



**Отчет инвентаризации
устаревших пестицидов (УП)
Чуйская, Таласская, Нарынская, Иссык-Кульская, Джалал-
Абадская, Ошская и Баткенская области**

Бишкек, 2021 г.

Оглавление

Предпосылка	3
Проделанная работа	5
Результаты инвентаризации в Чуйской, Таласской, Нарынской, Иссык-Кульской, Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областей.....	6
Чуйская область	6
Таласская область	7
Нарынская область	7
Иссык Кульская область	8
Джалал-Абадская область.....	9
Ошская область.....	10
Баткенская область	11
Фотографии отбора проб	11
Вызовы и проблемы.....	21
Выводы	24
Рекомендации	24
Приложение 1. Карты точек прошлых инвентаризаций.....	26
Приложение 2. Данные по инвентаризации.....	31
Приложение 3. Реестр проб	45

Предпосылка

В соответствии с Соглашением между ФАО и ОО «Независимая экологическая экспертиза» в рамках проекта «Управление жизненным циклом пестицидов и ликвидация СОЗ-пестицидов в странах Центральной Азии и Турции GCP/SEC/011/GFF» планировалось обновить данные по инвентаризации устаревших пестицидов в Кыргызстане.

Это уже не первый проект, который в той или иной степени затрагивал инвентаризацию точек с устаревшими пестицидами:

2003-2006 гг. Кыргызстан: ГЭФ / ЮНЕП: Содействие Кыргызской Республике в выполнении Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях (СОЗ): Национальный план выполнения Кыргызской Республики;

2004-2009 гг. Уничтожение запрещенных и непригодных к использованию в сельском хозяйстве пестицидов в Кыргызстане (МНТЦ);

2006-2008 гг. «Устранение больших рисков устаревших пестицидов в Молдове, Грузии и Кыргызстане»- инвентаризация в регионе Ош (Правительство Голландии в сотрудничестве с «Milieukontakt International» и ГАООСЛХ;

2009 г. - «Техническое исследование устаревших пестицидов в Кыргызстане» (Канада/Всемирный банк и ГАООСЛХ);

2009-2014 гг. GEF-FSP “Demonstrating and Scaling Up Sustainable Alternatives to DDT for the Control of Vector Borne Diseases in Southern Caucasus and Central Asia” (the DDT-Project);

2012-2014 гг. «Инвентаризация устаревших пестицидов и связанных с ними отходов в странах Центральной Азии, Кавказа и Турции», GCP/RER/035/TUR;

2014-2015 гг. ЕС-ФАО GCP/RER/040/ЕС «Повышение потенциала для устранения и предотвращения повторного использования устаревших пестицидов в качестве модели для решения проблемы неиспользованных опасных химических веществ на территории бывшего Советского Союза»;

2019 г. Проект GEF ID 9421 - демонстрация нетепловой обработки отходов ДДТ в Центральной Азии (Кыргызская Республика и Республика Таджикистан)

Обзор данных инвентаризаций устаревших пестицидов (УП), проведенных ранее, показал отсутствие единого банка данных по инвентаризациям прошлых лет. Сам сбор материалов занял существенное больше времени, поскольку отсутствует единый источник информации и приходилось заниматься поиском отчетов в государственных органах, у местных и международных экспертов. Сами данные по одним и тем же точкам отличаются в текстовой и табличной форме Excel, что требует дополнительной перепроверки. По большинству точек отсутствует информация по собственникам складов/земли, на которой находятся точки с устаревшими пестицидами. Данные прошлых инвентаризаций не стали основой для создания системы управления опасными отходами. Общее количество точек, требующих инвентаризации - 136 участков по всей республике. В первую очередь перед исследователями стоит задача обновления данных по наличию остатков устаревших пестицидов и корректировке координат. Точки, где по описанию устаревшие пестициды уже отсутствуют, тем не менее требуют посещения и корректировки координат для последующего анализа загрязнения почвы. Анализ почв и сельхозпродукции в районах загрязнения следует провести после создания необходимого потенциала лабораторий для определения СОЗ.

При нанесении на карты точек с устаревшими пестицидами, было выявлено большое количество не достоверных координат: много точек оказалось за пределами Кыргызской Республики (Казахстан, Узбекистан, Украина), часть точек высоко в горах, одна точка удалена от берега вглубь озера Иссык-Куль.

Отсутствует регулирование и контроль за наличием (сохранностью) устаревших пестицидов, обнаруженных при прошлых инвентаризациях. Данные по опасным отходам в

Нацстатком не предоставляются, паспорта отходов также отсутствуют (исключение составляет ОсОО Бока в городе Балыкчи).

Перед началом работ 30 апреля 2021 года был проведен семинар по инвентаризации устаревших пестицидов, процедурам инвентаризации в соответствии с ЕМТК Vol. 1 (Набор мер ФАО по охране окружающей среды для непригодных пестицидов - Том 1) и правилам использования и утилизации СИЗ, а также проведен инструктаж по технике безопасности при обращении с пестицидами для участников инвентаризации (Приложение 4).

Приказом ГИЭТБ от 26.05.2021 №59 км «О Создании рабочей комиссии» была создана рабочая комиссия с участием представителей ДХЗКР и независимых экспертов, а также поручено начальникам территориальных управлений ГИЭТБ «оказать соответствующее содействие и принять на дальнейший контроль результаты выполненных работ» (Приложение 5).

Комиссия по инвентаризации посетила более 50 участков по Чуйской области (более 11 по Иссык-Кульской, Таласской и Нарынской областям). При проведении инвентаризации в южных областях КР (Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областях) было посещено 21 участок бывшего размещения УП и 4 места захоронения УП.

Проделанная работа

Во время национальной инвентаризации Комиссия по инвентаризации посетила более 50 участков по Чуйской области (более 11 по Иссык-Кульской, Нарынской и Таласской областям), более 21 участка бывшего размещения УП и 4 места захоронения УП на территории южных областей КР (Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областях). Часть точек наблюдения из прошлых отчетов имела некорректные координаты, что требовало больше времени на поиск участков с устаревшими пестицидами, привлечения специалистов территориальных подразделений Департамента химизации, защиты и карантина растений (ДХЗКР) и Государственной инспекции по экологической безопасности (ГИЭТБ). Карта с нанесением исследуемых участков прилагается (Приложение 1). Было установлено, что более 150 кубических метров УП по Чуйской, Иссык-Кульской, Нарынской и Таласской областям (без учета Могильников в Кочкорском районе, где размещено по разным данным от 270 до 800 тонн ДДТ) и около 3000 тонн (с учетом 4 мест захоронений) на территории Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областей вызывают беспокойство в соответствии с системой PSMS ФАО. Большинство участков находятся в плохом состоянии, представляя собой потенциальную опасность для здоровья человека и окружающей среды. Многие из хранилищ находятся в непосредственной близости от жилья и сельхозугодий, используются для размещения скота и хранения кормов, а также для хранения запасов устаревших пестицидов. Большая часть запасов устаревших пестицидов перемешаны с почвой и загрязненным упаковочным материалом. Инвентаризация показала, что часть запасов устаревших пестицидов полностью потеряны в результате смены собственника, продажи или вывоза в неизвестном направлении, разрушения зданий складов, в которых хранились пестициды, что привело к разрушению упаковочной тары. В результате многие пестициды были смыты и выветрены, попали в почву, а в некоторых случаях, могли попасть в грунтовые и поверхностные воды.

Количество пестицидов в Чуйской, Таласской, Нарынской и Иссык-Кульской областях (без учета Могильников в Кочкорском районе), зарегистрированных в рамках проведенной инвентаризации, следующее: более 150 кубических метров устаревших пестицидов (требующих переупаковки и складирования), более 80 кубических метров загрязненной пыли/строительного мусора внутри складов и более 100 тонн сильно загрязненной почвы с пестицидами.

Количество пестицидов в Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областях, зарегистрированное в рамках проведенной инвентаризации, следующие: около 11 000 кг, устаревших пестицидов (требующих переупаковки и складирования), более 40 кубических метров загрязненной пыли/строительного мусора внутри складов и более 90 тонн сильно загрязненной почвы с пестицидами.

Краткая информация об имеющихся запасах устаревших пестицидов в Кыргызской Республике представлена ниже.

Результаты инвентаризации в Чуйской, Таласской, Нарынской, Иссык-Кульской, Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областей

Для каждого участка были заполнены формы, предоставленные ФАО, дано краткое описание и посчитано, где это возможно, количество пестицидов на участке. Необходимо отметить, что данные количества устаревших пестицидов и загрязненной почвы являются усредненными оценками и, что они могут значительно варьировать. В некоторых местах невозможно было определить точное количество пестицидов поскольку пестициды были закопаны или перемешаны со строительными материалами (от разрушенных складов).

Краткие описания участков даны в Приложении 2 и представляет итог полученных данных по инвентаризации для каждого участка. Количество устаревших пестицидов, загрязненной почвы внутри и снаружи склада приводится в килограммах.

Там, где отсутствовала маркировка на упаковке, либо смесь пестицидов не позволяла их идентифицировать, отбирались пробы для лабораторного анализа. Реестр проб с координатами размещен в Приложении 3.

Участки, на которых полностью разрушены здания складов, где хранились пестициды, упаковка отсутствует, пестициды вымыты, выветрены и уже распространились в окружающую среду, вызвав диффузное загрязнение почвы, нанесены на карту и сфотографированы для возможного последующего анализа почв.

Без надлежащего контроля часть УП, отмеченных в прошлых инвентаризациях отсутствуют (либо проданы, либо вывезены на пределы складов на свалки, либо разрушены под действием атмосферных осадков), многие склады разрушены, либо переоборудованы для других нужд.

Чуйская область

Наибольшему антропогенному влиянию на севере республики была подвержена Чуйская область. Большинство складов разрушены и неизвестно территориальное перемещение/размещение ранее хранившихся УП. Также в ходе инвентаризации обнаружено большое количество загрязненных территорий бывших складов с неопознанными УП, загрязненными упаковками с просачиванием в почву, возможно в грунтовые воды.

В общем, по Чуйской области было выделено из прошлых инвентаризаций более 96 участков, из них для 45 участков не удалось установить месторасположение (участки имели ранее примечание о том, что склад полностью разрушен, нет запаха, нет УП, упоминаний про загрязнение почв не имеется). Данные участки могут быть потенциально опасными, т.к. загрязнения почвы могут быть значительными в некоторых участках.

На территории Чуйской области было обследовано более 51 участка, многие участки прошлых инвентаризаций были указаны с неверными координатами. Поиск таких участков проводился с привлечением руководителей местного самоуправления и территориальных специалистов ГИЭТБ (после реформирования структуры правительства -ГКЭК) и ДХЗКР. По старым фотографиям и Google Earth Pro были установлены места расположения старых складов. Большинство складов имеет меньшее количество пестицидов относительно прошлых данных. Часть УП была потеряна при смене владельцев участков, часть от воздействия атмосферных осадков (при разрушении крыш складов), УП хранившееся в металлических контейнерах могли представлять интерес вторичного использования металла.

При обследовании выявлены 21 участок с полностью разрушенными складами, на территории нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве. Данные отсутствия следов на почве могли быть запылены нанесением «чистой» почвы и загрязнения почвы не исключены.

Общее количество УП, требующих переупаковки и складирования, составляет более 130 кубических метров, помимо этого имеется большое количество загрязненной

пыли/почвы/строительного мусора (на данный момент точное количество не установлено, предположительно более 100 кубических метров).

Даже пустующие склады имеют ярко выраженный запах химикатов. Из относительно сохранившихся складов необходимо отметить три точки:

WS-204 в г. Кант, АО «МИС» (со слов охранников принадлежит А. Жапаровой). Склад в хорошем состоянии, хотя присутствует сильный запах пестицидов. Территория охраняется, хотя сам склад не имеет замков на дверях. В результате часть пестицидов относительно прошлой инвентаризации было украдено. Сами УП хранятся в неповрежденной упаковке, позволяющей прочитать название пестицидов. Паспорт отходов отсутствует.

WS-50 Склад в Жаны- Жерском районе, с. Жаны-Жер находится в частной собственности. Сам склад не охраняется, в плохом состоянии. При прошлых инвентаризациях хозяину склада обещали, что пестициды переупакууют и вывезут. В результате собственник не чувствует свою ответственность за хранение опасных отходов и требует освободить его склады от УП, иначе он вывезет и закопает мешки с УП.

WS-35 находится в Предтеченском районе, с. Предтеченка, ОКХ «Чекир-Суу». Собственники освободили склады для собственных нужд и 48 мешков с пестицидами перевезли в новый склад (WS-35а). При транспортировке было «утеряно два мешка». На старом месте имеются остатки упаковки, присутствует резкий запах, возможны остатки в почве. Непосредственно через стену бывшего склада проживают люди. На старый склад доступ свободный, рядом со складом в момент инвентаризации играли дети.

Таласская область

В общем по Таласской области было выделено из прошлых инвентаризаций 3 участка и только один участок имел четкие координаты.

Было обследовано 3 участка, дополнительные участки были обнаружены с привлечением руководителей местного самоуправления и территориальных специалистов ГИЭТБ и ДХЗКР. Одна точка была обнаружена на территории бывших складов сельхозхимии (следов УП не обнаружено, присутствует резкий запах). Дополнительно были выявлены яма для смешивания пестицидов (следов УП не обнаружено, запах отсутствует), еще одна точка располагалась вблизи населенного пункта Кара-Бура (полностью разрушена, следов УП не обнаружено, запаха нет). Склад, который имел четкие координаты, имеет меньшее количество пестицидов относительно прошлых данных. Территория полностью бесхозная, имеет части разрушенных строений. Большая часть УП была утрачена под воздействием атмосферных осадков (при разрушении крыш складов). Особую озабоченность вызывает прямой сток в реку Талас.

Общее количество УП, требующих переупаковки и складирования, составляет более 2 кубических метров. Помимо этого, имеется большое количество загрязненной пыли/почвы/строительного мусора (на данный момент точное количество не установлено, предположительно более 10 кубических метров).

Нарынская область

По Нарынской области из прошлых инвентаризаций было выделено 4 участка, один дополнительный участок был указан территориальными представителями ГИЭТБ (Могильники в Кочкорском районе). Один участок имел некорректные координаты, располагаясь в высокогорной местности без доступа автомобильным транспортом. В общем было обследовано 5 участков. Дорога к Могильникам в Кочкорском районе отсутствует, но можно проехать на автомобиле повышенной проходимости почти до самого могильник. Остаток пути в 1,5 километра пришлось пройти пешком.

На объекте бывшей Райсельхозхимии в 4 км. от города Нарын, 250 м от населенного пункта и 300 м. от реки Нарын, имеется 6 складов. Из них на 1 складе имеются остатки УП. Крыша склада проницаема, двери не запираются. Склад частично разрушенный, упаковка УП полностью разрушена. Территория ограждена.

Бывший колхозный склад пестицидов в с. Тендик полностью разрушен, следов УП не обнаружено, присутствует резкий запах, возможно загрязнение почвы. При прошлой инвентаризации отмечено, что «нет ни запаха, ни следов на почве».

На Ат-Башинской противочумной станции расположено два контейнера с устаревшими пестицидами (ДДТ) и загрязненной почвой. В отличие от склада в Балыкчы, склады не заварены, а опломбированы. В складе с загрязненной почвой также хранятся пестициды, используемые в настоящее время для борьбы с грызунами (распространителями чумы). Таким образом, на склад с загрязненной ДДТ почвой имеется доступ персонала, используемые пестициды находятся в одном помещении с отходами ДДТ. На территории присутствует резкий запах, предположительно загрязнение почвы на месте переупаковки.

Паспорт отходов отсутствует. Работники противочумной станции не считают ДДТ отходами и предусматривают возможность его использования в случае эпидемии малярии, либо продажи. Необходимо также заварить склады, чтобы исключить возможность доступа к опасным отходам персонала, разработать Паспорт отходов, провести разъяснительные работы и инструктаж по технике безопасности.

Общее количество УП (без учета Могильника) требующих переупаковки и складирования составляет более 3 кубических метров, помимо этого имеется большое количество загрязненной пыли/почвы/строительного мусора (на данный момент точное количество не установлено, предположительно более 30 кубических метров).

В Ороо-Башы Кочкорского района были обнаружены 9 могильников с ДДТ. Захоронение происходило в 70-х годах XX века. По различным источникам, захоронение происходило в 1973 и 1978 году. Также, по различным данным в могильниках на 0,8 гектарах находится от 270 до 800 тонн ДДТ.

В 2019 году местный житель обратился в территориальное управление инспекции по экологической и технической безопасности по факту раскопок местными жителями могильника с ДДТ. Было выписано предписание айыл-окмоту засыпать яму. Данные работы были проведены (Фото прилагается), но при инвентаризации были вновь обнаружены свежие раскопки. Часть мешков с ДДТ было повреждено, часть вывезено. Таким образом присутствует неконтролируемое использование опасных отходов (ДДТ), что в свою очередь способствует повышению риска для здоровья и окружающей среды. Со слов местных жителей особенно ощущается запах после дождей, когда временными потоками размываемые пестициды попадают в канал, откуда жители близлежащих сел берут поливную воду. Для предотвращения дальнейшего расхищения ДДТ необходимо в срочном порядке произвести переупаковку ДДТ и загрязненной земли. Обеспечить надлежащую охрану до того времени, когда данные опасные отходы можно будет утилизировать экологически безопасным способом. Переупаковка должна сопровождаться Планом управления рисками, разработкой ОВОС, получением положительного заключения государственной экологической экспертизы и разработкой Паспорта отходов, проведением разъяснительной работы с работниками органов местного самоуправления и территориальным подразделением ГИЭТБ.

Различные данные по количеству захороненных ДДТ и времени захоронения, также требуют детального изучения архивных данных. Необходимо убедиться в том, что описывается один и тот же участок, а не два, совершенно разных захоронения в одном районе.

В общем по Иссык-Кульской области было выделено из прошлых инвентаризаций 9 участков, три участка имели неверные координаты (расположенные в глубине озера Иссык-Куль, горных районах без доступа и среди сельскохозяйственных полей (без видимых контуров строений).

Всего было обследовано 6 участков, на участке в городе Балыкчы имеется переупакованные УП которые хранятся в 7 контейнерах, с плотно закрытыми дверьми (имеются запирающие сварные швы на дверях). Контейнеры подвержены внешним воздействиям (осадки, заморозки) что в свою очередь приводит к окислению металлических стен и крыш контейнеров. Имеются паспорта отходов (Приложение 6). На территории и пустом разрушенном складе отчетливо присутствует резкий запах. Также была обнаружена куча строительного мусора с отчетливым запахом УП. Часть строений, где ранее хранились пестициды с момента прошлой инвентаризации разобрано.

Участок в населенном пункте Челпек был полностью преобразован и застроен новыми домохозяйствами (не обнаружено УП, запах отсутствует). По словам местных жителей, есть участок за садовым хозяйством, на котором ничего не растет. На момент инвентаризации поля были залиты водой и посетить участок для отбора проб почвы не представлялось возможным.

На участке в населенном пункте Кызыл-Суу полностью разрушенный склад, имеется резкий запах, большое количество полиэтиленовой упаковки из-под селитры.

Остальные склады имеют меньшее количество пестицидов относительно прошлых данных. Часть УП была потеряна при смене владельцев участков, часть от воздействия атмосферных осадков (при разрушении крыш складов), УП хранившееся в металлических контейнерах могли представлять интерес вторичного использования металла.

Общее количество УП требующих переупаковки и складирования составляет более 15 кубических метров. Помимо этого, имеется большое количество загрязненной пыли/почвы/строительного мусора (на данный момент точное количество не установлено, предположительно более 40 кубических метров).

Джалал-Абадская область

Наибольшему антропогенному влиянию, в южных областях КР была подвержена Джалал-Абадская область. Большинство складов разрушены и неизвестно территориальное перемещение/размещение ранее хранившихся УП. Также в ходе инвентаризации обнаружено большое количество загрязненных территорий бывших складов с неопознанными УП, загрязненными упаковками с просачиванием пестицидов в почву и грунтовые воды.

В Джалал-Абадской области было выделено из прошлых инвентаризаций более 11 участков, еще 8 дополнительных участков были указаны территориальными представителями ДХЗКР. В общем было обследовано 19 участков.

Основными объектами являются могильники Сузак-А, Сузак-Б, захоронения в Ала-Буке и Жыл-Кол.

В 1973 году проведено захоронение Сузак А в местности Ак-Чабыр, Сузакского района Джалал-Абадской области, где всего было захоронено¹ около 2000 - 3000 тонн устаревших пестицидов. Могильник огорожен колючей проволокой, но доступ свободный. Данная работа проведена за счет программы малых грантов. Имеется охрана, но домик охраны разрушен. Обнаружены следы недавних раскопок.

В 1970-1980 гг. проведены захоронения в могильнике Сузак Б урочище Таш - Бака Кунгей, вблизи с. Кызыл-Байрам, Жалал-Абадской области. По данным Государственного комитета по экологии и климату (ГКЭК) всего захоронено около 1300 тонн различных УП.

¹ По данным Государственного комитета по экологии и климату

В настоящее время состояние могильника удовлетворительное (огорожен, имеются видеокамеры вблизи домика охраны, с автономным электроснабжением с применением солнечных панелей). Следов свежих раскопок не обнаружено.

Захоронения в Ала-Буке не проходили должную регистрацию. Все УП со склада (бывший склад пестицидов разрушен) Производственной ассоциации «Сельскохозяйственная Химия» Ала-Букинского района были захоронены в 200 м на юг от склада. На данной территории произведена планировка завозным грунтом, большая площадка подготовлена под строительство. Необходим мониторинг почв на пестициды.

Территория захоронения Жыл-Кол свидетельствует о том, что имело место извлечения УП, большая часть из них может быть уже безвозвратно утеряна. Поверхность участка свидетельствует о старых раскопках. Рядом обнаружено еще одно место с глубокими ямами, возможно загрязнение почвы. Вокруг расположены пастбища, на которых пасутся животные. Участок захоронения расположен в небольшой долине. Из складов Уч-Коргона все пестициды были привезены в это место и захоронены. По словам местных жителей, захороненные запасы были в основном инсектицидами; крупный рогатый скот обрабатывали пестицидами (предположительно ДДТ).

При обследовании выявлены 6 участков в частной собственности с частично или полностью разрушенными складами. На территории нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве. Данные отсутствия следов на почве могли быть запылены нанесением чистой почвы и загрязнения почвы не исключены. Хозяева участков не знают мест размещения старых объемов УП.

На данный момент точное количество УП, размещенных в могильниках, требующих переупаковки и складирования не установлено. На бывших складах остается более 10 куб.м. УП. Примерное количество загрязненной почвы более 60 кубических метров.

Необходимо отметить, что проектом ГЭФ-ЮНЭП «Демонстрация нетермической обработки отходов, содержащих ДДТ в странах Центральной Азии (Кыргызстан, Таджикистан) планируется утилизация отходов в могильниках Сузак-А, Сузак-Б. Данные работы необходимо сопровождать разработкой проектной документации, получением положительного заключения государственной экологической экспертизы технологии утилизации, ТЭО, ОВОС, а также мониторингом возможных эмиссий СО₂ в окружающую среду на протяжении всего процесса утилизации.

Ошская область

На территории Ошской области по данным прошлых инвентаризаций было выявлено два участка, оба участка имели четкие координаты (WS-214 склад в с.Сарай (в ведении Министерства обороны); WS-215 Авиаплощадка в с. Чек-Абад).

На участке WS-215 Авиаплощадка в с. Чек-Абад территория была полностью перекопана, имеется большое количество строительного и бытового мусора. По словам местных жителей, последние бочки вывозили военные.

Точка располагается вблизи сельскохозяйственных угодий (склад полностью разрушен, следов УП не обнаружено, запаха нет). Территория полностью бесхозная имеет части разрушенных строений. Общее количество загрязнённой почвы сложно оценить, имеются загрязненные участки примерным объемом 5 куб.м.

Участок WS-214 склад в с.Сарай находится в ведении Министерства обороны (режимный объект). Установить наличие склада, отвечающего требованиям безопасности, невозможно, т.к. доступ на режимный объект ограничен охраной ВС КР. Имеются отчетные данные по переупаковке. Сами переупакованные отходы с устаревшими пестицидами не были официально переданы на баланс Министерству обороны при передаче 12 гектар земли, на которых находился склад с переупакованными пестицидами. Паспорта отходов отсутствуют.

Баткенская область

По Баткенской области из прошлых инвентаризаций было выделено 3 участка. Один дополнительный участок был указан территориальными представителями ДХЗКР (бывший склад сельхозхимии в близи города Баткен). В общем было обследовано 4 участка.

На участке WS-218 Баткен сельхозхимия Лейлекского района нет хранящихся УП, также отсутствуют следы на почве. По словам местных жителей, на территории возможны захоронения УП в яме для жома (путем частичной засыпки грунтом). Местами встречается резкий запах. Общее количество загрязнённой почвы или захороненных пестицидов сложно оценить, имеются загрязненные участки примерным объемом до 15 куб.м.

Участок WS178 /WS-127 в Лейлекском районе, с. Беш-Бала в 2000-2002 гг. были захоронены около 50 бочек Нитрафена. По словам очевидцев, в 2005 гг. захоронение было раскопано, бочки были проданы, оставалось только 3 полных бочки Нитрафена. Территория бывшего захоронения находится на расстоянии 50-100 м. от населенного пункта, 300 м. от реки. Могильник выглядит разрушенным, металлические бочки по словам местных жителей позже были украдены. Возможно загрязнение почвы. Общее количество загрязнённой почвы или захороненных пестицидов сложно оценить, имеются места нехарактерных темных пятен примерным объемом до 10 куб.м.

Склад бывшей Райсельхозхимии WS179 /WS-128 в Лейлекском районе с. Булак-Башы находится в частной собственности, охраняется не круглосуточно. Расстояние от ближайшего дома около 50 м. Склад, где хранятся много УП, не заперт, окно открыто. Есть вероятность попадания посторонних лиц. Крыша склада частично разрушена, имеются УП в разрушенной упаковке 4500 кг. (Протразин), имеется резкий запах. Металлических бочек нет.

Фотографии отбора проб



Фото 1. Точка _WS-2 с. Панфиловка



Фото 2. Точка WS-35a с. Предтеченка



Фото 3. Точка WS-48 с. Чат-Кол



Фото 4. Точка WS-177 (126) с. Кызыл-Сай

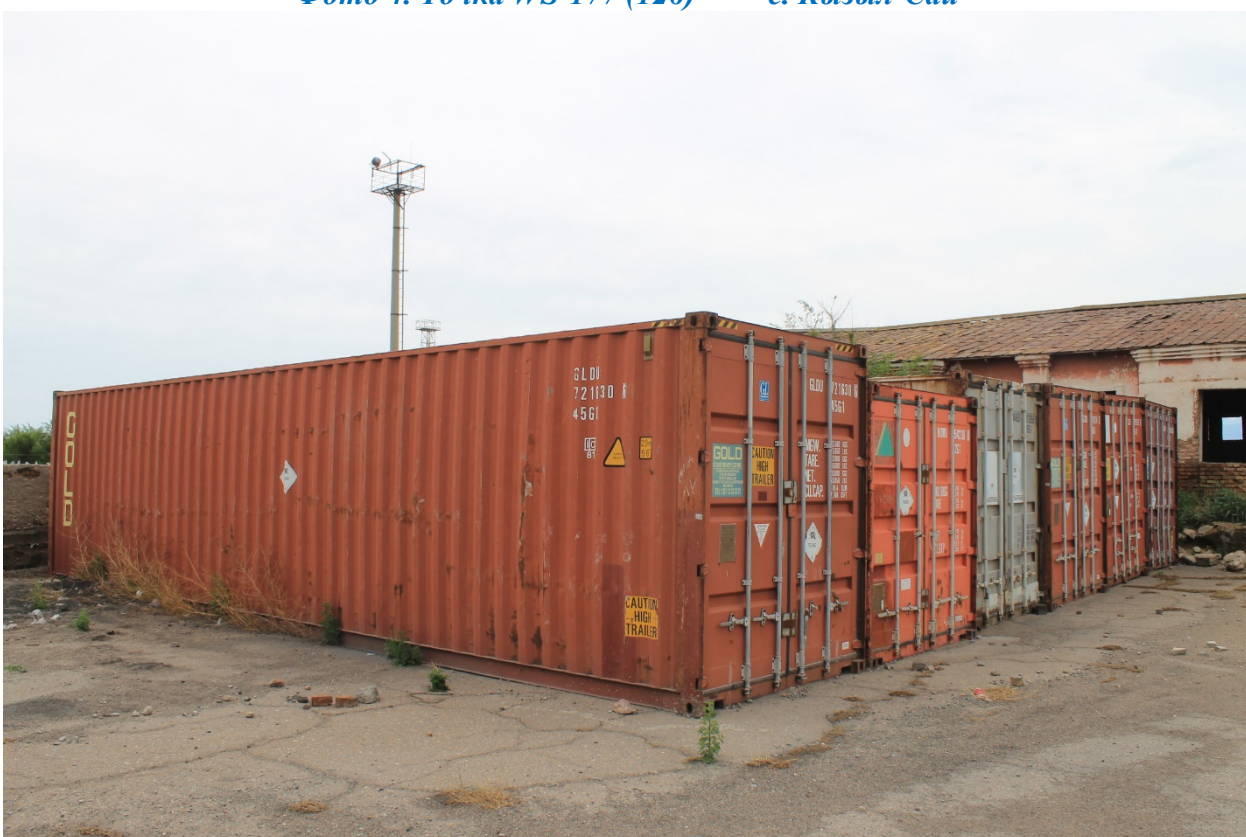


Фото 5. Точка WS-168 г. Балыкчы



Фото 6. Точка WS-148 с. Ат-Башы



Фото 7. Точка WS-169 с. Кашат



Фото 8. Точка WS-175 г. Нарын



Фото 9. Точка _WS-163 Мазар Булак



Фото 10. Точка WS-199 Могильники с. Тендик



Фото 11. Точка WS-167.1 Могол-Коргон 1



Фото 12. Точка WS-216 Могильник Сузак-А



Фото 13. Точка WS-217 Могильник Сузак-Б



Фото 14. Точка WS-165 Базар-Коргон+Авианпощадка



Фото 15. Точка WS-215 Авиаплощадка в с. Чек-Абад.



Фото 16. Точка WS-218 Баткен сельхозхимии



Фото 17. Точка WS-179 / WS-128 с. Булак-Башы

Вызовы и проблемы

В процессе реализации Соглашения между ФАО и ОО «Независимая экологическая экспертиза» в рамках проекта «Управление жизненным циклом пестицидов и ликвидация СОЗ-пестицидов в Центральной Азии и Турции GCP / SEC / 011 / GFF» исполнители столкнулись с рядом проблем.

В октябре 2020 года после политических событий и изменений в стране были реорганизованы министерства и ведомства, дважды сменилась структура правительства, поменялись руководители ведомств и подразделений. Партнеры из государственных органов не могли выехать, пока не будут утверждены положения по ведомствам.

Оптимизация государственного управления и последующие две реорганизации правительства повлияли на сроки полевого выезда и согласования выезда с партнерами из государственных органов, а также потребовали некоторые корректировки при проведении инвентаризации устаревших пестицидов.

В Соглашении был предусмотрен автомобиль, ранее выданный ФАО Департаменту химизации и защиты растений. По договоренности с бывшим директором Департамента химизации и защиты растений Ж.Дербишалиевым для проведения инвентаризации, контрактом было предусмотрено только закуп топлива для полевого выезда. Вновь назначенный директор Департамента химизации, защиты и карантина растений отказался заключать договор на предоставление автомобиля и, соответственно был необходим наём автотранспорта с корректировкой бюджета в сторону увеличения.

На сегодняшний день, несмотря на обилие осуществленных ранее проектов по инвентаризации устаревших пестицидов, вопреки национальному законодательству:

- ☐ отсутствуют базы лабораторных данных по составу отходов;
- ☐ отсутствуют Паспорта отходов;
- ☐ не проводится регулярный мониторинг состояния отходов устаревших пестицидов (только в рамках международных проектов);
- ☐ отсутствует орган исполнительной власти, ответственный за хранение и утилизацию отходов;
- ☐ недостаточный потенциал лабораторий для осуществления анализов на устаревшие пестициды, включая СОЗ;
- ☐ отсутствует информация о составе устаревших пестицидов в проверяющих органах;
- ☐ требуется дополнительное исследование по собственникам некоторых складов/земли, на которой находятся точки с устаревшими пестицидами.
- ☐ необходимо проводить обучение работников органов местного самоуправления, проверяющих и контролирующих органов;
- ☐ необходимо ужесточить ответственность за ненадлежащее обращение с опасными отходами.

Устаревшие пестициды, особенно содержащие СОЗ, должны быть уничтожены в соответствии со Стокгольмской конвенцией по СОЗ (Статья 6 (d) (ii)).

Одной из проблем в работе с местным населением нам видится в том, что на прошлой инвентаризации, эксперты, проводящие инвентаризацию, обещали собственникам складов, что вывезут и утилизируют опасные отходы. За прошедшее время пестициды не были вывезены, контроля за состоянием точек нахождения устаревших пестицидов и их объемом не велось. Многие хозяева земель, на которых находятся опасные отходы поменялись. Собственники земель, на которых находились отходы с устаревшими пестицидами, в основном не воспринимают свою ответственность за обращение с опасными отходами и не понимают, что, приобретая земли и строения, ранее принадлежащие сельхозхимии, они приобрели и обременение, связанное с хранением и обращением с опасными отходами.

Согласно разделу 7 Методики определения платы за загрязнение окружающей среды в Кыргызской Республике²:

«23. Плате подлежат все виды отходов, размещаемых в окружающей среде, включая места (объекты), специально предназначенные и (или) обустроенные для складирования (хранения, захоронения) данных видов отходов.

24. Плату за размещение отходов производит хозяйствующий субъект, в процессе деятельности которого образуются отходы, не вовлеченные им во вторичное использование и требующие размещения в окружающей среде, включая места (объекты), специально предназначенные и (или) обустроенные для складирования (хранения, захоронения) данных видов отходов. При передаче отходов на переработку плата не взимается.

30. При размещении отходов на временных местах (объектах) размещения отходов плата за размещение данного вида отходов не взимается, если данное место (объект) размещения отходов отвечает требованиям экологической безопасности по данным инструментального контроля (воздействие на атмосферный воздух, почвенный слой, водные ресурсы)».

Поскольку за прошедшие годы устаревшие пестициды не были вывезены, контроль не осуществлялся, собственники многих складов либо продали, либо вывезли остатки устаревших пестицидов, либо они были украдены, поскольку не имели охраны. Также под воздействием атмосферных осадков часть пестицидов продолжало разрушаться, либо, напокая, просачиваться в почву.

На наш взгляд после проведения лабораторных анализов необходимо разделить участки с устаревшими пестицидами на две категории: содержащие СОЗ и устаревшие пестициды, не содержащие СОЗ.

В условиях ограниченных ресурсов, в первую очередь необходимо решать вопросы снижения рисков дальнейшего неконтролируемого распространения СОЗ в окружающую среду и снижение риска воздействия СОЗ на здоровье человека, попадание в окружающую среду и пищевую цепочку через воду, сельхозпродукцию.

Для этого необходимо на начальном этапе переупаковать выявленные УП и переместить их на склады, отвечающие требованиям безопасности. В дальнейшем решать вопросы уничтожения пестицидов экологически безопасным способом. Для этого очень важно знать состав опасных отходов.

В процессе работ было определено, что наибольшая заинтересованность в повышении потенциала (оснащение лабораторной базы, обучение сотрудников, получение международной аккредитации и т.д.) была отмечена в лабораториях: Департамента профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения и социального развития КР и его Кадамжайского территориального подразделения, территориального управления охраны окружающей среды (ГКЭК) в г. Чолпон-Ата, и лаборатории ДХЗКР министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов.

Статья 5 Закона КР «О химизации и защите растений» предусматривает регистрационные испытания пестицидов и агрохимикатов, которые проводятся для разработки и обоснования регламентов применения пестицидов и агрохимикатов. Данная статья подкреплена Положением о регистрационных испытаниях и государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов в Кыргызской Республике³.

В настоящее время оснащение и комплектация имеющихся лабораторий ДХЗКР (специализированные контрольно-токсикологические лаборатории в с. Военно-Антоновка и г. Ош) позволяют проводить анализы только на некоторые хлорорганические пестициды, при обеспечении аналитическими стандартными образцами и методиками. Из-за

² Утверждена постановлением Правительства Кыргызской Республики от 19 сентября 2011 года N 559

³ ПП КР от 1 июля 2013 г. № 390 об утверждении Положения о регистрационных испытаниях и государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов в Кыргызской Республике

отсутствия собственной научной базы защиты растений, токсикологии и гигиены, соответствующих специализированных лабораторий, материально-технической базы, квалифицированных специалистов и экспертов, данные исследования в КР не проводятся.

Таким образом, считаем необходимым прежде всего провести обучение специалистов всех заинтересованных лабораторий методикам определения СОЗ, включая новые СОЗ, и помочь с недостающими реактивами и стандартами тем лабораториям, которые уже могут определять остаточные пестициды и СОЗ. Что касается оснащения лабораторным оборудованием, то это стоит делать только при наличии соответствующей заинтересованности и мотивации самих сотрудников лабораторий. Для этого необходимо провести конкурс среди лабораторий и оснащать те лаборатории, которые смогут предоставить спецификацию необходимого оборудования с обоснованием и подтверждением готовности прохождения международной аккредитации лабораторий⁴ наличия помещения, отвечающего требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»⁵..

⁴ <http://www.kca.gov.kg/doc/dokumenti-sistemi-akkr/pravila-kca-10-13.pdf>

⁵ <http://kca.gov.kg/doc/ILAC/ILAC-ISO.pdf>

Выводы

В соответствии со Стокгольмской конвенцией по СОЗ (Статья 6 (d) (ii),) СОЗ содержащие отходы должны быть уничтожены. Для поиска экологически приемлемых способов уничтожения устаревших пестицидов, необходим точный состав отходов. Для этого необходимо решить вопрос с оснащением лабораторий, обучением персонала, получить аттестат аккредитации в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Помимо этого, необходимо постоянно отслеживать состояние точек загрязнения устаревшими пестицидами и произвести переупаковку и размещение отходов в складе временного хранения, отвечающего требованиям национального законодательства. Переупаковка, строительство склада временного хранения и уничтожение должны сопровождаться процедурой ОВОС и получением положительного заключения государственной экологической экспертизы. На все отходы собственником должны быть представлены Паспорта отходов, получены разрешения на хранение опасных отходов.

Сам процесс хранения и уничтожение опасных отходов должен проходить под контролем природоохранных проверяющих органов.

Для этого необходимо запустить процесс максимальной легализации полученных в результате инвентаризации данных.

Прошлые инвентаризации не стали основой для создания системы надзора за обращением устаревшими пестицидами. В результате большой объем не контролируемых опасных отходов стал угрозой для окружающей среды, жизни и здоровья населения, проживающего вблизи точек размещения устаревших пестицидов.

Рекомендации

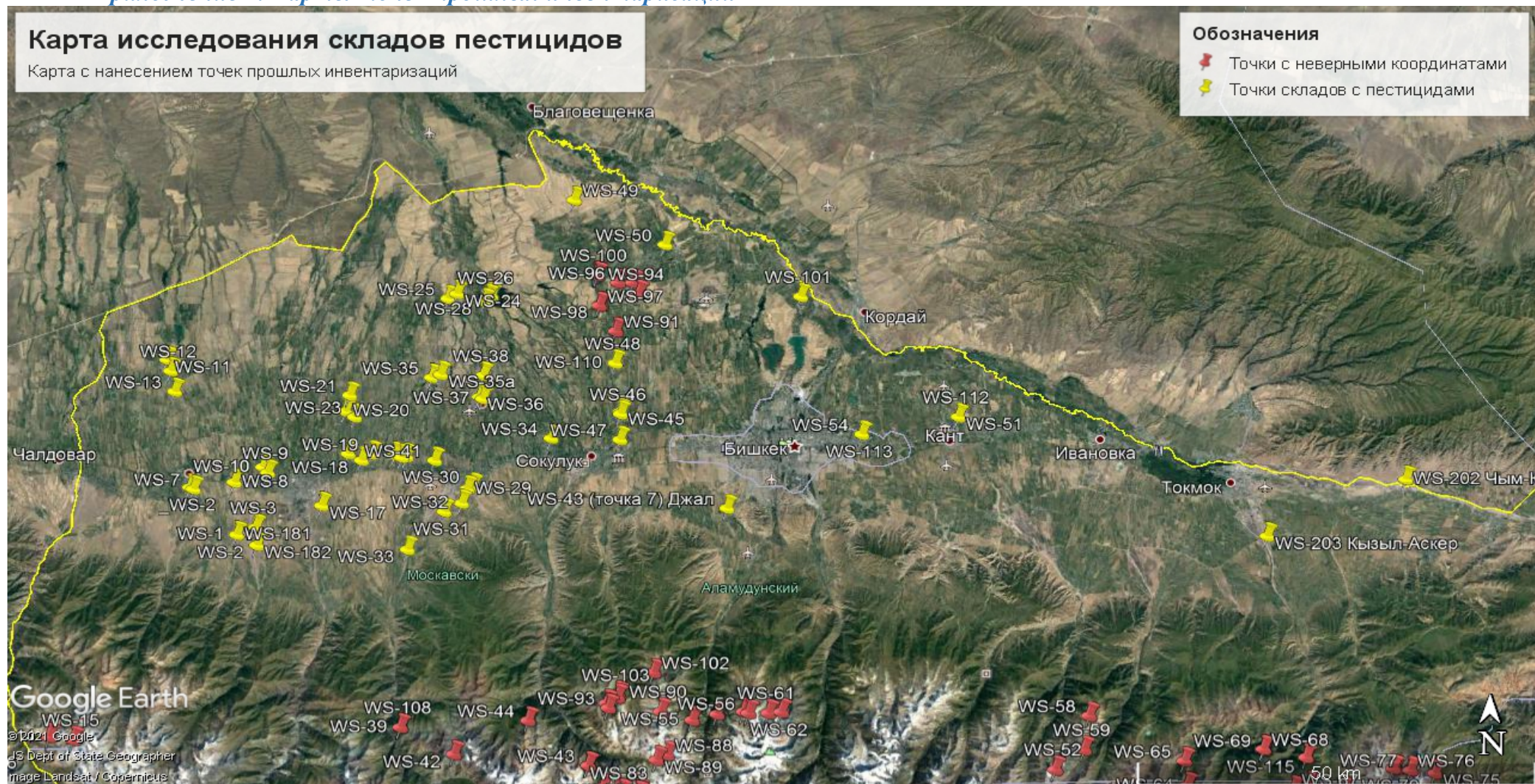
Для минимизации риска воздействия устаревших пестицидов на здоровье и окружающую среду, в первую очередь необходимо:

- ☐ проведение информационной кампании для различных игроков;
- ☐ обеспечить надзор за точками загрязнения УП;
- ☐ обеспечить инспекторов СИЗ;
- ☐ повысить потенциал существующих лабораторий для определения пестицидов, включая СОЗ;
- ☐ создать базу данных по точкам с опасными отходами (УП) в контролирующем органе (гармонизация с базами данных других заинтересованных ведомств, ФАО);
- ☐ провести анализ архивных данных по могильникам ДДТ в Кочкорском районе;
- ☐ после получения лабораторных данных, подготовить Паспорта отходов и разместить полученные данные в Кадастре отходов;
- ☐ на основании полученных данных рассмотреть приемлемые технологии для экологически безопасного уничтожения УП и загрязненной почвы;
- ☐ продолжать поиск ресурсов (доноров) для уничтожения УП;
- ☐ если работы Университета Манас дадут положительный результат, провести там, где это возможно, очистку загрязненных пестицидами участков;
- ☐ для предотвращения дальнейшего расхищения ДДТ необходимо в срочном порядке произвести переупаковку ДДТ и загрязненной земли на могильниках в Кочкорском районе.

Для предотвращения дальнейшего расхищения опасных отходов нужно обеспечить надлежащую охрану до того времени, когда данные опасные отходы можно будет утилизировать экологически безопасным способом. Переупаковка должна сопровождаться Планом управления рисками, разработкой ОВОС, получением положительного заключения государственной экологической экспертизы и разработкой Паспорта отходов, проведением разъяснительной работы с работниками органов местного самоуправления и территориальным подразделением инспекции по экологической безопасности.

Различные данные по количеству захороненных в Кочкорском районе ДДТ и времени захоронения, требуют детального изучения архивных данных. Необходимо убедиться в том, что описывается один и тот же участок, а не два, совершенно разных захоронения в одном районе.

Приложение 1. Карты точек прошлых инвентаризаций

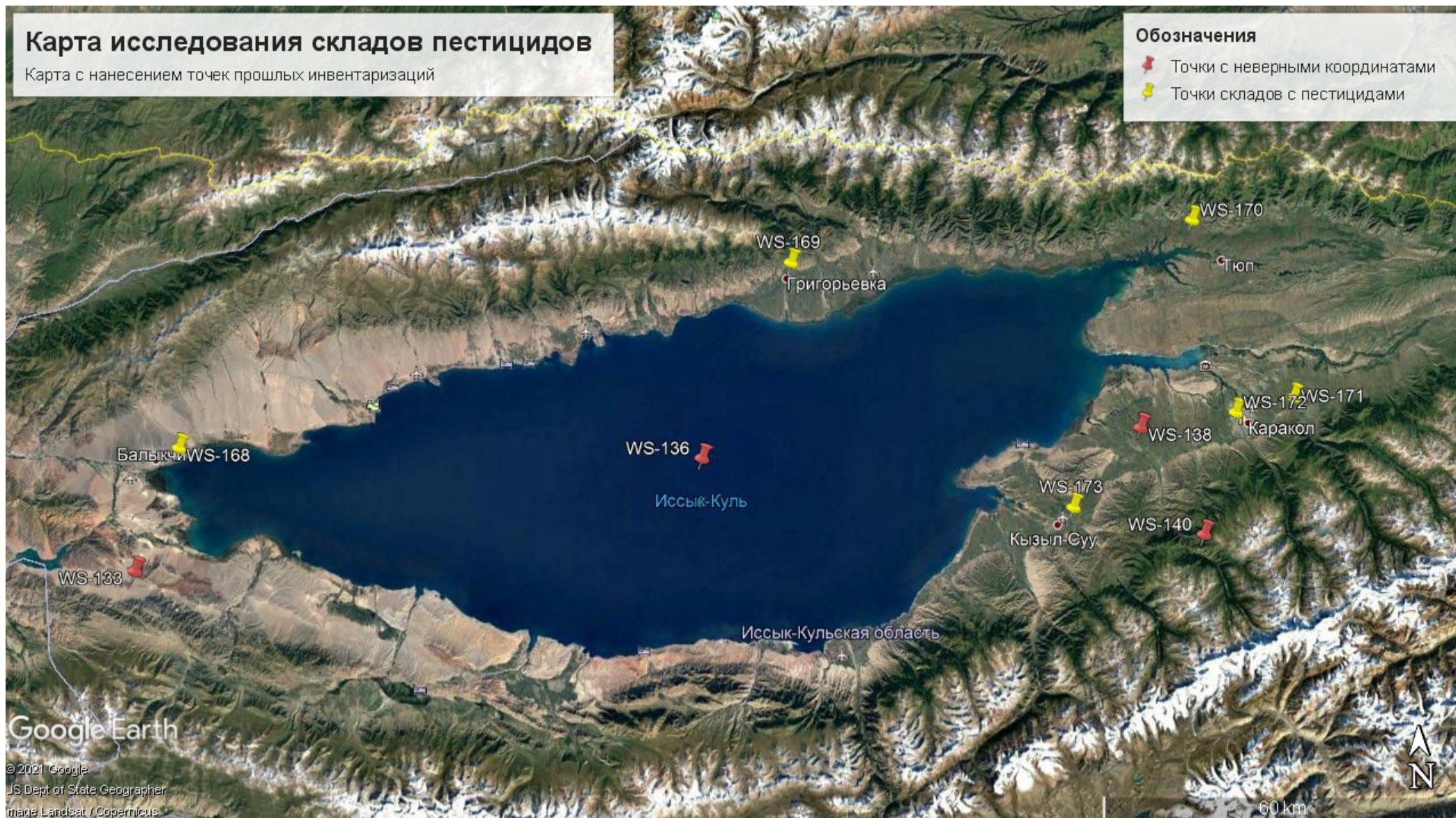


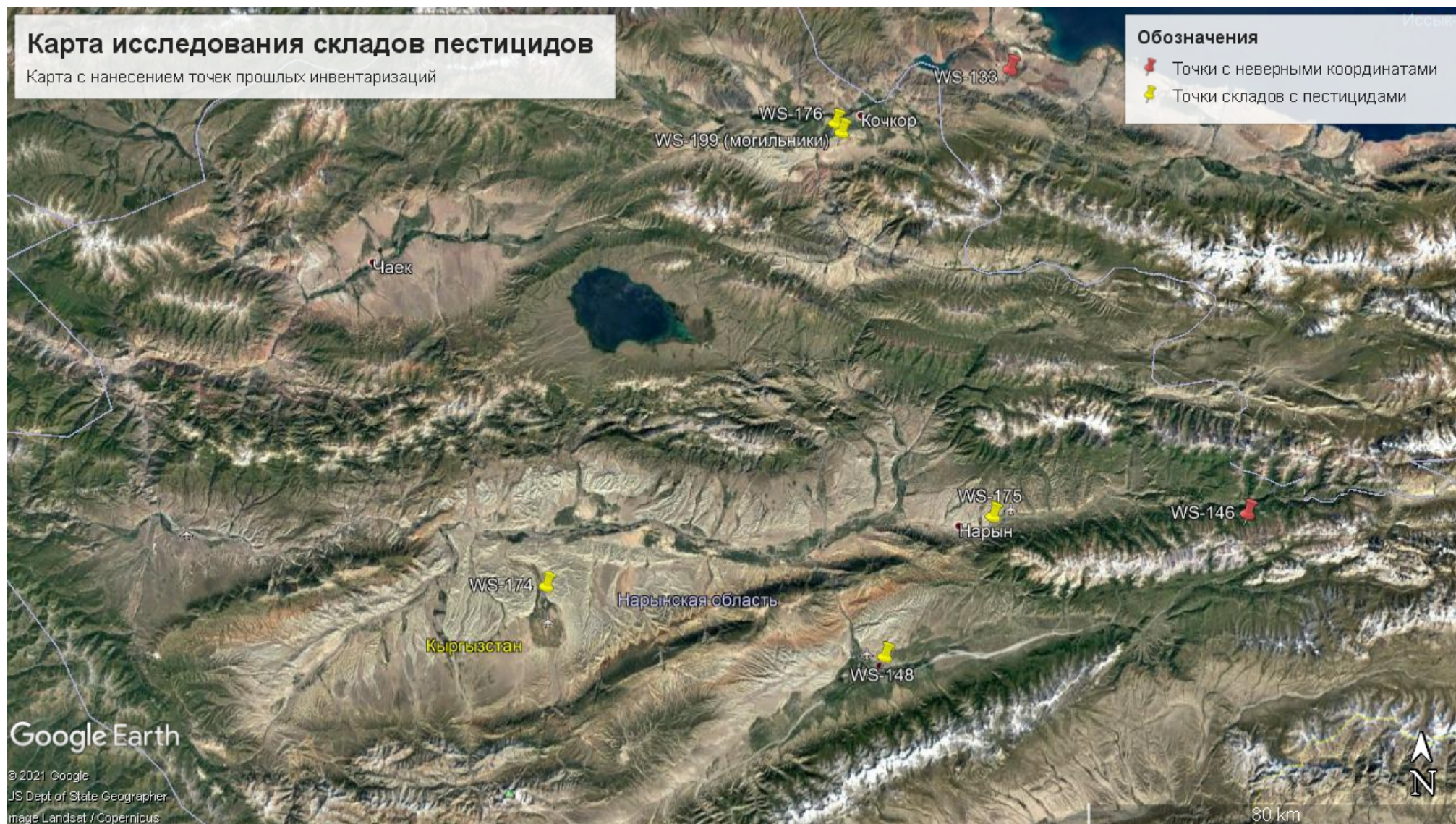
Карта исследования складов пестицидов

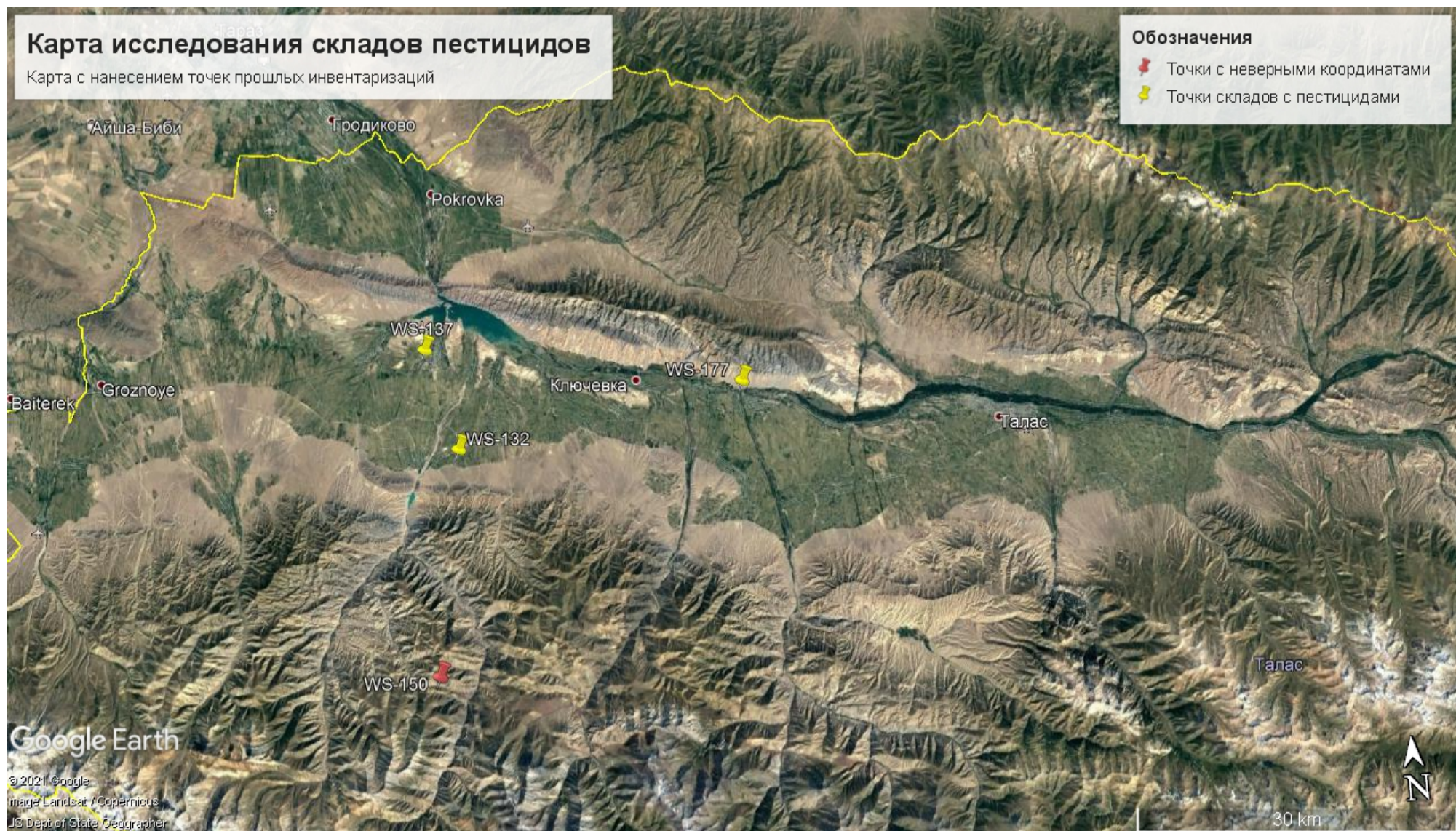
Карта с нанесением точек прошлых инвентаризаций

Обозначения

- Точки с неверными координатами
- Точки складов с пестицидами







Приложение 2. Данные по инвентаризации

Инвентаризационные данные по Чуйской, Иссык-Кульской, Нарынской и Таласской областям

№	Полево й иденти фикато р	Айылыный округ	Населенный пункт	Координаты	Код	Примечание 2012 года	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
Панфиловский район									
1	_WS-2	Кураминский	с. Панфиловка, АО Герои Панфиловцы	СШ 42°47'876 ВД 073°40'624 747м N 42° 47' 52.5" E 73о 40' 36.7"	ChPKu rP1	Имеются остатки УП, склад в очень плохом состоянии, на территории склада ГСМ, семья сторожа проживает рядом со складом. Склад : 22х12 м	Имеются остатки УП, склад полностью разрушен, на территории имеется животноводство	_WS-2	Которан- 35-40 меш.Х 20 кг = 800 кг, Дихлоральмо...-50 меш.Х 20 кг = 1000 кг, Ридомил- 5 меш.Х 20кг = 100 кг, неизв..препарат (НП) 1- 25-30 меш.Х 10 кг = 300кг,НП 2 - 15 меш.Х20 кг= 300 кг, НП 3 смешанный- 12,5 м3, пустая тара- 2 барабана (20 кг), 25 шт.бочек (200л) Количество. Которан – 600 кг, дихлоральмочевина – 1000 кг, неизвестное вещество – 150 кг, неизвестное вещество – 225 кг, неизвестное вещество – 3,960 кг, ридомил- 50 кг, неизвестно вещество – 2 кг, неизвестное вещество – 500л. Всего – 6487 кг
2	WS-1	Ортоевский	с. Тельман	СШ 42°74049 ВД 073°75206 890 м над уровнем моря		полностью разрушен, нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве	Склад полностью разрушен, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-1	
3	WS-2		с. Букара	СШ 42°72810 ВД 073°78323 933 м над уровнем моря		полностью разрушен, нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве	Склад полностью разрушен, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-2	
4	WS-3		с. Букара	СШ 42°75011 ВД 073°78098 878 м над уровнем моря		полностью разрушен, нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве	Склад полностью разрушен, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-3	
5	WS-7		с. Панфиловка	СШ 42°79596 ВД 073°68247 752м		полностью разрушен, нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве	Склад полностью разрушен, присутствует резкий запах, возможны остатки в почве	WS-7	
6	WS-8		с Эфинонос	СШ 42°80552 ВД 073°74528 771м		полностью разрушен, нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве	Склад полностью разрушен, присутствует резкий запах, возможны остатки в почве	WS-8	
7	WS-11	Чалдобарский	с. Первомайско е	СШ 42°95619 ВД 073°63540 649м		полностью разрушен, нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве	Склад полностью разрушен, присутствует резкий запах, возможны остатки в почве	WS-11	

№	Полево й иденти фикато р	Айылыный округ	Населенный пункт	Координаты	Код	Примечание 2012 года	Примечание 2021 года	Фото (напка)	Количество было
8	WS-12		с. Первомайско е	СШ 42°94230 ВД 073°64185 657м		полностью разрушен, нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве	Склад полностью разрушен, присутствует резкий запах, возможны остатки в почве	WS-12	
9	WS-13		с. Первомайско е	СШ 42°91681 ВД 073°64886 668м		полностью разрушен, нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве	Склад полностью разрушен, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-13	
Жайылский район									
10	WS-20	Ак-Башатский	с. Ак-Башат 1	СШ 42°89621 ВД 073°91359 666м		полностью разрушен, нет ни запаха, ни УП, ни следов на почве	Склад полностью разрушен, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-20	
11	WS-23		Авиаплощад ка в с. Петропавлов ка	СШ 42°88935 ВД 073°92820 689м		склад в частной собственности, нет запаха, нет УП, не используется для хранения пестицидов	Склад в частной собственности, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-23	
Московский район									
12	WS-35	Предтеченский	с. Предтеченка, ОКХ "Чекир- Суу"	СШ 42°93999 ВД 074°04568 640 м	ChMP PCS-1	Имеются остатки УП, склад в плохом состоянии, территория не ограждена, сторожа нет, рядом имеются другие склады в более хорошем состоянии	Перевезли (см.WS-35a) присутствует резкий запах, возможны остатки в почве. Непосредственно через стену бывшего склада проживают люди	WS-35	Протразин 360 кг, Симазин 540кг, Керб 280 кг, Дихлоральмочевина 375кг, Фенозан 135кг, Неизвестный препарат 1600кг, пустой тары 4 бочки (200л)
13	WS-35a	Предтеченский	с. Предтеченка, ОКХ "Чекир- Суу"	СШ 42.944030° ВД 74.059380° 641 м	ChMP PCS-1		Имеются остатки УП, есть нарушение целостности УП, территория частично ограждена, сторожа нет	WS-35a	
14	WS-36	Сретенский	авиаплощадк а в с. Сретенка	СШ 42°91674 ВД 074°12024 657 м	ChMSr 1	склад полностью разрушен, видны следы пестицидов, но запаха не чувствуется	склад полностью разрушен, видны следы пестицидов, но запаха не чувствуется	WS-36	около 3 куб метра смешанных УП со стройматериалами и почвой
15	WS-37		Сретенский ток	СШ 42°91452 ВД 074°12517 663 м		склад в частной собственности, нет запаха, нет УП, не используется для хранения пестицидов	склад в частной собственности, нет запаха, нет УП, не используется для хранения пестицидов	WS-37	
16	WS-39	Петровский	с. Петровка, СПК "Заветы Ильича"	СШ 42.840170° ВД 74.002260° 753 м		сам склад не используется по назначению, полы очень сильно загрязнены, разрушенный навес, на	хозяин сказал что у нас не верный адрес (см.WS-39a)	WS-39	нитрофен-4 бочки (10л), около 1 куб метр неизвестных смешанных пестицидов, 9 флаг из под метафоса, 8 загрязненных поддонов

№	Полево й иденти фикато р	Айылыный округ	Населенный пункт	Координаты	Код	Примечание 2012 года	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
						его месте 4 бочки из-под нитрофена и загрязненная почва ок. 1 м³			
17	WS-39a	Петровский	с. Петровка, Луговая 404	СШ 42.841180° ВД 74.009460° 752 м			склад в частной собственности, нет запаха, нет УП, не используется для хранения пестицидов	WS-39a	
18	WS-201	Кызыл- Октябрьский	с. Ак-Бекет, Семенное хоз. "Кызыл- Октябрь"	СШ 42°48'34.5" ВД 075° 38'34.5" 1059 м	ChKKz OAb-1	Нашли неизвестный медьсодержащий фунгицид, ок. 50 кг			медьсодержащий фунгицид 50 кг
19	WS-202		с.Чым- Коргон	СШ 42.823150° ВД 75.546800° 997 м					
20	WS-203	Чуйский	авиаплощадк а в с.Кызыл- Аскер	СШ 42.752690° ВД 75.332980° 1031 м	ChCh- ChKA Ap1	склад разрушен, есть остатки смешанных УП ок. 11м³, было на объекте 4 склада и 1 бассейн для смешивания растворов			более 11 куб метров смешанных УП
21	WS-204	Ак-Кудукский	г.Кант АО "МИС"	СШ 42°8'58.84" ВД 074°8'57.93" 735 м	ChYA K1	склад в хорошем состоянии, охраняется, много УП, сильный запах	Темик — 50 коробок * 10 кг = 500 кг; Гетерофос — 8 барабанов * 20 кг = 160 кг; Мирал — 5 ящиков * 15 кг = 75 кг; Скептер - 1 канистра * 1 л = 1 л; Takle (производство BASF) (гум. помощь для Кыргызсельхозхимии) — 20 канистр * 1 л = 20 л; Неизв. пест.1 — 5 коробок * 15 кг = 75 кг; Неизв. пест.2 — 1 металл. бочка (200 л.) * половина = 100 л; Неизв. пест.3 — 3 мешка * 20 кг = 60 кг; Поддоны деревянные, пропитанные пестицидом — 20 шт.		Мирал-5 ящиков X15кг=75кг, Каунтер-20мешков X1кг = 20кг, Гетерофос1- 4 барабана X 20кг = 80кг, Скептер- 1канистра X 1л, Гетерофос 2- 8 барабанов X 20кг=160кг, ЕгисНур - 110 канистр X 20л = 2200л, Сункар1 - 110 канистр X 20л = 2200л, Темик-40-50 коробок X10 кг = 500 кг, Метафос - 1 фляга X 25л, Неизвестный препарат1 (НП) - 5 коробок X15 кг = 75кг, НП 2- 1 метал бочка X 200л, НП 3- 3 мешка X 20кг=60кг, НП 4 - 60 канистр X 1л= 60л, поддоны деревянные - 60 шт, железные бочки 2шт. X 30л, пластиковые канистры 20шт. X 5л

№	Полево й иденти фикато р	Айылыный округ	Населенный пункт	Координаты	Код	Примечание 2012 года	Примечание 2021 года	Фото (напка)	Количество было
							Железные бочки (пустые) из-под пестицида Децис (30 литровые) — 2 шт. Пластиковые канистры (пустые) из под пестицида Бюктрил — 20 шт. Бум. коробки из под пестицидов Рогор, 2М- 4Х и Тагор — 4 шт.		
22	WS-205	иссык- атинский	Новопокровс кий Кантсельхоз химия	СШ 42°87624 ВД 074°70952 734 м	ChYA NP1	склад находится на охраняемой территории, частный, перемешанные неизвестные пестициды	Рузахунов		Неизвестные смешанные Пестициды - около 45 куб метров, метал.бочки - 2шт. Х10л, дерев.поддоны - 4 шт
23	WS-43 (точка 7)	Орокский	с. Джал	СШ 42.782967° ВД 74.503817° 1004 м	ChSO D1	склад полностью разрушен, в одном углу есть куча пестицидов, чувствуется сильный запах			3 куб метра смешанных неизвестных пестицидов
Сокулукский район									
24	WS-48	Кайназарский	с. Чат-Кол	СШ 42°96116 ВД 074°32838 665 м	ChSQC K1	склад полуразрушен, нет ограждения, не охраняется	склад полуразрушен, нет ограждения, не охраняется, имеются остатки УП не в контейнере	WS-48	неизвестный препарат 4000кг, пустая тара 16 бочек (20л)
25	WS-50	Жаны- Жерский	с Жаны-Жер	СШ 43°10943 ВД 074°40213 595 м	ChSJJe r1	склад в частной собственности, в плохом состоянии, хозяин хочет избавиться и закопать УП	склад в частной собственности, в плохом состоянии, хозяин хочет избавиться и закопать УП	WS-50	неизвестный препарат 685кг, Редион 120кг, Протразин 225кг, 2 загрязненных поддона, 2 пустых барабана (картонные), пустых 12 бочек (200л), 1 бочка наполовину с неизвестным жидким препаратом, Неизвестный препарат объемом 10 куб.метров
Таласская область									
26	WS-177 (126)	Ак-Добо	с. Кызыл- Сай ул. Кочоркул	СШ 42.558680° ВД 71.935550°; 1038 м над уровнем моря	ТВАА DKS	На объекте 3 полностью разрушенных склада, из них в 1-ом складе имеются УП, во 2-ом - загрязненная почва, в 3-ем - нет УП нет запаха. Не охраняется. Склады в близости от населенного пункта. Расстояние от р.Талас (кот. впадает в Кировское водохранилище, откуда поливаются с/х угодья Таласской обл. Кыргызстана и Жамбульской обл.Казахстана) - 200 м (велика вероятность попадания УП в реку, т.к. склады выше реки). Местные жалуются на сильный запах пестицидов, были факты заболевания детей живущих рядом со складами. На момент пребывания на	Склад полностью разрушен, нарушена УП, имеются остатки мешков с порошком, присутствует резкий запах, остатки в почве и размывается водными потоками при осадках	WS-177	на объекте 3 склада, полностью разрушены: 1-ый - есть УП 2-ой - есть загрязненная почва 3-ий - нет ни запаха ни УП Склад: 6х4 м НП смешанный УП в объеме - 24 м3.; Нитрафен - 1 бочка х 25 кг. конт. = 25 кг; Загрязненная почва в объеме - 40 м3. Устаревшие пестициды – 9 600кг, пустая тара 25 литровая металл. бочка - 1 шт.

№	Полевой идентификатор	Айылный округ	Населенный пункт	Координаты	Код	Примечание 2012 года	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
						объекте были очевидцами как дети играют на территории объекта и таскают бочку из-под Нитрафена.			
27	WS-137	Кара-Буринский	с. Кызыл-Адыр	СШ 42.609282° ВД 71.571728°; 945 м над уровнем моря			присутствует резкий запах, возможны остатки в почве	WS-137	
Иссык-Кульская область									
28	WS-168	г. Балыкчы	г. Балыкчы	СШ 42°27,680; ВД 076°13,286; 1617 м над уровнем моря	YKBS SH	В объекте расположены 6 складов, из них УП находятся в 3 складах (1 склад полностью разрушен, 2 склада - частично разрушены). Находится в частной собственности. Охраняется. Объект находится в 200 м. от озера Иссык-Куль и 100 м. от города Балыкчы.	На территории 7 контейнеров с УП, упакованы и заварены сварным швом, местами в районе складирования строительного мусора имеется резкий запах	WS-168	В 1 складе (разрушенный): Неизвестный смешанный пестицид в объеме 54 м.куб. <i>Взята проба № S 1;</i> Во 2 складе: неизв. УП - 18 м. куб. <i>взята проба № S 2;</i> "Диален" - 70 шт. х 100 литр. тара = 7000 л.; "Тур" - 60x200=12000 л.; "Продифокс" - 30x100=3000 л.; Неизв. УП - 130x100=13000 л.; Неизв. УП - 3000 л.; Неизв. УП. - 8x15= 120 кг.; 155 шт. бочек (6 литровые - 22 шт., 25 л. - 1 шт., 100 л. - 60 шт., 200 л. - 22 шт.); 200 шт. и 100 куб.м. поддонов разм. - 1x1,5 м.; 2 ящика - 1 куб.м.; 3 стеллажа - 16 куб.м.; 2 станка - 5 куб.м. В 3 складе: "Тур" - 80x200=16000 л.; 40 шт. поддонов 1x1,5 м.
29	WS-169	Иссык-Кульский район,	с. Кашат	СШ 42°43,493; ВД 077°28,274; 1784 м над уровнем моря	YKYK TK	Склад бывш. Райсельхозхимии, находится в частной собственности, охраняется. Есть возможность попадания посторонних (окна и двери не закрыты).	разрушенный склад, имеются УП в разрушенной упаковке, рядом имеется садовое хозяйство и содержат скот, имеется резкий запах	WS-169	"Протразин" - 17 мешков х 15 кг = 255 кг; "Гомелин" - 15x15=225 кг; "Цитрин" 15 кг
30	WS-170	Тюпский район	с. Балбай	СШ 42°46,396; ВД 078°17,385; 1635 м над уровнем моря	YKTB Z	Склад целиком и полностью разрушен. Люди жалуются на сильный запах пестицидов. Склад находится непосредственно в селе. Поблизости находится зерноток, куда собирают урожай зерновых колосовых культур	Склад полностью разрушен, имеются УП в разрушенной упаковке, имеется резкий запах	WS-170	Неизв. смешанный УП в объеме 100 куб.метр. <i>Отобран образец под № S 3</i>
31	WS-171	Аксайский район	с. Теплоключенка	СШ 42°30,116; ВД 078°29,156; 1768 м над уровнем моря	YKAS T	Склад бывш. Райсельхозхимии. Склад полностью разрушен. Находится в частной собственности, охраняется. Есть возможность попадания посторонних. Находится в непосредственной близости от населенного пункта и реки. Люди жалуются на запах УП.	Склад полностью разрушен, имеются УП в разрушенной упаковке, имеется резкий запах	WS-171	Неизв. смешанный УП в объеме 9 куб.метр.
32	WS-172	Аксайский район	с. Челпек	СШ 42°28,939; ВД 078°22,046;	YKAS CH	Полуразрушенный склад, окна и двери открыты. Склад находится на территории садового участка и в	Ничего не найдено, полностью новые застройки. По словам	WS-172	Неизв. смешанный УП в объеме 36 куб.метр.

№	Полевой идентификатор	Айылный округ	Населенный пункт	Координаты	Код	Примечание 2012 года	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
				1759 м над уровнем моря		непосредственной близости к городу Кара-Кол. Имеются остатки УП. Жители жалуются на сильный запах пестицидов.	местных жителей есть участок за садовым хозяйством на котором ничего не растет		
33	WS-173	Жети-Огузский район	с. Кызыл-Суу	СШ 42°20,844; ВД 078°01,837; 1796 м над уровнем моря	YKJO KS	Быв. колхозный склад пестицидов. На объекте имеются 2 склада, из них в 1 (растворная яма) имеются УП. Склад (растворная яма) открыта и не охраняется.	Полностью разрушенный склад, имеется резкий запах, большое количество полиэтиленовой упаковки из под селитры	WS-173	Неизв. смешанный УП в объеме 36 куб.метр.
Нарынская область									
34	WS-175	г. Нарын	г. Нарын	СШ 41°25,682; ВД 076°04,541; 2105 м над уровнем моря	NNSS H	Склад бывш. Райсельхозхимии. На объекте имеется 6 склада, из них на 1 складе имеются УП. Крыша склада проницаемы, двери не запираются. Нет возможность проникновения посторонних лиц. Находится 4 км. от г. Нарын, 250 м от населенного пункта и 300 м. от реки Нарын.	частично разрушенный склад, упаковка УП полностью разрушена	WS-175	"Триаллат" в количестве: 2 контейнера х 100 литр. Контейнер = 200 л.; ДДТ - 1х25=25 кг.; 8 шт. 100 литровых бочек; 3 шт. 25 литр. бочек.
35	WS-199 Могилиники	Село Тендик	Кочкорский АО	СШ 42.156704° ВД 75.698178° 2011м		Собственник глава АО Талант Шукурбекович 0500060875 Проводник Рысдолот Рысабекович 0704020767	Девять могильников с захоронением УП (советских времен). Размер 80 соток	WS-199 Могилиники	Захоронения 80х 9 могильников По 30 тон в каждом могильнике Где-то мешки с ДДТ, где-то бочки "би58" жидкие инсектициды Привозное с ИК солдаты привозили Когда дождь невыносимый запах, небольшой сток После сильного дождя бывает сель, который доходит до канала Кочкорки
36	WS-176	Кочкорский район	с. Тендик	СШ 42°10,488; ВД 075°40,954; 1882 м над уровнем моря	NKTS H	Быв. колхозный склад пестицидов. На момент прибытия УП не обнаружено. Нет ни запаха, ни следов на почве.	Разрушенный склад, следов УП не обнаружено, присутствует резкий запах, возможно загрязнение почвы	WS-176	
37	WS-148	(Ат-Башинская противочумная станция) с. Ат-Башы, ул. Салымбекова, 2	Ат-Башинская противочумная станция Мин-во здрав.	N 41° 9' 52" E 75° 48' 8" 2049 м	NABP CHS	За забором в 50 м. от склада с ДДТ имеется жилой дом, в 100-150 м. есть большой скотский рынок, в 200 м. течет река Ат-Башы. В складе имеется вентиляция, полы бетонные, частично загрязненные. В двери склада имеется нижний косяк, что усложняет проезд. Склад: 20 х 7м	Два контейнера с УП и загрязненной почвой, на территории наблюдается резкий запах на месте переупаковки	WS-148	Устаревшие пестициды (ДДТ): 16800 кг., загрязненная почва – 3850 кг, пустая тара - 43 шт.

Инвентаризационные данные по Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областям

№ п/п	Полевой идентификатор	Область, Район	Айылын округ	Населенный пункт/ Название участка	Координаты	Собственник	Примечание ранних исследований	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
Джалал-Абадская область										
1	WS-158	Джалал-Абадская, г. Жалал-Абад		г. Жалал-Абад, Промзона	N 40° 57.260' E 72° 59.235' 784 м	Склад частный	Склад в г. Жалал-Абад в промзоне. Несколько небольших фирм работают на этом участке. Жалал-Абадский центральный склад в городе был Центральным складом агрохимикатов. Для хранения пестицидов есть два отдельных здания. Одно находится сзади с одним навесом с несколькими пустыми и частично заполненными металлическими бочками. Их предполагаемое количество 500 шт. На бочках этикеток нет. Другое – это здание большого склада с 7 отдельными секциями и 13 входами. Из 7 секций только в 3 следующих есть пестициды: секции 2, 3 и 5. Навес: 18 х 6 м ; Склад: 150 х 30 м	Склады в частной собственности, полностью вычищены для сдачи в аренду, по словам управляющего нет информации куда делись УП, нет запаха, нет УП, нет следов на почве.		Навес: • -2х 200 л мет.бочки, полные, неизвестная жидкость • -500х 100 л мет. бочки, пустые или почти пустые Секция 2: • ~ 30 т. беловатого порошка в комб. 20 кг бумаж. и полиэтилен. мешках (со слов это – MgCl2,(этикеток нет) Секция 3: • ~ 14.5 т. порошка Протразина в 20 кг комбинированных полиэтилен. и бумаж. мешках • ~ 13 т. порошка Ридеон в 11 кг бумаж. коробках • ~ 2 т. порошка 2,4,5-Трихлорфенолата-меди в 15 кг бумаж. бочках • 1.2 т. порошка Фентиурама в 15 кг бумаж. бочках • ~ 4 т.порошка ДДТ (этикеток нет) в 20 кг бумаж. мешк. Секция 5: • 300х 27 кг пустых алюмин. бочек инсектицида БИ 58 ЭК (активный ингредиент - Диметоат) • 15х 200 л полные мет. бочки с жидк.Молинатом 72% • 4х 25 л мет. канистр, с жидк. Гепарилом 36 ЕС
2	WS-159	Сузакский		Мин-Орук (Барпы)	N 40° 53.1424' E 73° 01.3487' 741 м	Не известен	Участок находится в с/х зоне в 70 м от главной дороги. Узбекская граница находится в 2 км на юг. 3 года назад на участке был пестицидный склад. С тех пор здание разрушено, некоторая часть запасов пестицидов, возможно, были захоронены здесь. Есть сильный пестицидный запах; на земле можно увидеть остатки полиэтилен. мешков. Сейчас никаких пестицидов не может быть утилизировано пока место захоронения кто-нибудь не покажет, и поэтому, мы назвали этот участок – почти потерянным участком. Склад: 20 х20 м	Имеется небольшое количество Мочевины (Карбамид) около 0,5 куб.м. Упаковок или резкого запаха на территории не обнаружено.	WS-159	Небольшая куча (0.5 м3) удобрения карбамида, кол-во захороненных пестицидов не известно
3	WS-160	Сузакский		Лавдан-Кара	N 40° 55.372' E 72° 57.706' 762 м	Частный	В настоящее время участок используется как склад угля. Склады находятся вблизи главной дороги на Жалал-Абад. Он использовался как склад удобрений и пестицидов с 60-70 гг. Сегодняшние собственники владеют этим местом менее двух лет. 6-й склад слева с пестицидным запахом. Склад: 45х10 м	Склад в частной собственности, полностью застроен новыми постройками, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-160	Нет ни пестицидов, ни удобрений

№ п/п	Полевой идентификатор	Область, Район	Айылын округ	Населенный пункт/ Название участка	Координаты	Собственник	Примечание ранних исследований	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
4	WS-161	Сузакский		Спасовка, Кызыл-Туу	N 41° 1.390' E 72° 59.299' 867 м	Не известен	Эта бывшая с/х авиаплощадка, где хранились пестициды и удобрения. Авиаплощадка больше не используется, нет части асфальта взлетно-посадочной полосы. Не увидели никаких запасов, не было запаха пестицидов. Все вместе взлетно-посадочная полоса, склады пестицидов и удобрений занимают около 1 гектара	Склад в частной собственности, застроен новыми постройками, есть небольшая куча асбестосодержащих отходов в пересмешку с шелухой от зерна, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-161	Нет ни пестицидов, ни удобрений
5	WS-162	Сузакский		Багыш + Ленин	N 41° 3.364' E 73° 6.934' 1011 м	Бывшая собственность двух колхозов: Багыш и Ленин. Участок в настоящее время частный	Участок № 5 использовался в качестве централизованного протравочного места для протравки семян (хлопок и зерновые). В глубине склада хранились пестициды; в бассейнах семена протравливались. После протравки семена хранились перед зданием. Не видно никаких признаков пестицидов. В небольшой комнате в углу есть незначительный запах пестицидов. Два протравочных комплекса находятся на концах авиаплощадки. Процесс протравки семян обычно занимал 8 часов с Гранозаном (зерновые) и Фентиурамом, Бранатаком, Пентатиурамом (хлопок). На задней стороне есть два здания для хранения: большее - для удобрений, меньшее - для пестицидов. Здание склада пестицидов до сих пор пахнет пестицидами. Местные сельчане отремонтировали бывший склад пестицидов и собираются использовать в качестве их жилища. Все вместе - около 1 гектара	Склад в частной собственности, застроен новым забором, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-162	Нет ни пестицидов, ни удобрений
6	WS-163	Сузакский		Мазар-Булак	N 41° 6.921' E 73° 15.575' 1230 м	Не известен	Участок № 6 - это бывший склад пестицидов, расположен на авиаплощадке. Склады полностью разрушены, сохранились остатки от фундамента. Бассейн для перемешивания заполнен булыжниками и камнями, почти не распознается. В одном из бывших зданий были найдены этикетки от пестицидов Семорин, Сис-86. Склад 1: 6х6 м Склад 2: 4х6 м	Склад полностью разрушен, имеются УП в разрушенной упаковке около 4 куб.м., имеется резкий запах	WS-163	5 куб.м перемешанных неизвестных пестицидов на полу бывших зданий
7	WS-164	Аксыйский		Сузакская сельхозхимия ОсОО Кызыл-Жар	N 40° 53.427' E 72° 52.884' 720 м	Участок используется как с/х колхозный центр.	На участке 7 обнаружены старые бочки с Бутифосом, которые были произведены 28 лет назад. Во время инвентаризации присутствовал собственник, он выразил свою признательность за то, что проблемы с запасами устаревших пестицидов рассматриваются серьезно, и	Склад в частной собственности, застроен новыми постройками, нет запаха, нет УП, нет следов на почве		Кол-во 20 x 75 л мет. бочки, заполненные Бутифосом (жидкость); 2 x 200 мет. бочки, заполненные Бутифосом (жидкость)

№ п/п	Полевой идентификатор	Область, Район	Айылын округ	Населенный пункт/ Название участка	Координаты	Собственник	Примечание ранних исследований	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
						Сейчас - частный.	надеялся, что в будущем пестициды будут устранены. Склад: 20x8 м			
8	WS-165	Базаркоргонский		Базар-Коргон	N 41° 1.075' E 72° 42.561' 689м	Частная собственность семьи, которая собирается построить свой дом на разрушенном складе.	Участок №8 исп-ся в кач-ве склада авиаплощадки. Он исп-ся как временное хранение пестицидов, подготовленных для распыления на близлежащих землях. Авиаплощадка находится в 100 м на северо-восток от склада, бассейн для смешивания расположен за взлетно-посадочной полосой, но заполнен камнями. По словам местн.жителя, какие-то пестициды были захоронены где-то в 20 м на восток – северо-восток от бывшего склада. Для проверки были взяты пробы почв в различных местах (ВК-1, ВК-2, and ВК-3) из верхних 30 см почвы; глубже - каменистая почва. В нескольких метрах от бывшего склада были построены дома. Жители беспокоятся о воздействии загрязнения. Координаты возможного участка захоронения следующие: N 41° 01.132', E 72° 42.589'. Склад: 8x10 м	Склад полностью разрушен, территория подготовлена под застройку жилого дома. Имеются следы загрязнения почвы пестицидами и местами резкий запах.	WS-165	Нет ни пестицидов, ни удобрений
9	WS-166	Базаркоргонский		Сейды-Кум	N 40° 57.293' E 72° 35.401' 564м	Не известен	Участок №9 расположен в центре с/х зоны, в 450 м от р. Көк-Арт. Вокруг участка – рисовые поля. Здания разрушены, сохранился только бетонный фундамент большого склада. Небольшие количества порошков пестицидов рассыпаны по бетонному полу, до сих пор есть запах пестицидов. Недалеко от склада была авиаплощадка. Сама взлетно-посадочная полоса исчезла, ее остатки – часть грунтовой дороги через поля. До сих пор есть бассейн для перемешивания, хотя он частично заполнен грязью и грунтом. Содержание бассейна имело сильный пестицидный запах, местные жители жаловались на запах. Бассейн для перемешивания находится в неск. метрах от границы с Узбекистаном, рядом с широким поливным каналом. Была взята проба грязи (СК-1), координаты N 40° 56.066', E 72° 34.189'. Этот участок может рассматриваться как потерянный участок, никаких пестицидов не может быть собрано. Склад: 50x12 м	Склад полностью разрушен, нет УП, нет следов на почве. Местами встречается резкий запах.	WS-166	~ 2 м3 перемешанных неизвестных пестицидов

№ п/п	Полевой идентификатор	Область, Район	Айылын округ	Населенный пункт/ Название участка	Координаты	Собственник	Примечание ранних исследований	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
10	WS-167.1	Базаркоргонский		Могол-Коргон	N 41° 2.487' E 72° 43.361' 720 м	Не известен	На уч.№10 – 2 склада Склад 1 на север от дороги слева, склад 2 справа, склад 3 на юг от дороги вблизи авиаплощадки. Склад 1 исп-ся ранее как гараж, в нем около 7 м³ смеси неизвестных пестицидов в старых полиэтилен.и хлопчатобумажн. пакетах и мешках, есть 2-3 мет. бочки. Склад 2 в хорошем состоянии - 5 отдельных комнат. В нем ~ 4 м³ пестицидов, из которых 1 м³ – неизвестная смесь и 3 м³ – Ридеон. Есть бетонный бассейн 3 х 5 х 2 м перед складом 2, заполнен темной маслянистой жидкостью с сильным пестицидным запахом. 200 л мет. бочка плавала наверху. Бывший агроном сказал, что в бассейне находится 6 х 200 л бочки Фазалона (инсектицида). Местные жители собирали бочки для отходов металлов и вылили содержимое в бассейн с дождевой водой. Были собраны составные пробы верхних 30 см почвы вокруг первых двух складов, для определения уровня загрязнения почвы: МК-Р1 (фон; r=6-10 м; 3 CSS), МК-Р2 (r=0-6 м; 4 CSS). Глубже каменная почва, пробы не взяли. Склад 1: 18х8 м; Склад 2: 15х13 м;	Склад частично разрушен, имеются УП в разрушенной упаковке около 6 куб.м., имеется резкий запах. Металлических бочек нет, бумажных коробок тоже. Бассейн частично заполнен мусором и прогнившими бочками	WS-167.1	• 1х 200 л металлическая бочка, пустая • ~ 8 м³ неизвестных пестицидов (порванные мешки с порошками) • ~ 3 м³ Ридеон (порошок) в бумажных коробках • ~ 15 м³ сильно загрязненной воды в бетонном бассейне
11	WS-167.2	Базаркоргонский		Могол-Коргон	N 41° 2.452' E 72° 43.396' 718 м	Не известен	склад 3 на юг от дороги вблизи авиаплощадки. исп-ся для удобрений; у него нет запаха пестицидов; во время инвентаризации жители хранили в нем рисовую солому. Склад 3: 30х12 м;	Склад полностью разрушен, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-167.2	
12	WS-210.1			Склады сельхоз химии 1	N 41° 0.527' E 72° 33.697' 574 м		бывшая авиаплощадка со складом пестицидов. Здание склада почти полностью исчезло, крыша снесена, большинство стен тоже. Запаха пестицидов нет, до сих пор можно обнаружить какие-то небольшие количества минеральных удобрений. Впереди развалин складов есть два бассейна для перемешивания.	Склад полностью разрушен, на территории имеются новые постройки, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS-210.1	
13	WS-210.2			Склады сельхоз химии 2	N 41° 0.452' E 72° 33.865' 576 м		бывшая авиаплощадка со складом пестицидов. Здание склада почти полностью исчезло, крыша снесена, большинство стен тоже. Запаха пестицидов нет, до сих пор можно обнаружить какие-то небольшие количества минеральных удобрений. Впереди развалин складов есть два бассейна для перемешивания.	Склад полностью разрушен, территория подготовлена к будущей стройке (большие котлованы возможно от бывших бассейнов), большое количество полиэтиленовой	WS-210.2	

№ п/ п	Полевой идентифи- катор	Область, Район	Айылы ый округ	Населенный пункт/ Название участка	Координ аты	Собст венни к	Примечание ранних исследований	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
								упаковки от селитры и строительного мусора, нет УП, возможно загрязнение почвы.		
14	WS-211			Жыл-Кол Захоронения	N 41° 12.520' E 72° 3.896' 648 м		Участок находится в очень отдаленном месте. Вокруг – пастбища и пасутся животные. Участок захоронения расположен в небольшой долине. Из складов Уч-Коргона все пестициды были привезены в это место и захоронены. Местные жители, которые помогли найти участок захоронения, рассказали команде инвентаризации, что захороненные запасы были в основном инсектицидами; крупный рогатый скот обрабатывали 'дустом'. Дуст – это неофициальное русское название ДДТ. Было взято пять проб.: ДК-1-ДК-5 для того, чтобы определить степень загрязнения. Поверхность участка свидетельствует о том, что люди выкапывали. Если здесь были захоронены пестициды, то часть из них может быть уже забрали.	Поверхность участка свидетельствует о старых раскопках. Рядом обнаружено еще одно место с глубокими ямами, возможно загрязнение почвы.	WS-211	
15	WS-212			ЖивПром	N 41° 27.532' E 71° 43.006' 1297 м		Участок расположен на вершине холма в 300 метрах от границы с Узбекистаном. Сначала было два здания складов на участке, сейчас можно обнаружить только булыжники. Есть небольшое количество остатков пестицидов под булыжниками, вместе два склада образуют ~ 3 м3. Есть покрытый бетоном бассейн только с одним отверстием на вершине; может быть также какое-то количество пестицидов.	Склад полностью разрушен, имеются УП в разрушенной упаковке несколькими кучами смешанными со строительным мусором около 0,5 куб.м. в сумме, имеются не установленные мешки в бетонных ямах, имеется резкий запах	WS-212	

№ п/п	Полевой идентификатор	Область, Район	Айылын округ	Населенный пункт/ Название участка	Координаты	Собственник	Примечание ранних исследований	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
16	WS-213.1			Ала-Бука захоронения 1	N 41° 23.408' E 71° 28.969' 1228 м		Участок использовался так называемой Производственной ассоциацией 'Сельскохозяйственная Химия' Ала-Букинского района. Бывший склад пестицидов разрушен, сейчас есть только железобетонные части. Склад был очищен и все пестициды были захоронены в 200 м на юг от склада (участок находится в 50 м от границы с селом). Координаты участка захоронения: N 41° 23.258' ; E 71° 28.877', высота 1,210 м, место называется Могиляник. Запасы были захоронены в яме размером 5x15 м и покрыты почвой. Были взяты две пробы почвы из Ала-Бука: А-В-1 (внутри склада; составные пробы почвы с 3 различных мест), А-В-2 (снаружи склада; составные пробы почвы с 2 различных мест) и три пробы с участка захоронения Могиляник: MOG-1, MOG-2, MOG-3 (составные пробы почвы с 3 мест; 1 и 2 с места захоронения, 3 снаружи в качестве фона).	Склад полностью разрушен, нет УП, нет следов на почве. Местами встречается резкий запах. Возможно загрязнение почвы.	WS-213.1	
17	WS-213.2			Ала-Бука захоронения 2	N 41° 23.255' E 71° 28.878' 1220 м		Участок использовался так называемой Производственной ассоциацией 'Сельскохозяйственная Химия' Ала-Букинского района. Бывший склад пестицидов разрушен, сейчас есть только железобетонные части. Склад был очищен и все пестициды были захоронены в 200 м на юг от склада (участок находится в 50 м от границы с селом). Координаты участка захоронения: N 41° 23.258' ; E 71° 28.877', высота 1,210 м, место называется Могиляник.	Территория могиляника была недавно выровнена путем завоза нового грунта, возможно подготовка под строительство. Возможно загрязнение почвы.	WS-213.2	
18	WS-216			Могиляник Сузак-А	N 40° 59.624' E 72° 53.799' 1142 м		В 1973 году проведено захоронение Сузак А в местности Ак-Чабыр, Сузакский район, Жалал-Абадской области, всего было захоронено - 2000 тонн устаревших пестицидов В настоящее время состояние могиляника удовлетворительное (огорожено колючей проволокой, имеется охрана, не раскапывается). Данная работа проведена за счет малых грантов.	Могиляник огорожен, но доступ свободный. Обнаружены следы недавних раскопок.	WS-216	

№ п/п	Полевой идентификатор	Область, Район	Айылын округ	Населенный пункт/ Название участка	Координаты	Собственник	Примечание ранних исследований	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
19	WS-217			Могильник Сузак-Б	N 41° 1.342' E 72° 55.987 977м		В 1970-1980 гг. проведены захоронения в могильнике Сузак Б урочище Таш - Бака Кунгей, вблизи с. Кызыл-Байрам, Жалал-Абадской области, всего захоронено 834,5 тонн, 64,7 тонн, 52500 литра, 22 м3 смешанных УП В настоящие время состояние могильника не удовлетворительное (не огорожено, раскапывается, попадает вода, возможно попадание в почву и распространяются ветром в окружающую среду).	Могильник огорожен, но доступ свободный. Имеется видеокмеры с автономным электроснабжением с применением солнечных панелей. Следов свежих раскопок не обнаружено.	WS-217	
Ошская область										
20	WS-214			склад в с.Сарай (МинОборон ы)	N 40° 40.264' E 72° 53.331' 801 м	BLGIB	ТАУВ по «Ознакомительному визиту и изучению ситуации с устаревшими пестицидами в КР» было решено начать пилотный проект по устранению устаревших пестицидов в Ошской области. По проекту В 25 местах бывшего хранения пестицидов была проведена инвентаризация с использованием стандартизированной ФАО инвентаризационной системы (август-сентябрь 2007 г). Каждое место хранения было описано, заполнены формы, характеризующие экологические риски и риски по количеству имеющихся пестицидов. Инвентаризация показала, что из 25 мест девять полностью потеряны в результате разрушения зданий складов, в которых хранились пестициды, что привело к разрушению упаковочной тары, пестициды были смыты и выветрены и загрязнили почву и в некоторых случаях, вероятно, грунтовые и поверхностные воды. Количества пестицидов, зарегистрированное в рамках проведенной инвентаризации, следующие: 450 тонн устаревших пестицидов, четыре тонны загрязненной почвы/пыли внутри складов и 160 тонн сильно загрязненной почвы с пестицидами	Склад расположен на режимном объекте Министерства Обороны КР. Доступ к складу был ограничен. По словам служащих склад находится на территории и соответствует представленным фотографиям.		Нитрафен - 3 бочек х 25 литр. контейнеры = 75 л.
21	WS-215			Авиаплощадка в с. Чек-Абад.	N 40° 31.257' E 72° 24.552 651 м	BLGIB	-	Территория полностью перекопана, имеется большое количество строительного и бытового мусора. Следов УП не обнаружено, запаха	WS-215	Нитрафен - 3 бочек х 25 литр. контейнеры = 75 л.

№ п/п	Полевой идентификатор	Область, Район	Айылын округ	Населенный пункт/ Название участка	Координаты	Собственник	Примечание ранних исследований	Примечание 2021 года	Фото (папка)	Количество было
								нет. По словам местных жителей, последние бочки забрали военные. Возможно загрязнение почвы.		
Баткенская область										
22	WS-218	Лейлекский район	г. Баткен	Баткен сельхозхимия	N 40° 5.400' E 70° 47.556' 961 м		-	Склад полностью разрушен, нет УП, нет следов на почве. По словам местных жителей, на территории возможны захоронения УП, в яме для жома (путем частичной засыпки грунтом). Местами встречается резкий запах.	WS-218	
23	WS178 /WS-127	Лейлекский район		с. Беш-Бала	N 39° 53.331' E 69° 29.781' 1172 м	BLGIB	На этом участке в 2000-2002 гг. были захоронены около 50 бочек Нитрафена. По словам очевидцев, в 2005 гг. захоронение было раскопано, бочки были проданы, на момент прибытия найдены 3 полных бочек Нитрафена. Участок находится на расстоянии 50-100 м. от населенного пункта, 300 м. от реки.	Могильник выглядит разрушенным, металлические бочки по словам местных жителей были украдены. Возможно загрязнение почвы.	WS178 /WS-127	Нитрафен - 3 бочек x 25 литр. контейнеры = 75 л.
24	WS179 /WS-128	Лейлекский район		с. Булак-Башы	N 39° 59.046' E 69° 35.241' 929 м	BLQBA	Склад бывшей Райсельхозхимии. Объект находится в частной собственности, охраняется. Расстояние от ближайшего дома - 20-50 м. На объекте имеется 8 складов, из них в 2 складах обнаружены УП. Склад где хранятся много УП не заперт, окно открыто. Есть вероятность попадания посторонних лиц.	Склад частично разрушен, имеются УП в разрушенной упаковке 4500 кг., имеется резкий запах. Металлических бочек нет. Территория частично огорожена, но доступ свободный.	WS179 /WS-128	"Протразин" - 350 бум. мешка x 15 килограммовый мешок = 5250 кг.; "Бутифос" - 2 конт. X 200 литровый = 400 л.
25	WS180 /WS-130	Кадамжайский район	Уч-Коргон	Уч-Коргон	N 40° 16.471' E 72° 2.753' 889 м	BKUQSH	Склад бывш. Райсельхозхимии. На момент прибытия УП не обнаружено. Нет ни запаха, ни следов на почве. В складе хранятся стройматериалы.	Склад в частной собственности, нет запаха, нет УП, нет следов на почве	WS180 /WS-130	

Приложение 3. Реестр проб

№	Полевой идентификатор	Количество отобранных проб	Координаты	Примечание
1	<i>WS-2</i>	2	СШ 42°47876 ВД 073°40624 747м	Отобраны разные не идентифицированные УП
2	<i>WS-35</i>	5	СШ 42.944030° ВД 74.059380° 641 м	Отобраны разные не идентифицированные УП
3	<i>WS-36</i>	3	СШ 42°91674 ВД 074°12024 657 м	Отобраны разные не идентифицированные УП
4	<i>WS-48</i>	2	СШ 42°96116 ВД 074°32838 665 м	Отобраны разные не идентифицированные УП
5	<i>WS-50</i>	3	СШ 43°10943 ВД 074°40213 595 м	Отобраны разные не идентифицированные УП
6	<i>WS-177 (126)</i>	2	СШ 42.558680° ВД 71.935550°; 1038 м	Отобраны разные не идентифицированные УП
7	<i>WS-170</i>	2	СШ 42°46,396; ВД 078°17,385; 1635 м	Отобраны разные не идентифицированные УП
8	<i>WS-171</i>	1	СШ 42°30,116; ВД 078°29,156; 1768 м	
9	<i>WS-175</i>	1	СШ 41°25,682; ВД 076°04,541; 2105 м	
10	<i>WS-199</i>	1	СШ 42.156704° ВД 75.698178° 2011м	
11	<i>WS-201</i>	2	СШ 42°48345 ВД 075° 38345 1059 м	Отобраны разные не идентифицированные УП
12	<i>WS-202</i>	3	СШ 42.823150° ВД 75.546800° 997 м	Отобраны разные не идентифицированные УП
13	<i>WS-203</i>	5	СШ 42.752690° ВД 75.332980° 1031 м	Отобраны разные не идентифицированные УП
14	<i>WS-163</i>	1	41° 6.921'С 73° 15.575'В 1247 м	
15	<i>WS-167</i>	2	41° 2.487'С 72° 43.361'В 720 м	Отобраны разные не идентифицированные УП
	Итого	35		

Приложение 4. Журнал инструктажа по технике безопасности

Журнал инструктажа ОО "НЭЭ"

ОО «Независимая экологическая экспертиза»

Проект ОО «НЭЭ» - FAO

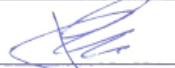
Журнал инструктажа

по технике безопасности при обращении с пестицидами и использования СИЗ
участникам экспедиции по инвентаризации устаревших пестицидов на территории КР

Инструктаж провел


подпись

А.Алакунов

№№ пп	ФИО	дата	Подпись в получении инструктажа
1	Пак В.А.	14.05.2021.	
2	Жербишантев Ж.С.	14.05.2021.	
3	Дюшеев Э.	14.05.2021.	
4	Худиев М.С.	14.05.2021.	
5	Пелемеш О.В.	14.05.2021.	
6	Хурзбаева А.А.	14.05.2021.	
7	Хурзбаева Г.А.	14.05.2021.	
8	Радикли Р.И.	14.05.2021.	

Приложение 5. Приказ «О создании рабочей комиссии»

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
ӨКМӨТҮНӨ КАРАШТУУ
ЭКОЛОГИЯЛЫК ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК
КООПСУЗДУК БОЮНЧА
МАМЛЕКЕТТИК ИНСПЕКЦИЯСЫ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

БУЙРУК ПРИКАЗ

26.05 2021 -год. № 59-км

г.Бишкек.

О создании рабочей комиссии

Во исполнение Указа Президента КР от 19 марта 2021 года «О мерах по обеспечению экологической безопасности и климатической устойчивости», пункта 2.3 «Плана действий по выполнению Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях», утвержденного распоряжением Правительства КР от 5 июля 2019 года №248-р «Инвентаризация и идентификация устаревших пестицидов в захоронениях, а так же количественной и качественной оценки запасов устаревших пестицидов», в соответствии с р.5. Положения ГИЭТБ, утвержденного постановлением Правительства Кыргызской Республики №136 от 20.02.2012 года, **приказываю:**

1. В целях инвентаризации и идентификации устаревших пестицидов (токсичных отходов) в захоронениях, могильниках по всей территории республики, для дальнейшего принятия на контроль до решения вопроса утилизации, образовать рабочую комиссию с участием сотрудников ГИЭТБ, независимых экспертов ОО «Независимая экологическая экспертиза», сотрудников Департамента химизации и защиты растений при Министерстве сельского, лесного и водного хозяйства Кыргызской Республики в нижеследующем составе:

Председатель комиссии:

Мурзабаева А.А. – председатель комиссии

Тургунбаева Г.А. – заместитель председателя комиссии

Члены комиссии:

Пак В.А. - советник директора ДХЗ КР МСЛВХ КР

Дербишалиев Ж.С. эксперт ДХЗ КР МСЛВХ КР

Печенюк О.В., эксперт ОО «Независимая экологическая экспертиза

Рябкин Р., эксперт ОО «Независимая экологическая экспертиза».

2. Направить на служебную командировку сотрудников ГИЭТБ заведующего отделом контроля биоразнообразия Мурзабаеву А.А., старшего инспектора Тургунбаеву Г.А., сроком с 27.05. по 18.07.2021 года.

3. Завершить работу рабочей группе в установленный срок, согласно Приложения №1 графика по инвентаризации устаревших пестицидов в разрезе областей и регионов.

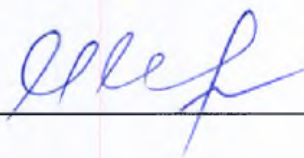
4. Начальникам Региональных управлений ГИЭТБ оказать соответствующее содействие и принять на дальнейший контроль результатов выполненных работ.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора Э.М. Кулматову.

Основание:

1. обращение ОО "Независимая экологическая экспертиза" на 17 - листах.

Директор



М. Маметов