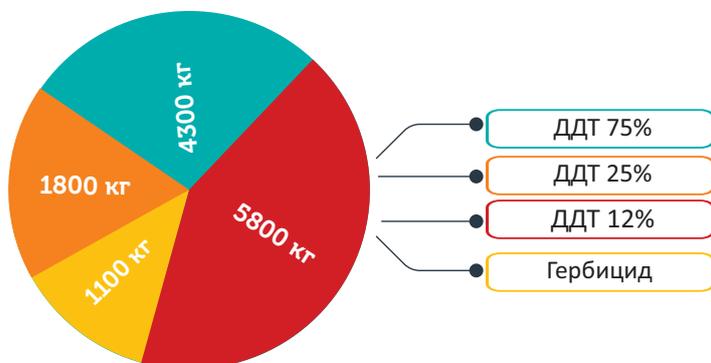
## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЦЕДУРЕ ОЧИСТКИ УЧАСТКА ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ

**Описание работ на объекте:** Устаревшие пестициды лежат на поверхности. Проживание местного населения в непосредственной близости от объекта создает проблему для очистки. Кучу, образованную искусственно, убрали исключительно лопатами для предотвращения угрозы распространения пыли. Территория до 100 метров в диаметре была полностью ограничена для передвижения граждан, особенно детей. Вся поверхностная почва, загрязненная устаревшими пестицидами, была аккуратно уложена в мягкие контейнеры (Биг-Беги) стандарта ООН. Неповрежденные мешки с опасными химикатами упакованы в пластиковые бочки с вкладышем из полиэтилена. Стена, к которой непосредственно прикасались ядохимикаты, была полностью зачищена металлическими щетками. Поверхность очищена до бетонного пола. На месте очистки каптаж не проводился.

На месте экскавации объекта выемки грунта не было, поэтому склад был оставлен абсолютно пригодным для дальнейшего коммерческого, нежилого использования, за исключением хранения кормов и хранения продуктов потребления.

### Всего на участке извлечено и переупаковано:

13 тонн ядохимикатов, из них:



Переупакованные устаревшие пестициды вывезены автомобильным транспортом в место их удаления и хранения до момента уничтожения Вахшский полигон по захоронению ядохимикатов, и помещены на склад.



Информационная кампания среди местных жителей села.

**Потрачено на очистку участка:  
12000 сомони (примерно до 12000 у.е.).**

# Село Бешкент (бывший Комсомол), джамоат Истиклол, район Носири Хисрав, Хатлонская область



Общий вид загрязненного участка в селе Бешкент.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТКЕ ДО ОЧИСТКИ ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ.

**Описание участка:** бывший склад ядохимикатов, в котором ранее хранились тиодан, линдан и ДДТ, полностью разрушен, и на его месте построены 2 жилых дома. Строительство жилых домов на участке продолжается. Имеются участки почвы, окрашенные в желтый цвет, что может свидетельствовать о наличии в этих местах захоронений ядохимикатов. Основным загрязнителем является ДДТ. На территории присутствует его сильный запах, особенно в жаркий период года.

**Пути передачи загрязнителя:** загрязнённая ядохимикатами пыль попадает в дыхательные органы человека и через кожный покров, а также в организм человека и домашних животных через воду открытого водоёма, используемую жителями для хозяйственно-бытовых нужд, в том числе для приготовления пищи.

### Месторасположение:

Широта: 37, 234399; Долгота: 68,034593.

### Население в зоне риска

В радиусе до 500 м проживает 990 человек.

### Отбор проб

проведён в местах с потенциальным воздействием токсических веществ/устаревших пестицидов на здоровье населения.

### Данные лабораторных исследований

Содержание ДДТ в трёх отобранных пробах оставляет: 599,0 мг/кг почвы.  
ПДК ддт= 0,1 мг/кг почвы (ГОСТ 17.4.1.02-83) «Классификация химических веществ для контроля загрязнения».  
Максимальное превышение ПДК - 5990



Примерный бюджет для очистки участка:  
**380,000 сомони (38,000 у.е.).**

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЦЕДУРЕ ОЧИСТКИ УЧАСТКА ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ

**Описание работ на объекте:** Выемка грунта, содержащего устаревшие пестициды, осуществлялась с использованием экскаватора. Захоронения вскрывалось экскаватором с особой осторожностью. В первую очередь удалялся верхний слой грунта над устаревшими пестицидами и складывался на платформу из фанерной плиты, покрытой полиэтиленовой пленкой толщиной 200 микрон. Обнаруженные устаревшие пестициды осторожно извлекались и, также, с чрезвычайной осторожностью (медленными движениями ковша экскаватора), высыпались в Биг Бэги.

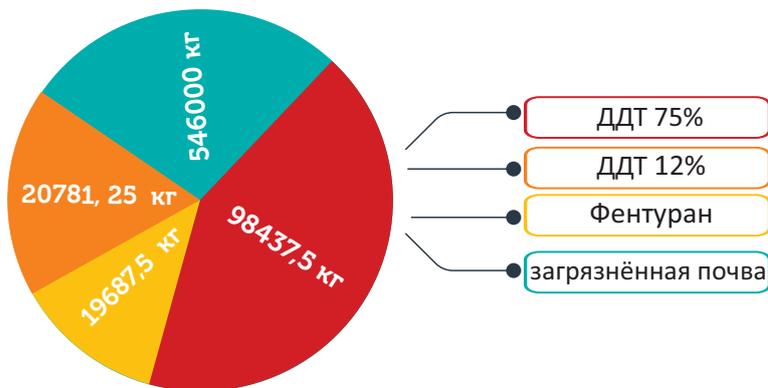
Мягкие контейнеры промаркированы для того, чтобы в процессе транспортировки и хранения можно было определить их происхождение. Переупакованные устаревшие пестициды вывезены автомобильным транспортом в место их удаления Вахшский полигон по захоронению ядохимикатов, и помещены на склад.

Яму, образовавшуюся после извлечения устаревших пестицидов и загрязнённой почвы, заполнили чистым грунтом. Работа на объекте не закончена ввиду того, что часть устаревших пестицидов до сих пор находится под фундаментом жилых домов, построенных на объекте.

Процесс экскавации и выемки CO<sub>2</sub> – содержащих пестицидов.

**Всего на участке извлечено и переупаковано:**

684906.25 тонн ядохимикатов, из них



Тара из-под ДДТ 1976 года, сохранившаяся в почве.

**Потрачено на очистку участка:  
38000 сомони (примерно до 38000 у.е.).**

# Село Шеробод, джамоат Дусти, район А. Джамии, Хатлонская область



Исследователи на объекте до начала работ.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТКЕ ДО ОЧИСТКИ ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ.

**Описание участка:** объект расположен на расстоянии 17 км от районного центра. На участке захоронено около 20 тонн ядохимикатов в мешках и металлических контейнерах. Глубина захоронения составляет около 4 метров, площадь захоронения равна примерно 160 кв. метров. Почва загрязнена, присутствует запах ядохимикатов. Доступ жителей и животных на участок свободен. Основным загрязнителем является ДДТ.

**Пути передачи загрязнителя:** загрязнённая ядохимикатами пыль попадает через кожный покров, в дыхательные органы человека и организм домашних животных, которые пасутся на территории захоронения, а также опосредованно через продукцию животноводства - молоко, мясо.

### Месторасположение:

Широта: 38. 057794; Долгота: 68,8393735

### Население в зоне риска

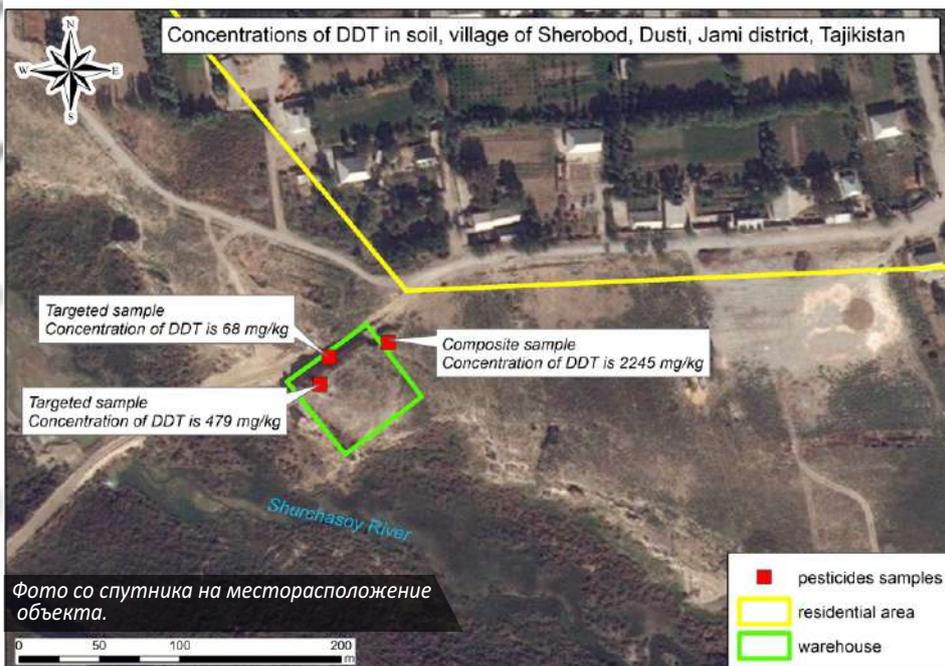
В радиусе до 100 м проживает 90 человек.

### Отбор проб

проведён в местах с потенциальным воздействием токсических веществ/устаревших пестицидов на здоровье населения.

### Данные лабораторных исследований

Содержание ДДТ в трёх отобранных пробах составляет: 68,0; 479,0 и 2245,0 мг/кг почвы. ПДК ддт=0,1 мг/кг почвы (ГОСТ 17.4.1.02-83) «Классификация химических веществ для контроля загрязнения». Максимальное превышение ПДК – 22450





Экспликация и выемка устаревших СОЗ – содержащих пестицидов.

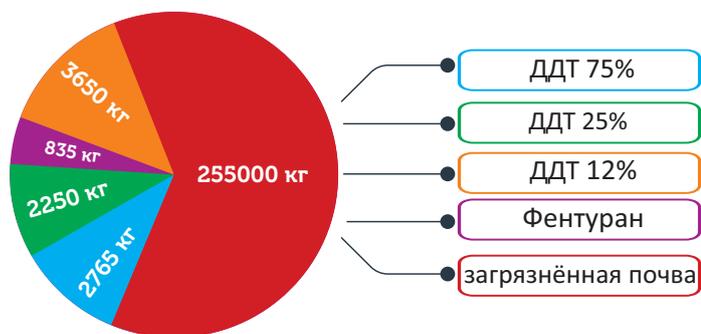
## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЦЕДУРЕ ОЧИСТКИ УЧАСТКА ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ

**Описание работ на объекте:** Из-за отсутствия четких координат местонахождения захоронения пестицидов, организаторами очистки была предпринята экскавация участка примерно на 1000 м<sup>2</sup>. Глубина траншей до 4 метров. Было извлечено до 4 тысяч кубов почвы, пока не было найдено фактическое место захоронения пестицидов. Вся загрязненная почва была упакована в мягкие контейнеры на деревянных поддонах. Изъятие устаревших пестицидов в упаковке не представлялось возможным из-за первичного захоронения отходов без тары. Экспликация и выемка устаревших СОЗ-содержащих пестицидов.

Образовавшуюся после извлечения устаревших пестицидов и загрязнённой почвы яму заполнили чистым грунтом. Принято решение о посадке неплодовых видов деревьев на месте очистки для предотвращения повторного использования участка для строительных, сельскохозяйственных и иных нужд.

**Всего на участке извлечено и переупаковано:**

264,5 тонны ядохимикатов, из них:



Информационная кампания среди местных жителей села.

**Потрачено на очистку участка:  
240000 сомони (примерно до 24000 у.е.).**

# Поселок Муходжиробод, джамоат Даркат, район Фархор, Хатлонская область область



Куча СОЗ – содержащих пестицидов, смешанная с устаревшими агрохимикатами.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТКЕ ДО ОЧИСТКИ ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ.

**Описание участка:** Склад расположен на расстоянии 191 км к юго-востоку от г. Душанбе. Площадь склада составляет 650 кв. метров. На складе хранятся тиодан (3 бочки) и несколько мешков, по мнению специалистов, по защите растений, с 75% ДДТ. В 20 метрах от склада построено два жилых дома. Доступ жителей на участок свободен. В 10 метрах от склада протекает небольшой оросительный канал. Основными загрязнителями являются ДДТ и тиодан (эндосульфат).

**Пути передачи загрязнителя:** загрязнённая ядохимикатами пыль попадает через кожный покров, а также в дыхательные органы человека и домашних животных, которые находятся на территории, прилегающей к складу, а также опосредованно через продукцию животноводства - молоко и мясо. Площадь участка около 1000 кв. метров

### Население в зоне риска

В радиусе до 100 м проживает 170 человек.

### Отбор проб

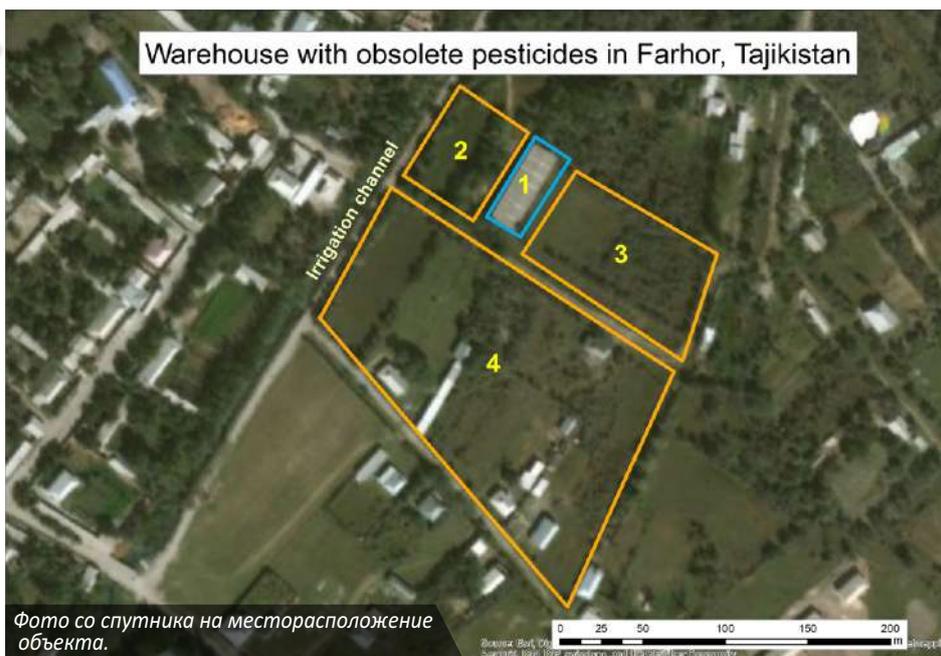
проведён в местах с потенциальным воздействием токсических веществ /устаревших пестицидов на здоровье населения.

### Данные лабораторных исследований

Содержание ДДТ оставляет 12.66 мг/кг почвы.

ПДК<sub>ДДТ</sub> = 0,1 мг/кг почвы (ГОСТ 17.4.1.02-83) «Классификация химических веществ для контроля загрязнения».

Превышение ПДК – 126.6 раз.





Токсические отходы, упакованные в мягкие контейнеры (Биг-Бэг).

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЦЕДУРЕ ОЧИСТКИ УЧАСТКА ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ

**Описание работ на объекте:** Работы были организованы в два этапа. На первом этапе территория бетонированного склада была полностью очищена от устаревших ядохимикатов, агрохимикатов ручным способом. Причина: спецтехника не могла поместиться внутри склада из-за опорных конструкций. Было утилизировано таким способом до 25 тонн опасных отходов. Территория склада была полностью очищена до бетонного основания. Стены склада вручную были почищены металлическими щетками. Вторая фаза работы по экскавации возможных захоронений была проведена вблизи склада. Следов захоронений не обнаружено.

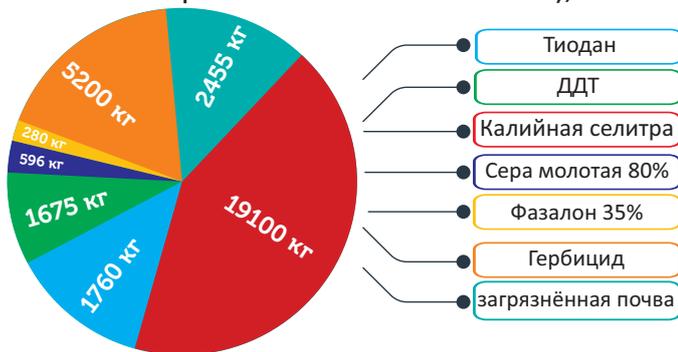
Устаревшие пестициды были упакованы в Биг Бэг ООН, в пластиковые бочки и вывезены автомобильным транспортом на специально отведённое место в Вахшском полигоне для временного хранения.

Они помещены под специальный навес, который был построен для нужд организации. Все контейнеры промаркированы для того, чтобы в процессе транспортировки и хранения можно было определить их происхождение.

На месте экскавации объекта выемки грунта не было, поэтому склад был оставлен абсолютно пригодным для дальнейшего коммерческого, нежилого использования, за исключением хранения кормов и хранения продуктов потребления.

### Всего на участке извлечено и переупаковано:

31066 тонн ядохимикатов и устаревших удобрений (калийная селитра – азотнокислый калий), из них:



В том числе 198 единиц пустой тары ёмкостью 1 л, 3 л и 5

тара из-под каратэ, 1 литровая – 68 шт.

тара из-под каратэ, 3-х литровая – 63 шт.

тара из-под фастака, 5-и литровая – 67 шт.



Затаривание устаревших пестицидов в мягкие контейнеры.

Потрачено на очистку участка:  
**182000 сомони (примерно до 20000 у.е.).**

# Джамоат Зираки, район Куляб, Хатлонская область



Тара из-под устаревших пестицидов производства Китая.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТКЕ ДО ОЧИСТКИ ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ.

**Описание участка:** На территории участка находится два склада. Большой изолированный склад (площадь около 1 га), состоящий из 4-х блоков, в котором находится около 1 тонны ДДТ в бумажной таре, 3,5 тонн тиодана (эндосульфана), а также большое количество пластиковой тары из под ядохимикатов с маркировкой на китайском языке. Второй склад находится в хорошем состоянии - крыша, двери целы. На складе имеется охранник, поэтому доступ в помещение склада ограничен. На складе хранится около 2-х тонн ДДТ. Влияние его на окружающую среду и проживающих рядом людей незначительно. На складе работает 10 человек. В радиусе 30 метров от второго склада построено два жилых дома. Доступ жителей на участок свободен. В 100 метрах от участка протекает река, вода которой используется жителями для хозяйственно-бытовых нужд и приготовления пищи. Площадь участка около 10000 кв. метров. Основными загрязнителями являются ДДТ и тиодан (эндосульфан).

**Пути передачи загрязнителя:** загрязнённая ядохимикатами пыль попадает через кожный покров, в дыхательные органы человека и домашних животных, которые находятся на участке территории, прилегающей к складу, а также опосредованно через продукцию животноводства - молоко и мясо.

### Население в зоне риска

В радиусе до 30 м от второго склада проживает 10 человек, шесть из которых - дети дошкольного возраста. В зоне риска находятся также 10 человек, работающих на складе.

### Отбор проб

проведён в местах с потенциальным воздействием токсических веществ/устаревших пестицидов на здоровье населения.

### Данные лабораторных исследований

Содержание ДДТ в трёх отобранных пробах составляет: 68,0; 479,0 и 2245,0 мг/кг почвы. ПДК ддт=0,1 мг/кг почвы (ГОСТ 17.4.1.02-83) «Классификация химических веществ для контроля загрязнения». Максимальное превышение ПДК – 22450

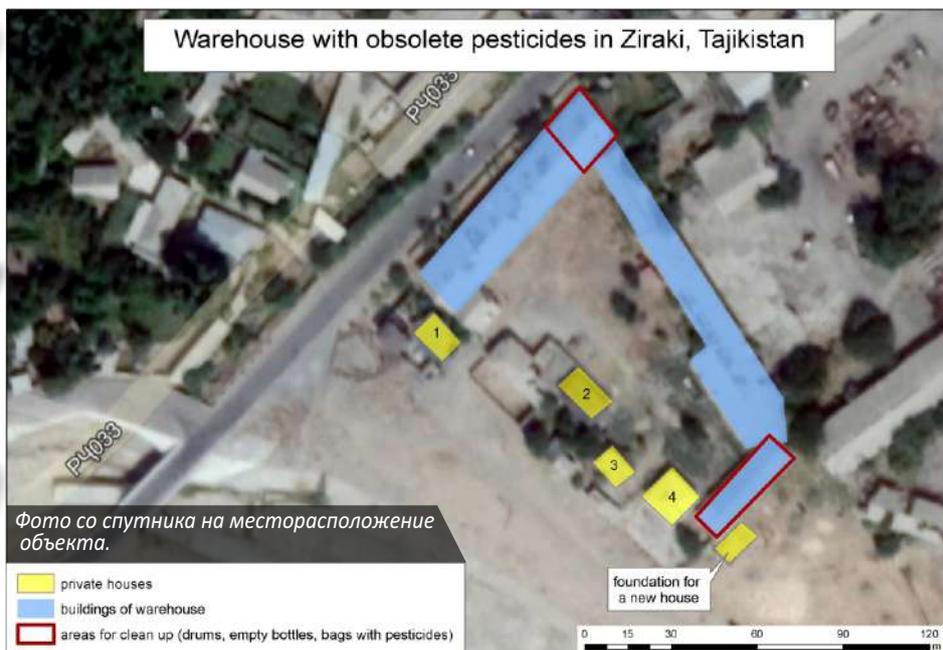


Фото со спутника на месторасположение объекта.

**Примерный бюджет для очистки участка:  
120,000 сомони (12,000 у.е.).**

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЦЕДУРЕ ОЧИСТКИ УЧАСТКА ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ

**Описание работ на объекте:** переупаковка твердых ядохимикатов и пустой тары из-под ядохимикатов. Имеющиеся на складах устаревшие пестициды с чрезвычайной осторожностью, медленными движениями, помещались в мешки ООН. Пустая тара из-под ядохимикатов также помещалась в мешки Биг Бэг ООН. Под слоем пустой тары обнаружены мешки с ядохимикатами, которые также были переупакованы.

Выемка грунта, содержащего устаревшие пестициды, осуществлялась исключительно лопатами. Основная причина невозможности использования специальной техники из-за габаритов, которые не помещались внутри склада. Также важным фактором осторожной работы стало проживание жителей на территории склада.

Территория склада была полностью очищена до бетонной основы. В месте выемки устаревших пестицидов, в почвенной местности, был засыпан чистый грунт. Бетонная основа склада была полностью подметена, периодически поливалась водой. Грунт, загрязненный мышьяком, расположенный в восточной части складского комплекса, был извлечен до 20 см и помещен в мягкие контейнеры.

Переупакованные устаревшие пестициды, ДДТ советского производства, рассыпанные на земле. Загрязненная почва и пустая тара из-под ядохимикатов вывезена автомобильным транспортом на специально отведенное место их удаления (Вахшский полигон) и помещены на склад для последующей обработки.

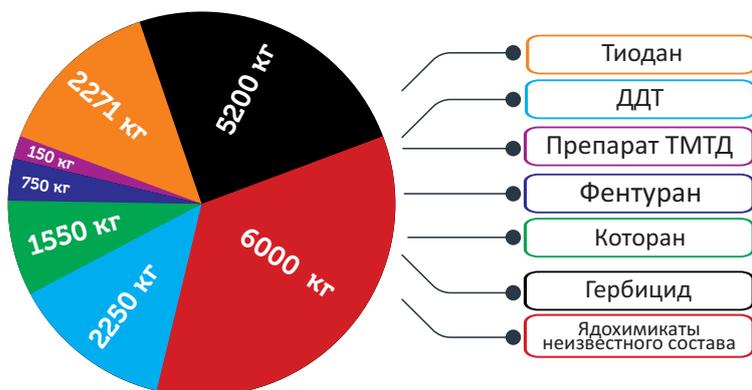
Все контейнеры промаркированы для того, чтобы в процессе транспортировки и хранения можно было определить их происхождение.

Образовавшуюся после извлечения устаревших пестицидов и загрязненной почвы яму заполнили чистым грунтом. Пригодным для дальнейшего коммерческого, нежилого использования, за исключением хранения кормов и хранения продуктов потребления. - полностью убрать. Повторяем. Вместо него написать: "Территория, очищенная от устаревших пестицидов и тяжелых металлов пригодна для дальнейшего коммерческого использования, за исключением хранения кормов и продуктов питания"



Процесс сбора устаревших пестицидов в мягкие контейнеры.

Всего на участке извлечено и переупаковано:



В том числе 10000 единиц пустой тары емкостью от 0,1 л до 1 л.



ДДТ советского производства, рассыпанный на земле.

Потрачено на очистку участка:  
**174000 сомони (примерно до 19000 у.е.).**

# Участок Джовидон, джамоат Яккатут, район Джами, Хатлонская область



Общий вид на объект до начала очистки

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТКЕ ДО ОЧИСТКИ ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ.

**Описание участка:** Склад расположен в 6 км от районного центра. Склад практически разрушен сохранились только полуразрушенные ворота. Доступ на территорию бывшего склада свободен для населения и домашних животных. Рядом со складом - в 30 метрах, имеется 2 пруда, в которых местные жители разводят рыбу. Рядом с участком протекает сбросной канал, который впадает в реку Вахш, имеющую трансграничный характер. На поверхности почвы участка видны явные следы пестицидов, что свидетельствует о наличии в этих местах захоронений ядохимикатов. На всей территории участка присутствует сильный запах ядохимикатов. Площадь участка около 5000 кв. метров. Основными загрязнителями являются линдан и тиодан (эндосульфан).

**Пути передачи загрязнителя:**загрязнённая ядохимикатами пыль попадает через кожный покров, в дыхательные органы человека и домашних животных, которые находятся на участке территории, прилегающей к складу, а также опосредованно через продукцию животноводства - молоко и мясо, и растениеводства.

### Население в зоне риска

В радиусе до 10-20 м от склада проживает 20 человек.

### Отбор проб

проведён в местах с потенциальным воздействием токсических веществ/устаревших пестицидов на здоровье населения.

### Данные лабораторных исследований

Содержание линдана оставляет 82.51 мг/кг почвы.  
ПДК линдана= 0,1 мг/кг почвы (ГОСТ 17.4.1.02-83) «Классификация химических веществ для контроля загрязнения».  
Превышение ПДК – 825,1 раз.раз.





Снос бывшего склада хранения ядохимикатов в джамоате Яккатут.

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЦЕДУРЕ ОЧИСТКИ УЧАСТКА ОТ УСТАРЕВШИХ ПЕСТИЦИДОВ

**Описание работ на объекте:** Работа условна была разделена на 2 этапа. Экскавация объекта в 16 местах для определения захоронений. Вблизи фундамента были обнаружены захоронения пестицидов с тарой, которая была разрушена.

На втором этапе проекта почва с устаревшими пестицидами была полностью удалена на глубине до 3,5 метров, также площадью до 25 м<sup>2</sup>.

Загрязнённая почва также была помещена в мягкие контейнеры (Биг Бэг ООН) с деревянными поддонами.

Переупакованные устаревшие пестициды и загрязнённая почва вывезены автомобильным транспортом в место их удаления - Вахшский полигон по захоронению ядохимикатов, и помещены на склад для последующей обработки.

Все контейнеры промаркированы для того, чтобы в процессе транспортировки и хранения можно было определить их происхождение.

Для полной ликвидации опасности для населения и окружающей среды необходим снос полуразрушенного склада и вывоз загрязнённых стройматериалов на Вахшский полигон. нужд.

Всего на участке извлечено и переупаковано:



Процесс затаривания токсических отходов в мягкие контейнеры.

**Потрачено на очистку участка:  
140000 сомони (примерно до 15000 у.е.).**

**office@flagman.tj**

**Телефон: (+992) 778888752**

**Адрес: Таджикистан, г. Гиссар, ул. А. Сино 23 а, кв.6  
2020 г.**

**Анализы почвы проведены ООО «Аналитфактор».**

**Адрес: 196608, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, шоссе Подбельского, дом 7, лит. А, оф. 160**