



unitar

United Nations Institute for Training and Research



Национальный отчет о текущей ситуации в области управления химическими веществами в Республике Таджикистан

Национальный координатор проекта:

Главный санитарный врач Республики Таджикистан, к.м.н. А.С. Мирзоев

Менеджер проекта:

Председатель экологической организации «Фонд поддержки гражданских инициатив» (Дастгири-Центр), Таджикистан, к.э.н. М.А. Бурханова

Эксперты проекта:

- Главный научный сотрудник Института химии АН РТ, д.х.н., проф. З.К. Мухидинов
- Зав.отделом химико-токсикологии и радиобиологии Национального Центра ветеринарной диагностики Министерства сельского хозяйства РТ, Салибаева З.Н.

Душанбе 2014

Содержание

Глоссарий	4
Введение	6
Глава 1. Описание текущей ситуации по обращению с химическими веществами	8
1.1. Химическая промышленность Республики Таджикистан	8
1.1.1. Металлургическая промышленность Таджикистана	10
1.1.2. Перспективы развития химической отрасли в РТ	10
1.1.3. Экспорт и импорт химической продукции	11
1.2. Горнодобывающая промышленность	15
1.3. Безопасность труда на рабочем месте	15
1.4. Использование химических веществ в сельском хозяйстве	16
1.5. Потребительские товары	19
1.6. Транспортировка химических веществ	22
1.7. Обмен информацией об опасности производимой продукции	23
Глава 2. Национальное законодательство Республики Таджикистан по управлению химическими веществами	25
2.1. Законодательство РТ по промышленности	25
2.2. Законодательство РТ по сельскому хозяйству	26
2.3. Законодательство РТ по охране окружающей среды	28
2.4. Законодательство РТ в области технического регулирования	32
2.5. Законы Республики Таджикистан в области социальной защиты населения	37
2.6. Закон Республики Таджикистан о транспорте	41
Глава 3. Национальная политика, международные соглашения в области охраны окружающей среды и управления химическими веществами	41
3.1. Национальная политика, концепции, стратегии	41
3.1.1. Концепции, программы, планы, регулирующие природоохранную деятельность - обзор	43

3.1.2. Концепция развития промышленности Республики Таджикистан	45
3.1.3. Концепция реформы здравоохранения Республики Таджикистан	45
3.1.4. Концепция развития таможенных органов Республики Таджикистан	46
3.2. Международные соглашения, ратифицированные Республикой Таджикистан, программы, проекты	47
3.2.1. Природоохранные Конвенции Республики Таджикистан – обзор	47
3.2.2. Кодексы	48
3.2.3. Протокол выброса и переноса загрязнений (РВПЗ)	50
3.2.4. Всемирная торговая организация (ВТО)	51
3.2.5. Соглашение о сотрудничестве в области химии и нефтехимии	52
3.2.6. Проекты	53
Глава 4. Классификация химических веществ	56
4.1. Классификация опасных химических веществ по свойствам, категориям, пороговым значениям	56
4.2. Требования к безопасности потребительских и пищевых продуктов	58
4.3. Оценка развития стандартов ИСО в Республике Таджикистан	60
4.4. Техническое регулирование, технические регламенты, стандарты, правила, инструкции, положения	60
Глава 5. Институциональные основы управления химическими веществами в Республике Таджикистан	63
5.1. Полномочия государственных органов РТ по химической безопасности	63
5.2. Межведомственная координация государственных органов РТ по химической безопасности	66
Глава 6. Основные предпосылки для внедрения СГС в Республике Таджикистан	67
6.1. Оценка потенциала для реализации СПМРХВ в Таджикистане	67
6.2. Законодательство РТ, имеющее элементы СГС	67
6.3. Действующие стандарты по классификации и маркировке химических веществ в Таджикистане	69
Глава 7. Проблемы, рекомендации	71
Список использованной литературы	75
Приложения	77

Глоссарий

АООТ	Акционерное общество открытого типа
ВЕКЦА	Страны Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ВТО	Всемирная торговая организация
ГАТТ	Генеральное соглашение о тарифах и торговле
ГМО	Генетически модифицированный организм
ГОК	Горно-обогатительный комбинат
ГОСТ	МежГосударственныйМежгосударственный стандарт
ГУП	Государственное унитарное предприятие
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ГХФУ	Гидрохлорфторуглероды
ДВП	Древесноволокнистая плита
ДДТ	Пестицид - дихлордифенилтрихлорметилметан
ДССБ	Документ по стратегии сокращения бедности
ДСП	Древесно-стружечная_плита
ЕС	Европейский Союз
ЗАО	Закрытое акционерное общество
ИСО	Международная организация по стандартизации
ИГМЗ	Исфаринский гидрометаллургический завод
КООС	Комитет по охране окружающей среды
КЧС	Комитет по чрезвычайной ситуации
МАГАТЕ	Международное агентство по атомной энергии
МКВК	Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия
МКУР	Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию
МОТ	Международная организация труда
МПОГ	Международные правила перевозки опасных грузов
МФСА	Международный фонд спасения Аральского моря
ОБСЕ	Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе

ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ОЗХО	Организация по запрещению химического оружия
ОО	Общественная организация
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ПБС	Программа быстрого старта
ПВХ	Поливинилхлорид
ПДВ	ПНормативы предельно допустимых выбросов
ПДК	Предельно допустимые концентрации
ПСТ	Программа сотрудничества в сфере торговли
ПХБ	Полихлорбифенил
ПХД	Полихлорированные дифенилы
РВПЗ	Протокол выброса и переноса загрязнений
РПДООС	Региональный план действий по охране окружающей среды
СанПиН	Санитарные правила и нормы и правила по использованию продовольственных товаров
СГС	Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ
СОЗ	Стойкие органические загрязнители
СПДТ	Страновая программа достойного труда
СПМРХВ	Стратегический подход к международному регулированию химических веществ
СОЛС	Список Основных Лекарственных Средств
СОНП	Самооценка Национального потенциала
СФС	Соглашение ВТО по санитарным и фитосанитарным мерам
СЭЗ	Специальная экономическая зона
СЭМ	Система Экологического Менеджмента
СЭС	Санитарно-эпидемиологическая служба
ТБТ	Соглашение ВТО по техническим барьерам в торговле
ТН ВЭД	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
ФАО	Организация ООН по продовольствию, оленному и сельскому хозяйству
ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде
ЮНИТАР	Учебный и научно-исследовательский институт ООН

Введение

В фундаментальном документе «Повестка Дня на 21-й век», принятом на Конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992), три главы (19, 20, 21) непосредственно посвящены вопросам экологически безопасного управления химическими веществами и отходами. В Главе 19 «Экологически безопасное управление использованием токсичных химических веществ, включая предотвращение незаконного международного оборота токсичных и опасных продуктов» для обеспечения экологически безопасного управления использованием химических веществ предлагаются шесть программных областей, включая согласование деятельности по классификации и маркировке химических веществ; обмен информацией о токсичных химических веществах и связанных с ними опасностях.

В дальнейшем, в 2002 году на Всемирном саммите по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (ЮАР) был принят План выполнения решений, в котором была особо выделена Цель 2020 года по минимизации негативных эффектов от воздействия химических веществ на здоровье и окружающую среду. Важнейшим направлением для достижения этой цели признана необходимость поощрять страны к возможно более оперативному внедрению новой согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ, с тем чтобы обеспечить возможность полного использования этой системы к 2008 году;

Для выполнения обязательств в отношении регулирования химических веществ, закрепленных в Рио-де-Жанейрской декларации по окружающей среде и развитию, Повестке дня на XXI век, Баиянской декларации по химической безопасности в, Йоханнесбургском плане выполнения решений и в Итоговом документе Всемирного саммита по устойчивому развитию был разработан и подписан Стратегический подход к международному регулированию химических веществ (СПМРХВ). СПМРХВ впервые позволил сформировать комплексную политическую стратегию и план действий для обеспечения химической безопасности. СПМРХВ основан на следующих ключевых принципах:

- принцип предосторожности,
- принцип безопасного замещения,
- принцип «загрязнитель платит»,
- принцип «право знать»,
- принцип ликвидации опасных химических веществ на основе классификации опасности и прав общественности.

Внедрение СГС (Гармонизированной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ) – одна из главных тем СПМРХВ. Важность осуществления СГС признана в Общепрограммной стратегии СПМРХВ — внедрение СГС идентифицировано как главная задача в области улучшения знаний и информации по химическим веществам. СГС также включена в область деятельности Глобального Плана действий. Включение СГС в СПМРХВ указывает на международное признание необходимости укрепления потенциала по СГС и внедрения ее положений в стратегии управления химическими веществами и национальные программы развития. СГС может использоваться в качестве инструмента внедрения таких международных юридически обязательных соглашений о химических веществах, как Роттердамская, Базельская и Стокгольмская Конвенции, Конвенция 170 Международной организации труда (МОТ), Монреальский Протокол.

Глобальная Гармонизированная Система Классификации и Маркировки Химических Веществ (СГС) является важным инструментом, который страны могут использовать для разработки системы оповещения об опасных химикатах, сделав её основой для создания широкомасштабных программ химической безопасности. Данная деятельность является важным шагом в гармонизации национальной классификации опасных химикатов и систем связи на мировом уровне и обладает мощным потенциалом для достижения химической безопасности во всех соответствующих секторах. СГС охватывает все опасные химические вещества, разбавленные растворы и смеси, включая их маркировку и паспорта безопасности,

где должна быть указана информация о степени их опасности. Люди, использующие данные химикаты, смогут при необходимости защитить себя и окружающую среду.

Внедрение на национальном уровне единого инструмента правил классификации и маркировки химических веществ, соответствующих СГС, становится одной из важных задач по безопасному обращению с химическими загрязнителями.

Правительство каждой страны несет ответственность за создание и поддержание эффективной правовой и ведомственной инфраструктур в области химической безопасности. Это законы, охватывающие все аспекты СГС, в том числе классификацию химически опасных элементов и факторов (маркировка и паспорта безопасности веществ), подготовка кадров, административной и ведомственной инфраструктуры для осуществления и обеспечения соблюдения законов и правил, включая обязанности таможенных инспекций. Коммерческие и промышленные предприятия ответственны за применение классификаций и выполнение требований по маркировке химических веществ на рабочих местах и по всей цепочке поставок и жизненном цикле продукции.

Большое значение в развитии стратегии реализации СГС имеет участие как можно большего количества исполнителей и создание координационной инфраструктуры. Координация вовлеченных сторон необходима для поддержания постоянной связи между ключевыми группами (правительство, коммерческие и промышленные предприятия, общественные организации), секторами хозяйственного комплекса, национальными координационными комитетами, другими заинтересованными сторонами. В ряде стран региона Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (страны ВЕКЦА) на базе министерств и ведомств, занимающихся вопросами регулирования химических веществ, созданы координационные центры по выполнению СПМРХВ.

Важным шагом становления национальных политик по химической безопасности стала разработка национальных профилей и проведение национальных оценок потенциала для реализации СПМРХВ по управлению химическими веществами — всеобъемлющего обзора существующих национальных правовых, организационных, административных, технических инфраструктур, связанных с рациональным использованием химических веществ. Такие профили разработаны в Армении, Беларуси, Грузии, Кыргызстане, Казахстане, Молдове и Узбекистане. Хотя в Таджикистане при поддержке международных финансовых организаций было инициировано большое количество программ и проектов, выполняемых на уровне государства, Академии Наук, НПО, однако результаты в области обеспечения химической безопасности в стране остаются неудовлетворительными. Причина кроется в несогласованности работы государственных структур и других вовлеченных организаций, в их нежелании делиться информацией, в дублировании многих действий, не обеспечивающих прогресс в решении проблем.

Республика Таджикистан поддерживает принципы глобального комплексного подхода к обеспечению химической безопасности на национальном и международном уровне. Данный проект «Поддержка выполнения СПМРХВ и СГС стратегий в Республике Таджикистан» нацелен на усиление национального потенциала для реализации СПМРХВ и СГС. Основная цель проекта заключается в создании возможностей, позволяющих Республике Таджикистан скоординировать работу по реализации СПМРХВ и внести вклад в выполнение требований СГС, что необходимо для защиты здоровья человека и окружающей среды от опасных химических веществ. В рамках проекта создан координационный комитет (КК), проведен вводный семинар с участием членов координационного комитета и представителя ЮНЕП/ЮНИТАР, подготовлен вебсайт проекта, проводятся мероприятия по улучшению информированности государственных структур и общественности по СПМРХВ, проводятся регулярные рабочие встречи исполнителей проекта и членов КК.

В настоящем отчете приводится первый этап разработки Национальной Стратегии реализации СГС в Республике Таджикистан, в котором дается анализ законодательной и институциональной базы по химическим загрязнителям в республике.

Глава 1. Описание текущей ситуации по обращению с химическими веществами

В настоящее время серьезной угрозой для здоровья населения и окружающей среды Республики Таджикистан являются стойкие органические загрязнители (СОЗ) в виде использования старых пестицидов, оборудования, содержащего полихлорированные дифенилы (ПХД), неразделяемого на фракции сбора и последующей переработки отходов, сжигания бытовых, промышленных и медицинских отходов, являющихся источником образования диоксинов и фуранов, др. Остро стоит проблема загрязнения ртутью от вышедших из строя приборов, которые приводят к накоплению ртутьсодержащих отходов и их хранению в условиях, не отвечающих санитарным правилам. Не менее серьезна и проблема сбора и переработки электронных отходов. В связи с несовершенством налоговой, таможенной и нормативной систем по управлению химическими загрязнителями и отсутствием межведомственной координации, на рынки страны поступают не соответствующие требованиям химической безопасности моющие средства, стройматериалы, продовольственные товары, игрушки и другие предметы потребления, содержащие опасные химические вещества. Многолетнее игнорирование этих проблем ведет к угрозе здоровья населения республики.

1.1. Химическая промышленность Республики Таджикистан

Химическая промышленность в Таджикистане является сравнительно молодой отраслью экономики республики. Она начала интенсивно развиваться с 60-х годов прошлого века на основе имеющихся месторождений минерального сырья, дешевой электроэнергии Нурекской ГЭС, богатейших месторождений соли Ходжа-Мумин и Тут-булак, а также месторождения Пурхурского известняка. Сочетание этих ресурсов позволило построить крупные предприятия по производству хлорсодержащей продукции и дезинфицирующих веществ, аммиака и азотных удобрений.

Наиболее крупные предприятия химической отрасли республики:

- АООТ «Таджикхимпром»
- СП «ТаджикАзот»
- АООТ «Намаки Ёвон»
- АООТ «Химзавод»
- АООТ «Тамохуш ИГМЗ»
- ГУП «Заря Востока»

Основная выпускаемая продукция на этих предприятиях: хлорсодержащие и дезинфицирующие вещества: жидкий хлор, хлорная известь, сода каустическая, гипохлориты натрия и кальция, высококальцинированная известь. Соль пищевая «Экстра». Карбамид. Лакокрасочные материалы, силикатные краски, жидкое стекло, товары бытовой химии. Резинотехнические изделия, рукава высокого давления, респираторы, линолеум, плёнки на основе поливинилхлоридной смолы. Промышленные взрывчатые вещества. Комплексные минеральные удобрения, масляные и алкидные краски. Углекислый, хромовокислый, хлористый и металлический стронций, соли висмута, лигатура алюминий-стронциевая.

Наиболее крупным предприятием химической отрасли РТ является АООТ «Таджикхимпром», который был построен и введен в действие в 1978 г. под названием Яванский Электрохимзавод. Предприятие находится в городе Яван Хатлонской области, выпускаемая продукция - сода каустическая, жидкий хлор, хлорная известь, гипохлорит кальция и натрия, др.

Второе по мощности предприятие химической промышленности республики — это совместное таджикско-кипрское предприятие (ЗАО СП) «Таджиказот», расположенное в г. Калининабад Вахшского района Хатлонской области. Завод был построен и введен в действие в 1967 году в Вахшской долине (в то время Курган – Тюбинской области РТ), выпускаемая продукция: карбамид для сельского хозяйства, двуокись углерода (CO_2) для пищевой промышленности и технических нужд, газообразный кислород (O_2) для медицины и сварки металлов, жидкий азот (N_2) для животноводческих хозяйств, жидкий аммиак (NH_3) для

холодильных установок промышленного назначения. До 2006 г. завод выпускал 180 тысяч тонн продукции в год.

Оба ведущих предприятия химической отрасли страны не работают с 01.01.2009 года в связи с отсутствием природного газа.

Третье крупное предприятие по выпуску химической продукции в Республике Таджикистан – это Исфаринский химический завод, который находится на территории Согдийской области, продукцией его являются лакокрасочные материалы (20-27 тыс. тн/год) и полимерная пленка. Производством изделий из пластмассы в республике занимается новое предприятие ООО «Тачхизот», расположенное в г. Душанбе. На нем в основном производятся изделия бытового и хозяйственного назначения такие, как ведра, тапки, совки, напольные коврики и др. с выпуском продукции до 1 тыс. тн в год.

Резиновую обувь выпускают четыре предприятия республики: ООО «Восток трейдинг компани» и АО «Кухандиз», находящиеся в городе Душанбе, АО «Кухандиз» - в Дангаринском районе Хатлонской области и ГУП «Заря Востока» - в поселке Табошары Согдийской области.

Таджикские предприятия данной отрасли выпускают резинотехнические изделия, респираторы, линолеумы, пластмассовые трубы и тары, лекарства, лакокрасочные продукты, силикатные краски, жидкое стекло, товары бытовой химии, каустическую соду, технические соли стронция, реактивные соли стронция (более 10 видов), реактивные соли висмута, барий, стронций, хромат стронция, рений металлический, семиокись рения, порошок рения, рентгенолюминофоры Р-14, алюминиево-стронциевую лигатуру, крон свинцовый марки КЛ-1 и КЖ-1, трёхоксид молибдена, пентоксид ванадия, ванадат аммония, ванадат кальция, нитрат свинца, закись никеля, перренат аммония, промышленные взрывчатые вещества.

В приложении 1 к отчету дается техническая характеристика выпускаемой продукции на химических предприятиях республики с описанием их токсичности.

Как видно из динамики производства химических веществ в Таджикистане за 2006-2012 гг., показанной в таблице 1, производство минеральных удобрений, карбамида и синтетического аммиака на Вахшском Азотно-туковом заводе приостановлено, начиная с 2009 года.

Таблица 1

Производство продукции химической промышленности, тысяч тонн*

Наименование продукции	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Аммиак синтетический	48,3	32,0	29,6			0,9	
Сода каустическая	181,0	20,0		222,0		79,9	
Минеральные удобрения	32,3	24,5	23,0			0,7	
Карбамид	70,3	53,2	50,2			1,3	
Лакокрасочные материалы	27,0	20,7	24,5	18,6	27,2	26,4	
Стиральный порошок	361,7	396,6	178,2		16,4	594,4	47,4
Обувь резиновая	10,7	134,4	290,6	178,1	378,6	377,7	402,6
Мыло хозяйственное	185,0	300,0	512,0	26,0	7,0	43,0	28,0
Изделия из пластмассы	0,018	0,039	0,027	0,87	0,954	0,027	0,028

**Промышленность Республики Таджикистан, 2013. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан*

Природный газ для Вахшского завода поступал из соседнего Узбекистана, прекращение поставок газа связано с политическими мотивами и несвоевременной оплатой. По этим же причинам на Яванском электрохимическом заводе кроме каустической соды остановлено производство жидкого хлора, хлорной извести, гипохлорита кальция, гипохлорита натрия. Колебания объемов производства промышленной продукции на заводах республики связано также с лимитом подачи электроэнергии в зимне-весенние месяцы. В общем объеме

промышленного производства в республике выпуск химической продукции за последние пять лет, начиная с 2006 по 2012 годы, составил в среднем 1,3%.

1.1.1. Металлургическая промышленность Таджикистана

Строительство Таджикского Алюминиевого завода в начале 80-х годов 20 века в рамках Южно-таджикского территориально-производственного комплекса позволило создать мощную базу цветной металлургии нашей республики. Оно открыло новое направление в алюминиевой промышленности страны - осуществило переход на мощные электролизеры с обожженными анодами, имеющими более низкий расход электроэнергии и сырья, что обеспечило лучшее качество металла и более благоприятные экологические показатели. Алюминиевый завод - ГУП Таджикская алюминиевая компания «Талко» в настоящее время является основным источником экспорта республики на международный рынок. Проектная мощность завода — 517 тыс.тн/год первичного алюминия.

В 2012 г. Таджикский алюминиевый завод произвел 415 тыс.тн первичного алюминия. Основным сырьем для работы компании является глинозем, кокс нефтяной, пек каменноугольный, криолит свежий, фтористый алюминий. Все вышеперечисленные виды сырья поставляет «Talco Management Limited». К основным производственным подразделениям компании относятся: производство анодов; электролизное производство; литейное производство. Вышеуказанные основные производственные цехи обслуживают вспомогательные цехи, среди которых цех газоулавливания и производства фтористого кальция и солей.

Стоит отметить, что 14 мая 2009 года ГУП «Талко» и стратегический партнер - компания «Hydro Aluminium» подписали протокол в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности. С 1-го августа 2010 года начата работа по сертификации предприятия по интегрированной системе менеджмента, которая включает в себя международные стандарты ИСО-90010, ИСО-14000 и ОHSAS-18000. Первый международный стандарт ИСО-90010 внедрен в ГУП «Талко» еще в 2008 году.

ИГМЗ (Исфаринский гидрометаллургический завод) «Тамохуш» производит соединения стронция, редкоземельных люминофоров, металлы (стронций, барий, рений), химические реактивы.. Завод осуществляет следующие виды деятельности: производство чистой пятиокиси ванадия из нетрадиционных видов сырья - до 130 тн/год; аффинаж драгметаллов, проектная мощность - 10 тн/год золота и 40 тн/год серебра; производство марганцевого концентрата - до 180 тн/год; ювелирное производство; очистка вольфрамовых концентратов от серы и фосфора с одновременным дообогащением - до 1000 тн/год.

Сугдский комбинат редких металлов (бывший Ленинабадский КРМ) производит ванадий, молибден и иттрий. В настоящее время комбинат специализируется в производстве феррованадия (FeV), ферромolibдена (FeMo) и ферротитана (FeTi). Мощность металлургического отделения Сугдского КРМ составляет 1500 тонн продукции в год.

1.1.2. Перспективы развития химической отрасли в РТ

В настоящее время в городе Яван строится завод по производству криолита общей годовой проектной мощностью 30 000 тн на основе местного сырья. Данное предприятие строится по современной технологии и в будущем полностью обеспечит годовую потребность ГУП «Таджикская Алюминиевая Компания» (Талко) фтористым алюминием и криолитом. В будущем запланировано строительство заводов по производству серной кислоты производственной мощностью 100 000 тн и суперфосфата 150 000 тн в год.

Разработана программа перехода ГУП «Талко» на местное сырье, ввод в действие которого рассчитан на 5 лет, после чего предприятие примерно на 60% будет обеспечено местным глиноземом, фтористым алюминием, криолитом, графитовой продукцией, оборудованием и запчастями. Программа реализуется совместно с канадской инженерно-строительной компанией «Hetch» с привлечением таджикских специалистов и предусматривает создание Таджикской химико-металлургической корпорации (ТХМК), в которую войдут

предприятия по выпуску каустической соды, криолита, глинозема, фтористого алюминия, переработке антрацита и цементный завод.

1.1.3. Экспорт и импорт химической продукции

Информация об экспорте-импорте товаров республики основана на грузовых таможенных декларациях, полученных от Таможенной службы при Правительстве РТ и статотчетов субъектов внешнеэкономической деятельности. Основными торговыми партнерами Таджикистана являются Россия (21% от внешнеторгового оборота), Казахстан, Китай, Турция. По статистическим данным 2012г. импорт товаров в страну в стоимостном выражении превысил экспорт в 2,8 раза. Из диаграммы импорта-экспорта* по товарным группам видно, что доля продуктов химической промышленности в 2012г. составила в общем объеме импортных поставок 12,6%, транспортных средств, машин и оборудования – 26,6%, минеральных продуктов – 20,2%.



**Внешнеэкономическая деятельность Республики Таджикистан, 2013, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан*

В республику в 2012г. из продукции химической промышленности были завезены: оксид алюминия (на 249,5 млн. дол.), фториды, фторосиликаты (163,8 млн.дол), цианиды (5,6 млн.дол), карбонаты, силикаты (3,6 млн.дол), лекарственные средства (72,7 млн.дол), удобрения минеральные азотные, фосфорные, калийные, пр. (19 млн.дол), нефтепродукты (424,5 млн. дол.), портландцемент (86,1 млн.дол), пек и кокс пековый (18,3 млн.дол), азотные удобрения (17,1 млн.дол), краски и лаки (11,2 млн.дол), шины пневматические (13,1 млн.дол), аккумуляторы (9,4 млн.дол), спирт этиловый (1,2 млн.дол), краски, лаки синтетические (9,2 млн.дол), чистящие средства (12 млн.дол.), взрывчатые вещества (1.1 млн.дол), инсектициды (1,2 млн.дол), антифризы, растворители, разбавители, др. Из продукции химической промышленности наиболее крупным в стоимостном выражении является импорт нефтепродуктов (на 424,5 млн. дол. в 2012г.), в т.ч. из России – на 253,9 млн.дол, из Туркменистана – 76,8 млн.дол., Кыргызстана – 44,1 млн.дол., Казахстана – 19,6 млн.дол.

Из республики вывозятся драгоценные металлы, минеральные продукты, текстильные материалы, др. В связи с вступлением Таджикистана в ВТО в стране наблюдается ускорение предпринимательской деятельности, направленной на экспорт выпускаемой продукции. В частности, предприниматели из Худжанда начали запуск производства новых красок. Краски начали экспортироваться в Казахстан и Кыргызстан, где получают беспощинный режим согласно соглашениям Таджикистана о свободной торговле. На стадии рассмотрения находится возможность расширения выхода предприятия на афганский и другие международные рынки.

Пестициды и их смеси в промышленных масштабах в Таджикистане не производятся. Для реализации государственных Программ по защите плодовых насаждений и виноградников, а также для борьбы с саранчовыми на средства государственного бюджета в 2013г. на тендерной основе были закуплены следующие препараты: Нурелл Д - 12 316 литров; Омайт - 5 682 литров; Фоликур БТ - 2 000 литров; Карат Арт - 7 600 литров; Децис - 1 000 литров; Фастак - 8 700 литров. Характеристика этих препаратов приведена в табл 2.

Таблица 2

№	Препарат, название	Характеристики средств защиты растений	Действующее вещество	Препаративная форма:	Токсичность	Объем, л
1	Нурелл-Д	Инсектицид контактного действия	Смесь хлорпирифоса и циперметрина Группа: Смешанная (фосфорорганические + пиретроиды)	55% концентрат эмульсии	Класс опасности III. Мало токсичен для птиц, пчел и водных организмов.	12 316
2	Омайт	Акарицид контактного действия	Пропаргит Группа: Эфиры	57% концентрат эмульсии	Токсичен для пчел и рыб. Запрещается применять во время цветения.	5 682
3	Фоликур БТ	Фунгицид системный защитного действия	Тебуконазол + триадимефон	22,5 % концентрат эмульсии	Умеренно токсичен для окружающей среды.. Токсичен для пчёл и рыб..	2 000
4	КАРАТ Э	Инсектицид контактного и кишечного действия	Лямбда-цигалотрин Группа: Пиретроиды	5% концентрат эмульсии	При использовании препарата в рекомендуемых нормах не фитотоксичен. Класс опасности II. Очень опасен для пчёл, рыб	7 600
5	Децис	Инсектицид контактного и кишечного действия	Дельтаметрин Группа: Пиретроиды	2,5% концентрат эмульсии	Класс опасности II. Очень опасен для пчёл, для рыб, не проводить обработку во время цветения	1 000
6	Фастак	Инсектицид контактно-кишечного действия	Альфа-циперметрин Группа: Пиретроиды	10% концентрат эмульсии	Можно отнести к препаратам, менее опасным для пчел, но не рекомендуется применять во время цветения. Препарат не впитывается в почву и не накапливается в ней.	8 700

Для всех препаратов необходимо соблюдать правила безопасности, соблюдать рекомендуемые дозы приготовления к использованию, необходимо избегать загрязнения водоемов и источников питьевой воды остатками препарата и водой, использованной для промывки тары и оборудования.

При сопоставлении запрещенных для использования пестицидов (PAN International List of Highly Hazardous Pesticides, Hamburg-November, 2013, www.pan-international.org) со списком пестицидов по «Справочнику по защите растений» (Джалилов А., Вахидов А., 2010) выяснилось, что достаточно большое количество препаратов, рекомендуемых для использования в Таджикистане, содержат средства защиты растений, запрещенные на международном уровне. Следует отметить, что списки пестицидов используемых в Таджикистане практически идентичны спискам пестицидов Казахстана.

Наименования запрещенных на международном уровне пестицидов и рекомендуемых для использования в «Справочник по защите растений» от 2010г. показаны в табл.3.

Таблица 3

Таблица сравнения данных рекомендуемых для использования пестицидов в Таджикистане с международными запрещенными пестицидами (2013 г)

список рекомендуемых для использования пестицидов в Таджикистане	латинское название пестицидов	список запрещенных международных пестицидов (2013 г)	
		п/п № по международному списку	международное название
Абамектин - Вертимек-Арт	abamectin	9	abamectin
Бифентрин - Талстар, Пиларстар, ТЕРРАтал	bifenthrin	49	bifenthrin
Бупрофезин - Апплауд	buprofezin	61	buprofezin
Галаксифоп - Зеллек-Супер (Зеллек-супер галоксифоп-Р-метил)	haloxyfop-P-methyl	205	haloxyfop-methyl
Глифосат - Раундап, Вихрь, Глифоган, ГлиТЕРР.Геракл, Глифосат, Глиф-АРТ, Доминатор Глифосат (калийная соль) - Ураган Форте	glyphosate	204	glyphosatetrimesium
Дельтаметрин - Децис, Дельрос	deltamethrin	112	deltamethrin
Диметоат - БИ-58 Новый, ТЕРРАдим, Тагор	dimethoate	129	dimethoate
Зета-циперметрин - Фьюри	zeta-cypermethrin	422	zeta-Cypermethrin
Имидаклоприд - Конфидор, Сторм, Танрек, Пиларкинг	imidacloprid	217	imidacloprid
Индоксакарб - Аваунт	indoxacarb	219	indoxacarb
Лямбда-цигалотрин - Каратэ, Карат, Сарат, Карат-Арт	lambda-cyhalothrin	232	lambda-cyhalothrin
Манкоцеб+Металаксил - Ридомил Голд МЦ, Метаксил	mancozeb	239	mancozeb
Метсульфурон-метил - ТЕРРАмет, Димет, Зингер, Лазер, Алмазис	metsulfuron-methyl	268	metsulfuron-methyl
Метрибузин - Зенкор,	metribuzin	266	metribuzin

Пиларбузин			
Метилсульфурон - Гранстар (Гранстар трибенурон-метил)	tribenuron-methyl	405	tribenuron-methyl
Метамил - Ланнат (Ланнат 20 Л метомил)	methomyl	259	methomyl
Октиловый эфир 2,4 дихлорфеноксиуксусной кислоты - Октапон Экстра	2,4-D	4	2,4-D
Оксифлуорфен - Гоал	oxyfluorfen	293	oxyfluorfen
Пендиметалин - Стомп, Эстамп, Стринг	pendimethalin	302	pendimethalin
Пенконазол - Топаз	penconazole	301	penconazole
Пиримифосметил - Актеллик (Актеллик пиримифос-метил)	pirimiphos-methyl	315	pirimiphos- methyl
Прометрин - Гезагард	prometryn	324	prometryn
Пропаргит - Омайт, Тагмайт	propargite	327	propargite
Пропиконазол - Тилт	propiconazole	330	propiconazole
Тебуконазол - Раксил, Виннер, Раксил-Алт, Пилартебу, Тебу, Бункер, Раксил-Арт, Колосаль; Тебуконазол + триадимефон - Фоликур; Тебуконазол - Колосал	tebuconazole	373	tebuconazole
Тиофанат-метил - Топсин-М	thiophanate-methyl	393	thiophanate- methyl
Трибенуронметил+Тифенсуронме тил - Гранстар Плюс	tribenuron-methyl	405	tribenuron-methyl
Триадимефон - Байлетон	triadimefon	400	triadimefon
Флуазифопбутил - Фюзилад	fluazifop-P-butyl	180	fluazifop-butyl
Хизалофоп-п-тефурила - Пантера	quizalofop-P-tefuryl	355	quizalofop-P- tefuryl
Хлорпирифос + Циперметрин - Нурелл-Д	chlorpyrifos	84	chlorpyrifos
Циперметрин - Арриво, Циткор, Циперон-А	cypermethrin	105	cypermethrin
Эсфенвалерат - Суми-Альфа	esfenvalerate	148	esfenvalerate

* PAN International List of Highly Hazardous Pesticides (PAN List of HHPs), Hamburg - November 2013. www.pan-international.org

Комментарии к таблице:

- В правой части таблицы добавлено название международного запрещенного пестицида и его порядковый номер в международной таблице
- Для перевода пестицидов с кириллицы на латинские названия использован специальный сайт по пестицидам, в котором есть русское название препарата и его перевод на латинский

По данным Государственного учреждения защиты растений и химизации сельского хозяйства РТ в списке зарегистрированных пестицидов, поставляемых в республику, имеется высокотоксичный и опасный пестицид Тиодан (действующее вещество Эндосульфан). Регистрацию прошли две его препаративные формы 35% к.э. и 50% с.п. Данный пестицид вошёл в перечень пестицидов, обладающих свойствами СОЗ, но, к сожалению, до сих пор не запрещён к применению. Одним из известных поставщиков пестицидов в страну является

компания СугдАгросерв, которая поставляет в Таджикистан пестициды известных фирм, с которыми имеются договора. Фирма поставляет качественные и наиболее дорогие на внутреннем рынке пестициды.

1.2. Горнодобывающая промышленность

Горнодобывающая промышленность Таджикистана имеет благоприятную минерально-сырьевую базу, объем которой достаточен, чтобы обеспечить развитие отрасли на длительную перспективу. Основными перерабатывающими предприятиями являются Адрасманский ГОК, Такобский ГОК, Анзобский ГОК, СП Апрельска, СП Зарафшон, СП Дарвоз и СП Пакрут.

Традиционно на горных предприятиях республики производилась добыча руды и ее первичная переработка с выпуском концентратов, металлургический передел проходил за пределами республики. Отсутствие мощностей по производству конечного продукта существенно сдерживает развитие отрасли. Однако в последнее время ситуация меняется. Примером может служить совместное Таджикско-Британское, а с недавнего времени Таджикско-Китайское предприятие «Зарафшон» – одно из крупных предприятий отрасли, которое имеет практически завершённый технологический цикл: добыча, переработка и металлургия. Для переработки бедных руд на предприятии используется технология кучного выщелачивания. Взорванную руду с содержанием золота от 0,5 до 0,8 г/тн прямо из забоя направляют на спецплощадки для формирования кучи, которую орошают цианидом. Раствор прокачивают через колонны с активированным углем для сорбции растворенного в цианиде золота. Объем куч, перерабатываемых таким способом, уже достиг 1,5 млн тн, и это не предел.

Адрасманский свинцово-цинковый комбинат был создан в 1970 году на базе Карамазарского рудника, позже, в 1994 году был переименован в Адрасманский горно-обогатительный комбинат. Комбинат специализируется на добыче и переработке свинцовых серебряносодержащих руд с получением свинцового концентрата, который направляется на переработку на Шымкентский металлургический завод (Казахстан). Технология обогащения руды включает дробление, двухстадиальное измельчение, межцикловую, основную и контрольную флотации, перечистные операции, сгущение и фильтрацию. Содержание свинца в получаемом концентрате составляет 31-34%, серебра — 2200-3300 г/тн, с извлечением 78% и 73% соответственно.

Анзобский ГОК (ныне совместное Таджикско-Американское общество с ограниченной ответственностью) находится в Согдийской области на северном склоне Гиссарского хребта Центрального Таджикистана. Специализируется на подземной добыче и переработке руд с выпуском ртутно-сурьмяного концентрата. Содержание сурьмы в концентрате от 40% до 60%, ртути — до 1%. Проектная мощность предприятия 700 тыс. тн руды в год с выпуском более 30 тыс. тн ртутно-сурьмяного концентрата. Фактическая мощность по добыче и переработке руды в среднем составляет 350 тыс.тн/год.

Золотодобывающее предприятие «Дарваз» расположено в горном районе на юге Таджикистана. В 1991 г Дарвазский прииск добывал и перерабатывал 1,5 млн. кубометров песков и выполнял вскрышные работы в объеме 2,0-2,5 млн. кубометров в год. Добыча в карьерах в последние годы снизилась в 5-10 раз. Полученное шлиховое золото перерабатывают на аффинажном заводе в ГП «Востокредмет». ГОК «Востокредмет» основан в 1945 г. для добычи и переработки ураносодержащего сырья. Предприятие в советский период выпускало до 2000 тн урана в год в виде закиси-окиси природного урана.

1.3. Безопасность труда на рабочем месте

С 1993 г. Таджикистан стал членом Международной организации труда (МОТ). Соблюдение международных трудовых норм является важным аспектом процесса формирования труда на основе уважения прав человека и главенства закона. Таджикистан ратифицировал восемь основных конвенций, 39 технических конвенций, закрепляющих основополагающие принципы и права в сфере труда, две из четырех приоритетных конвенций в области управления: №81 «Об инспекции труда в промышленности и торговле» и №122 «О политике в области занятости». Эти международные трудовые нормы вошли в национальную

законодательную базу. Несмотря на принятие международных документов и обязательств, в сфере безопасного труда существует ряд проблем, таких как детский труд. Так, например, в 2009 году 180 тыс. детей возрастом до 15 лет были вовлечены в детский труд, что составляет 34,4% всего детского населения страны (для сравнения в 2004 году таких детей было 134,7 тыс. или 25,4%). В сельских местностях дети обычно привлекаются на сельскохозяйственные работы по выращиванию агрокультур, где применяются различные химические вещества в качестве пестицидов. Другой негативный пример использования детского труда в республике - это работа детей на автозаправочных станциях, где они имеют непосредственный контакт с опасными горюче-смазочными материалами.

Трудовой кодекс Республики Таджикистан от 1997г. закладывает комплексную правовую основу, закрепляя права и обязанности работодателей и работников. Кодекс регулирует формы трудовых договоров, указывает, что «продолжительность рабочего времени на предприятии не может превышать 40 часов в неделю, причем для лиц, работающих в тяжелых или вредных условиях, устанавливается сокращенное рабочее время». В Трудовом кодексе РТ были впервые заложены основы охраны и безопасности труда. Принятый Закон «Об охране труда» №517 от 19 мая 2009 г. представляет более подробную правовую базу и отражает современные подходы в сфере охраны труда. Однако в связи с отсутствием достаточного количества рабочих мест, отсутствия рынка труда, др. население принимает почти все условия работодателя. Отдельные работодатели принимают неквалифицированных работников на низкие заработные платы без знания характера работы, воздействия производственных факторов и способов защиты. Наблюдается отсутствие спецодежды для выполнения тех или иных работ требующих индивидуальной защиты. В связи с увеличением числа частных компаний, работодатели не обращают должного внимания на охрану и безопасность труда.

В стране действует Страновая программа достойного труда на период 2011-2013 годы (СПДТ). Реализация СПДТ проходит в рамках общей концепции достойного труда, которая является частью Национальной стратегии развития Республики Таджикистан до 2015 года, одним из приоритетов которой является улучшение условий труда. В декабре 2012г. Правительством РТ разработана и утверждена Национальная программа по охране труда на 2013-2016 годы, трехсторонними партнерами (Правительство, работодатели и профсоюзы) разработан ряд трудовых соглашений. Большую тревогу по-прежнему вызывают условия труда и отсутствие прав на безопасный труд огромного числа трудовых мигрантов. По официальным данным число трудовых мигрантов составляет более 520 тысяч человек, а по оценочным данным - более 1 млн. человек.

Во всех промышленных предприятиях, научных организациях, учебных заведениях РТ, имеющих химические лаборатории, широко распространены и используются инструкции безопасного труда для сотрудников лабораторий. Инструкции содержат правила и требования по безопасности труда перед началом работы, во время работы, после ее окончания, требования пожарной безопасности при ведении работ. Требования безопасности труда при хранении и транспортировке химических веществ согласно ПОТ РМ-027-2003 и текст инструкции безопасного труда приведены в приложении 2 к отчету.

1.4. Использование химических веществ в сельском хозяйстве

Стратегия земледелия Таджикистана в течение многих десятков лет строилась главным образом на усиленном наращивании средств химизации. Это привело к обострению медико-экологической обстановки в нашей стране и во всем мире в целом. В 1959 г. на душу населения республики приходилось 5 кг химических продуктов, применяемых в сельском хозяйстве, детей с генетическими отклонениями рождалось 0,74% от общего числа рожденных. В 1983 г. масса химических препаратов, поступивших на сельхозугодья страны, возросла до 25 кг на душу населения, число детей, родившихся с генетическими нарушениями, возросло до 16,5%. Из всех химических веществ, которые поступают в организм человека с воздухом, водой, пищей, наиболее опасными считаются пестициды. Стойкие пестициды способны накапливаться в

жировой ткани людей и животных, отрицательно воздействуя на нервную и сердечно-сосудистую системы.

Нерациональное применение пестицидов в сельском хозяйстве республики привело к их накоплению в почве, пищевых продуктах. Накопление стойких химических веществ в продуктах питания чаще всего связано с нарушением правил и регламента их применения, с завышением рекомендуемых доз препарата, несоблюдением сроков последней обработки растений перед сбором урожая (время ожидания) и др. Во многих случаях причиной загрязнения пестицидами фуражных культур является выращивание их в междурядьях обработанных садов. Содержание хлорорганических и фосфорорганических пестицидов в продуктах животного происхождения также связано с обработкой ими убойного и молочного скота в целях борьбы с эктопаразитами. Избыток биогенных веществ загрязняет окружающую среду, пресные воды и даже угрожает озоновому слою стратосферы. Нитраты накапливаются выше допустимых норм не только в воде, но и в растениях - как в продовольственных, так и в кормовых. Из нитритов могут образовываться нитроамины, обладающие канцерогенным эффектом.

Производство минеральных удобрений в Таджикистане практически прекращено, закупать качественную подкормку для питания растений фермерским хозяйствам извне очень дорого. На рынках можно приобрести «дешевый» товар, обозначенный как минеральные удобрения (селитра), у продавца зачастую на него нет сертификата соответствия, маркировки и даже страны-производителя.

В рамках проекта «Интегрированный подход к продвижению Центрально Азиатских малых и средних предприятий по переработке орехов, сухофруктов и меда», финансируемого ЕС (2012), произведен анализ ситуации, дано технико-экономическое обоснование и потенциал органических продуктов, производимых в Таджикистане. Таджикская органическая продукция имеет право на существование и развитие. Развитию органического продукта в стране препятствуют слабые законодательные и регулирующие акты, нет государственной поддержки и правительственных программ по органическому сельскому хозяйству.

С целью охраны здоровья людей и окружающей природной среды в Таджикистане принят Закон «О производстве и безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», согласно которому государственное управление в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами осуществляется Правительством РТ. Органы исполнительной власти, осуществляющие государственную регистрацию пестицидов и агрохимикатов, дают разрешение на их производство, применение, регистрацию, транспортировку, хранение, уничтожение, рекламу, ввоз, пр.

В соответствии с новым **Законом «О защите растений»** от 16 апреля 2012 года, № 817, Правительство Республики Таджикистан назначило Государственное учреждение по защите растений и химизации сельского хозяйства при Министерстве сельского хозяйства уполномоченным органом в области защиты растений, который даёт разрешение на применение, транспортировку, хранение, уничтожение пестицидов. Регистрацию пестицидов производит Комиссия по химической безопасности при Правительстве Республики Таджикистан, рабочая группа Комиссии находится под юрисдикцией Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан.

Министерством сельского хозяйства РТ на основе Закона «О защите растений» разрабатываются нормативно-правовые акты по реализации данного Закона. В ходе инвентаризации пестицидов проведенной в рамках Проекта GCP/RER/035/TUR «Инициатива по контролю над пестицидами и борьбе с вредителями в Центральной Азии и Турции» в Таджикистане обследовано 35 складов, которые содержат 1135 тонн устаревших пестицидов; около 23 тонн загрязнённых материалов; 3365 тонн загрязнённой почвы; 550 кг пустой тары.

Программа по борьбе с вредителями и болезнями садов и виноградников республики Таджикистан на 2011-2015 гг. (Утверждена постановлением Правительства Республики Таджикистан 3 декабря 2010 г. №625) разработана с учетом изучения передового опыта по результатам проведенных учеными и специалистами исследований и анализа

фитосанитарного состояния садов и виноградников. Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан, все другие заинтересованные организации и фермерские хозяйства должны обеспечить проведение мероприятий по борьбе против вредителей и болезней садов и виноградников, на основе внедрения научных достижений и рекомендаций. Государственному учреждению по защите растений и химизации сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства РТ совместно с местными исполнительными органами государственной власти поручено усилить в каждом регионе республики прогнозирование развития и распространения основных вредителей и болезней садов и виноградников. Защитные мероприятия включают профилактические, механические, агротехнические, биологические и химические методы. Одним из перспективных методов защиты растений является биологический. Он основан на совместном применении энтомофагов и микроорганизмов в целях замены основных химических обработок приемами биологической борьбы с сельскохозяйственными вредителями. Однако в настоящее время ведущим методом защиты растений в республике остаётся химический метод, в связи с чем Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Таджикскому аграрному университету поручено разработать для работников садоводческо-виноградарческой отрасли республики инструкции и рекомендации по передовой технологии борьбы против вредителей, болезней и вновь ввозимых пестицидов.

Программа по борьбе с саранчой в республике Таджикистан на 2011-2015 годы (от 30 октября 2010 г. №573). В Республике Таджикистан до 2003 года функционировало Специализированное государственное учреждение по борьбе с саранчой. После ликвидации Специализированного государственного учреждения по борьбе с саранчой в составе Государственного учреждения защиты растений и химизации сельского хозяйства был организован небольшой отдел по борьбе с саранчой в составе 3-х специалистов. С учетом сложившейся ситуации постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 ноября 2007 года №595 было создано Государственное республиканское унитарное предприятие «Борьба с саранчой». На данный момент основным методом борьбы с саранчовыми является химический метод. Для выполнения данной Программы необходимо импортировать химические средства против саранчовых из зарубежных стран, так как они более высококачественные и действенные.

В Республике Таджикистан использование пестицидов и их смесей производится согласно «Перечня химических и биологических препаратов, разрешенных для применения в Республике Таджикистан», утверждённого Комиссией по химической безопасности Республики Таджикистан №4 от 11 июня 2004 года. Обновленный Перечень в настоящее время находится в процессе обсуждения и одобрения Правительством РТ.

Постановлением Правительства №477 от 31 августа 2012 года утвержден перечень особо опасных вредных организмов: саранчовые; тутовая огнёвка; полевые грызуны; вредная черепашка; фитофтороз картофеля; желтая ржавчина; бурая ржавчина.

В Таджикистане за последние годы открывается доступ к новым средствам защиты растений, ранее неиспользовавшимся в нашей республике. В 2010г. вышел в свет «Справочник по защите растений» (Джалилов А., Вахидов А.), в котором даются понятия и рекомендации о новых средствах защиты растений. Справочник разработан учеными и специалистами Министерства сельского хозяйства РТ при финансовой поддержке Европейского Союза в рамках проекта «Содействие созданию национальной консультативной службы в сфере сельского хозяйства в Таджикистане» (SENAS). В справочнике представлена



информация о применяемых в республике и перспективных средствах защиты растений (СЗР), об их правильном и безопасном применении против вредителей, болезней и сорняков на основных выращиваемых культурах. Справочник предназначен для специалистов и консультантов по сельскому хозяйству, организаций, занимающихся реализацией средств защиты растений и заинтересованных фермеров. Справочник содержит следующие главы:

Общие понятия о СЗР, Как проводить обработки, Характеристика средств защиты растений, Вредители, болезни и сорняки сельскохозяйственных культур, Применение СЗР на культурах, Поставщики средств защиты растений, Биологические лаборатории и фабрики, поставляющие биологические средства защиты растений, Алфавитный указатель препаратов по торговым названиям, Алфавитный указатель препаратов по действующим веществам, Литература.

Печатную версию данного справочника можно приобрести в агро-магазинах республики. Имеется также возможность пользования этим справочником в режиме он-лайн.

ОО «САС КОНСАЛТИНГ»:

735700, Таджикистан, г. Худжанд, ул. Барака Бабаева 2, 2-й этаж

тел: +992 (3422) 63608, +992 (48) 7012484, +992 (92) 8242424

web-site: <http://www.agroinform.tj>

facebook: <http://www.facebook.com/agroinform.tj>

e-mail: info@agroinform.tj

Воздействию пестицидов подвержено в первую очередь сельское население республики. В стране существует проблема устаревших пестицидов, часть из которых находится в старых складских помещениях, большинство из которых были приватизированы и используются не по назначению. Имеются случаи, когда местные органы управления выделяют земельные участки под строительство жилья рядом или на месте бывшего склада пестицидов. Вместе с тем, в виду отсутствия надлежащего контроля за Предельно-допустимыми концентрациями (ПДК) пестицидов в производимых сельскохозяйственных продуктах существует реальная угроза аккумуляирования остатков пестицидов в организмах у большой группы населения республики.

1.5. Потребительские товары

Республиканский центр по проблемам питания Министерства здравоохранения Республики Таджикистан в соответствии с Законом Республики Таджикистан “Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения” разработал санитарные правила и нормы по использованию продовольственных товаров (СанПиН 2.3.2.008-11 - мясо, СанПиН 2.3.2. 008-12 - зерновые продукты и хлебобулочные изделия); СанПиН 2.1.4.004-07-гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества; СанПиН 2.1.4.005-07 - требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения, санитарная охрана источников.

Санитарно-гигиенические правила и нормы предназначены для органов государственной исполнительной власти и органов местного самоуправления, предприятий, организаций, учреждений и иных юридических лиц, граждан-предпринимателей без образования юридического лица, должностных лиц и граждан, деятельность которых осуществляется в области обращения пищевых продуктов, для организаций, действующих в сфере обязательной сертификации, для организаций Государственной санитарно-эпидемиологической службы, Республики Таджикистан, осуществляющих государственный и ведомственный санитарно-эпидемиологический надзор, а также для других организаций, уполномоченных на осуществлять государственный контроль за качеством и безопасностью продовольствия.

Санитарные правила и нормы содержат следующие основные требования к маркировке пищевой ценности продовольственных продуктов:

- Расфасованные продовольственные товары должны иметь этикетку (вкладыш), на которой необходимо указывать показатели пищевой ценности.
- Сведения о содержании белков, жиров, углеводов и энергетической ценности приводятся в случае, если их количество в 100 г (мл) пищевого продукта превышает 2% от рекомендуемой суточной потребности.

- Сведения о содержании минеральных веществ и витаминов указываются в случае, если их количество в 100 г (мл) пищевого продукта превышает 5% от рекомендуемой суточной потребности.
- Для оценки вклада того или иного пищевого вещества в удовлетворение суточной потребности человека рекомендуется пользоваться «Нормами физиологической потребности в пищевых веществах и энергии».

Специальных списков разрешенных к использованию консервантов пищевых добавок в Таджикистане нет. Требования к пищевым продуктам базируются на нормах советского времени, но за более чем 20 лет появились новые химические соединения и консерванты, широко применяемые в разных странах, но не проанализированные для условий Таджикистана. Кроме того, химические лаборатории страны морально и материально устарели и не могут определить в составе того или иного продукта вредные химические вещества.

В последние годы в стране строятся новые мини заводы: кабельные, мини заводы по производству лакокрасочных изделий, моющих средств, мебели. Одновременно резко увеличился импорт товаров бытового назначения, на рынки республики поступает извне огромное количество потребительских товаров: моющие средства, отбеливатели, краски, парфюмерные изделия, игрушки, пластмассовые изделия, др. товары, происхождение которых вызывает сомнение. Маркировка на этих товарах порой отсутствует, надписи делаются на непонятном для потребителей языке. Часть этих товаров (инсектициды, дезинфектанты) расфасовывается в полиэтиленовые пакеты без маркировки, состава и инструкций по применению. Население приобретает эти товары из-за дешевизны, не имея представления об их назначении.

В стране участились случаи острых отравлений от различных химических веществ. Часто острые отравления наблюдаются из-за попадания ядохимикатов в пищевые продукты. Изучением хронических отравлений в стране не занимается ни одна организация и не проводятся исследования. Особую тревогу вызывает низкий уровень осведомленности населения по вопросам профилактики острых отравлений от химических веществ.

Сегодня на рынках страны значительная часть завозимых строительных материалов не отвечает общепринятым нормам качества. Главная причина – низкий уровень контроля и невозможность привлечения к ответственности производителей за нарушение ГОСТов, разработанные изготовителями технические условия (ТУ) не проверяются. В итоге современные жилые помещения перегружены токсичными выделениями, врачи все чаще фиксируют приступы острых аллергических реакций, заболевания дыхательной и эндокринной систем, онкологию.

Основным источником загрязнения в домах являются полимерные материалы, их обозначают терминами: ПВХ, ДВП, ПВА, ДСП. Эти материалы применяют для отделки стен, герметизации, теплоизоляции, гидроизоляции, добавляют в лакокрасочные материалы, шпатлевки, клеи, используют при изготовлении линолеумов, ковровых покрытий с искусственными нитями и в производстве мебели из древесностружечных плит (ДСП, ДВП). Уровень вредных химических веществ незначителен в отдельно взятом отделочном материале, но когда их много и они сконцентрированы в одном помещении (мебель из ДСП, искусственный ковролин или линолеум, пластиковые окна, обои), то совместно они источают высокий уровень токсинов, снижающий иммунитет человека.

Особенно опасны изделия из дешевого китайского или турецкого ПВХ (поливинилхлорид). ПВХ – очень распространенный и почти универсальный материал. Часто в дешевых изделиях присутствуют высокие концентрации диоксина, мощного канцерогена. Пенополистирол относится к легко возгораемым материалам, его используют для утепления помещений, невзирая на его пожароопасность. До сих пор в стране при проведении строительных работ используется асбест, несмотря на то, что асбест является мощным канцерогеном.

Отдельные виды ковролина опасны для людей при неправильной уборке, в нем собираются пылевые клещи. В синтетических лаках для окрашивания паркета содержатся

ксилол и толуол, паркетный клей на основе ацетона и толуола, низкокачественные моющие обои также являются канцерогенно опасными. В большей части товаров, которые мы часто покупаем, присутствуют дешевые, но плохо проверенные химические вещества массового производства (в составе продукта они обозначаются в форме различных Е, а также словами идентичными натуральному, усилитель вкуса, усилитель цвета и т.д.). Цена этих продуктов не слишком высока, но за беспечность и доверчивость население платит ценой своего здоровья, а иногда – жизни.

Особое место в структуре химических загрязнений в Таджикистане занимают пестициды.

Таджикистан в период Советского Союза был сырьевой базой текстильной промышленности СССР. При выращивании монокультуры хлопчатника на хлопковых плантациях республики применялись химические средства борьбы с вредителями хлопчатника с многократным превышением предельно допустимых концентраций ДДТ. В 1960-1980 гг. пестициды разбрасывались при помощи сельскохозяйственной авиации, кратность обработки полей достигала 6-12 раз. Повышенное содержание хлорсодержащих гербицидов отмечалось как в почве, так и в сельскохозяйственных продуктах. Ассортимент используемых пестицидов составлял в этот период свыше 50 наименований, приоритетными из которых были ГХЦГ, фозолон, би-58, хлорофос, тиодан, продан. Среди них до 42% были высоко и средне токсичные пестициды, около 17% – стойкие в окружающей среде. Сегодня из-за отсутствия средств, хозяйства не способны приобретать химические средства защиты растений, ввоз их в республику сократился более чем в 15-20 раз. Если раньше для повышения урожайности сельхозкультур использовалось 17 агротехмероприятий от вспашки до вспашки, сегодня – в несколько раз меньше. Причина – несоответствующая техника, неграмотность, воровство. Введение удобрений в почву зачастую неверно, они посыпаются сверху на растения, а не вносятся в почву.

Неудовлетворителен контроль ввоза пестицидов в республику, в настоящее время им в большинстве случаев занимаются случайные люди и частные предприниматели. В 2008 г. общественной экологической организацией ФПГИ, Дастгири-Центр при поддержке IPEN было проведено исследование по нелегальной торговле пестицидами и их использованию в республике. Членами ФПГИ был посещен Вахшский могильник пестицидов, проведены рейды по пяти рынкам Душанбе и прилегающим к городу рынкам, складам, были закуплены пакетики всех видов нелегально продаваемых химикатов, на всех было название «дуст». Однако ДДТ был обнаружен не во всех пакетах, в больших количествах он был в составе проб с Вахшского могильника и рынка Чорво (скот). В составе ряда проб из рынков было выявлено неизвестное химическое вещество. Исследование позволило сделать вывод, что пестициды завозятся в Таджикистан чаще всего нелегальным путем через частных предпринимателей и коммерсантов из других соседних стран: Афганистан, Китай, Узбекистан, др. В рамках проекта был также организован Круглый Стол на 1-м канале Республиканского телевидения, во время которого состоялся прямой разговор ведущих специалистов-химиков страны со зрителями по проблемам использования пестицидов в республике и развитию органического сельского хозяйства.

Рынок Таджикистана заполнен «дешевыми» товарами. Сегодня практически все, что окружает нас, имеет надпись «Made in China», начиная от бытовой техники и ширпотреба до продуктов питания, с иероглифами, зачастую без маркировки. Причем вся эта продукция нередко низкого качества. Мало кто из покупателей интересуется надписями на этикетках, сертификатами либо другими документами, подтверждающими качество товара.



В приложении 3 к отчету приводится статья из газеты Азия-плюс «Китайские товары завоевали рынок» (04.04.2013), в которой журналист комментирует письма населения республики, обеспокоенного заполнением рынков страны некачественными предметами и товарами повседневного спроса.

Права потребителей в Таджикистане защищаются законом Республики Таджикистан «О защите прав потребителей» (6.10.2008г. №424, 436), который регулирует отношения, возникающие между потребителем и изготовителем - продавцом товаров, услуг, исполнителем заказов, работ, др. Однако мало кто из потребителей республики пользуются возможностями защиты своих прав в рамках этого закона.

1.6. Транспортировка химических веществ

Химические грузы разнообразны. Они обладают различными характеристиками и свойствами: могут быть неопасными, условно опасными и опасными, взрывчатыми, легковоспламеняющимися, неустойчивыми, ядовитыми, инфекционными, радиоактивными, едкими, коррозионными.

Согласно «Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утвержденным постановлением Правительства РТ № 314 от 4.07. 2003 года (раздел I, часть 2) к «**опасным грузам** относятся вещества и предметы, которые при транспортировании, выполнении погрузочно-разгрузочных работ и хранении могут послужить причиной взрыва, пожара или повреждения транспортных средств, складов, устройств, зданий и сооружений, а также гибели, увечья, отравления, ожогов, облучения или заболевания людей и животных». Опасные грузы по своим химическим свойствам подразделяются на классы, в частности к «классу б» относятся ядовитые и инфекционные вещества, способные вызвать смерть, отравление или заболевание при попадании внутрь организма или при соприкосновении с кожей и слизистой оболочкой.

Транспортный комплекс Республики Таджикистан объединяет автомобильный, воздушный, железнодорожный транспорт. Важнейшими задачами государственной политики в области развития транспортного комплекса на период до 2015 года являются:

- формирование единого транспортного пространства на территории республики как обязательного условия существования единого внутреннего рынка;
- обеспечение безопасного функционирования и снижение негативного воздействия транспорта на окружающую среду до уровня, соответствующего международным нормам;
- интеграция транспортного комплекса в мировую транспортную систему, формирование на территории республики конкурентоспособных международных коридоров с максимальным использованием географического положения и транзитных возможностей Таджикистана;
- активное участие республики в международном проекте «ТРАСЕКА»;

Перевозка опасных химических веществ и материалов осуществляется в порядке, установленном законодательством РТ и правилами перевозок опасных грузов на соответствующих видах транспорта, утверждаемых уполномоченным органом по согласованию

с заинтересованными ведомствами (Закон РТ «О транспорте», 29 ноября 2000 г. № 22 с дополнениями в 2007г.). Перевозка взрывчатых материалов в качестве ручной клади и багажа без разрешения органов внутренних дел и без специальных устройств, обеспечивающих их безопасность от взрыва, запрещается.

Согласно Закону РТ «О производстве и безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (22 апреля 2003 года, №1) транспортировка пестицидов и агрохимикатов допускается только в специально оборудованных транспортных средствах. При транспортировке пестицидов и агрохимикатов необходимо соблюдать требования, которые установлены законодательством РТ и издаваемыми специально уполномоченным органом правилами, которые исключают возможность негативного воздействия пестицидов и агрохимикатов на здоровье людей и окружающую среду (статья 20). Транспортные средства, использованные для перевозок подкарантинного растительного материала, подлежат обязательной очистке или в случае необходимости, обеззараживанию в соответствии с правилами и нормами обеспечения карантина растений (Закон РТ «О карантине растений», 26 марта 2009 года №498, статья 12).

Правила транспортировки опасных грузов железнодорожным транспортом (1996 г.) регулируют перевозку опасных грузов железнодорожным транспортом в странах СНГ. Правилами установлены требования к таре, упаковке и маркировке в ходе перевозки опасных грузов, а также вагонов и железнодорожных контейнеров в соответствии с размещенными в них опасными грузами.

Правила транспортировки опасных грузов автомобильным транспортом (2003 г.) определяют выбор маршрута перевозки, координации перевозки с соответствующими центральными органами, требования к автотранспорту и квалификации водителя, аварийную сигнализацию в случае крайней необходимости и т.д.

Правила государственного надзора за пожарной безопасностью ПГНПБ-Р-1-10 (3 мая 2010 г.) при транспортировке опасных грузов предусматривают стандарты и технические условия на продукцию (тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку и рассыпание груза, обеспечивать сохранность груза и безопасность перевозки). При перевозке взрывопожароопасных веществ на транспортном средстве, а также на каждом грузовом месте, должны быть знаки безопасности. Автоцистерны с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями должны быть оборудованы средствами пожаротушения и промаркированы в соответствии со степенью опасности груза. Взрывопожароопасные грузы, которые выделяют легковоспламеняющиеся, ядовитые, едкие, коррозионные пары или газы, становятся взрывчатыми при высыхании, могут опасно взаимодействовать с воздухом и влагой, а также грузы, обладающие окисляющими свойствами, должны быть упакованы герметично. Не разрешается погрузка в один вагон или контейнер опасных грузов разных групп, а также некоторых опасных грузов, входящих в одну группу, не разрешенных к совместной перевозке.

Санитарные правила для хранения, перевозки и применения пестицидов в сельском хозяйстве (№1123-73 от 20 сентября 1973 г.) регулируют условия применения пестицидов (перевозка, хранения, обращение и др.) для предотвращения загрязнения окружающей среды.

1.7. Обмен информацией об опасности производимой продукции

Основным координирующим органом по вопросам химических веществ является Комиссия по химической безопасности Республики Таджикистан (Химкомиссия). Она была образована Постановлением Правительства Республики Таджикистан № 92 от 3 марта 2003 г., в июле того же года утверждено Положение Химкомиссии. В июне 2011 г. внесены изменения в состав членов химической комиссии, возглавляет ее заместитель Премьер – министра РТ - куратор химической отрасли республики. Химкомиссия является органом, координирующим деятельность министерств и ведомств Республики Таджикистан в сфере обеспечения химической безопасности граждан, общества и государства. Одними из основных задач комиссии являются:

- рассмотрение предложений на проведение испытаний и регистрацию химических веществ, биологических препаратов, принятие по ним решений
- утверждение «Перечня химических веществ и биологических препаратов, разрешенных для применения в РТ», внесение в него изменений и дополнений.

Однако в положении о Комиссии нет полномочий по разработке перечня запрещенных химических веществ и биологических препаратов для применения в РТ. Транзит через территорию РТ химических веществ и биологических препаратов, не включенных в Перечень разрешенных для применения в РТ, осуществляется по решению Комиссии. При закупке и получении реактивов не всегда соблюдаются правила по безопасной транспортировке. Это происходит по различным причинам. Во-первых, не всегда о маркировке груза информирован водитель транспорта. Во-вторых, отсутствует описание груза из-за общей фасовки или тары. В-третьих - ошибка правил хранения грузов с химическими веществами на складах до поступления в лаборатории или по месту назначения. Главный фактор этих проблем – плохая информированность на всех этапах складирования, перемещения, хранения грузов.

Обмен информацией представляет одну из сложных проблем в организации работ и управлении химическими веществами. Передача информации с низших уровней на высшие (обмен информацией по восходящей) обычно происходит в форме отчетов, предложений и объяснительных записок. Обмен информацией внутри подразделения происходит путем регулярных – обычно один раз в неделю заседаний, обсуждений и решения проблем в производстве или обслуживании. Между секторами и ведомствами обмен информацией нужен для координации задач и действий. В реальности такие коммуникации не соблюдаются. Причина в слабой связи и координации между ведомствами, в недостаточно развитой Интернет-сети, нет достаточно технически обученных кадров, владеющих средствами передачи информации, др.

Чаще всего обмен информацией по вопросам опасности химической продукции в стране происходит через проведение конференций, семинаров, тренингов, реализацию пилотных проектов, впоследствии тиражируемых по территории республики, выпуск и распространение печатных изделий, брошюр, статей, сайтов министерств и ведомств, др. Необходимо отметить важную роль общественных экологических организаций (ОО) республики в нахождении, предоставлении, распространении и обмене информацией по вопросам химических загрязнений. Часто именно общественные организации в силу их инициативности, эрудиции, потенциала, независимости становятся инициаторами привлечения внимания к проблемным вопросам по химическим загрязнителям, привлекая международные финансовые организации, и решая их в сотрудничестве с государственными органами и частными структурами республики.



Глава 2. Национальное законодательство Республики Таджикистан по управлению химическими веществами

Конституция Республики Таджикистан и Закон «Об охране природы» являются основными юридическими инструментами, регулирующими национальную политику по охране окружающей среды и управлению отходами.

В Республике Таджикистан обращение химических веществ регулируется на всех этапах их жизненного цикла законодательными и другими нормативно-правовыми документами: указы Президента Республики Таджикистан, законы, постановления Правительства Республики Таджикистан, приказы отдельных министерств и ведомств. Конкретные требования к обращению химических веществ, их оценке, обеспечению безопасности при использовании, хранении, транспортировке, удалении регламентируются рядом отраслевых документов, таких как, государственные стандарты, технические регламенты, инструкции, санитарные нормы и правила, и нормы и правила, др.

Закон РТ «О безопасности» (28 июня 2011, №721) заменил закон от 1993 года. Настоящий Закон определяет правовые основы обеспечения безопасности человека и гражданина, общества и государства, регулирует систему обеспечения безопасности, ее функции, цели и основные направления, устанавливает полномочия Президента Республики Таджикистан, органов государственной власти и организаций, независимо от их организационно-правовой формы. Обеспечение продовольственной безопасности выполняется содействием повышения роли общественных и коммерческих организаций в вопросах обеспечения продовольственной безопасности (Статья 19).

Обязанностями соответствующих государственных органов, организаций, независимо от их организационно-правовой формы, должностных лиц и граждан являются: защита окружающей среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов; недопущение неконтролируемого ввоза в Республику Таджикистан экологически опасных технологий, веществ и материалов; предотвращение радиоактивного и химического загрязнения, бактериологического заражения территории страны; сокращение масштабов применения экологически опасных и несовершенных технологий; предотвращение и ликвидация негативных экологических последствий хозяйственной и иной деятельности (Статья 22). Согласно этому закону не допускается принятие решений и совершение действий (бездействия) государственными органами, физическими и юридическими лицами, способствующих ввозу на внутренний рынок некачественных и опасных для населения продовольственных товаров.

2.1. Законодательство РТ по промышленности

Закон РТ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» принят в 2004 г., обновлен в 2005, 2007 и 2008 гг. Настоящий Закон регулирует правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направлен на предупреждение аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах, обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий, гарантированного возмещения убытков, причиненных авариями физическим и юридическим лицам, окружающей среде и государству.

К категории опасных производственных объектов в соответствии с настоящим Законом относятся предприятия или их цехаи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества, механизмы, оборудование и технологические производственные процессы (статья 2).

Закон РТ «Об обороте взрывчатых материалов гражданского назначения» (2004) определяет правовую основу и принципы регулирования отношений, возникающих при обороте взрывчатых материалов гражданского назначения на территории Республики Таджикистан. Закон направлен на обеспечение личной безопасности граждан, защиты их

жизни и здоровья, охраны окружающей природной среды, собственности и предупреждение преступных посягательств на общественную безопасность.

В настоящем Законе используются следующие основные понятия и определения: взрывчатые вещества; взрывчатые материалы гражданского назначения; взрывчатые материалы промышленного назначения; взрывчатые материалы технического и бытового назначения; пиротехнические изделия - смеси, изделия на их основе, предназначенные для производства эффектов в виде тепла, света, огня, звука, дыма или их комбинаций в технических и бытовых целях.

Взрывчатые материалы, изготовленные в Республике Таджикистан и ввозимые для применения на ее территории, подлежат обязательной сертификации. Стандартизация и сертификация взрывчатых материалов проводятся в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Таджикистан (статья 9). Пришедшие в негодность и не отвечающие требованиям технических условий и стандартов взрывчатые материалы подлежат уничтожению или утилизации юридическими лицами, имеющими лицензии на разработку, испытания, производство, применение, утилизацию взрывчатых материалов. (статья 20).

2.2. Законодательство РТ по сельскому хозяйству

Закон РТ «О производстве и безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (22.04.2003, №1, обновлен 03.07.2012, №873) устанавливает правовые основы производства и безопасного обращения с пестицидами, в том числе с их воздействующими веществами, а также агрохимикатами с целью защиты здоровья людей и окружающей среды.

В соответствии с установленным законодательством пестициды и агрохимикаты, прошедшие государственную регистрацию и разрешенные к применению на территории Таджикистана, могут свободно реализовываться, либо переходить от одного лица другому. Не допускается оборот пестицидов и агрохимикатов, которые не внесены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Республики Таджикистан. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Республики Таджикистан, создается специально уполномоченным государственным органом, осуществляющим организацию регистрационных испытаний и государственную регистрацию пестицидов и агрохимикатов.

Хранение пестицидов и агрохимикатов разрешается в специализированных хранилищах, предназначенных только для их хранения. Бестарное хранение пестицидов запрещается. При хранении пестицидов и агрохимикатов необходимо соблюдать требования, исключающие причинение вреда здоровью людей и окружающей среде. Правила хранения, порядок применения, безопасность применения обеспечивается соблюдением установленных регламентов и правил применения пестицидов и агрохимикатов, исключающих их негативное воздействие на здоровье людей и окружающую среду. Пестициды и агрохимикаты применяются только при использовании специальной техники и оборудования.

Физические и юридические лица, осуществляющие оптовую и розничную торговлю, имеют право приобретать и реализовывать пестициды и агрохимикаты, прошедшие государственную регистрацию и внесенные в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории республики, в соответствии с законодательством Республики Таджикистан.

Реализация пестицидов ограниченного использования, обезвреживание, утилизация, уничтожение, захоронение пришедших в негодность и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов, а также тары из-под них осуществляются лицами, имеющими специальную профессиональную подготовку. Методы уничтожения пришедших в негодность и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов, а также тары из-под них разрабатываются изготовителями пестицидов и агрохимикатов по согласованию со специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды и специально уполномоченным государственным органом в области государственного санитарно-эпидемиологического надзора (статьи 22-24).

Закон РТ «Об охране и использовании растительного мира» (17.05.2004, № 31). закрепляет принципы государственной политики Республики Таджикистан в области охраны и рационального использования растительного мира, определяет правовые, экономические и социальные основы в этой сфере и направлен на сохранение и воспроизводство ресурсов растительного мира. Выдвигает требования о защите объектов растительного покрова от антропогенных воздействий; защите почв от водной эрозии, селей, затопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, засорения, загрязнения промышленными и бытовыми отходами и стоками, химическими и радиоактивными веществами и других процессов разрушения (статья 10).

При применении средств защиты растений, регуляторов их роста, минеральных удобрений и других препаратов, используемых в народном хозяйстве, должны учитываться требования охраны дикорастущих растений, образуемых ими природных растительных сообществ и среды их произрастания. Применение химических средств защиты растений и других препаратов в целях уменьшения их вредного влияния на растительный мир и окружающую среду должно сочетаться с агротехническими, селекционно-генетическими, биологическими и другими мероприятиями.

Закон РТ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» (15.07.2004г., №56). Настоящий Закон устанавливает правовые основы государственного регулирования обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Обязывает осуществлять производство сельскохозяйственной продукции способами, обеспечивающими воспроизводство плодородия земель, исключаящими неблагоприятное воздействие на окружающую природную среду; соблюдать стандарты, нормы, нормативы, правила и регламенты проведения агротехнических, агрохимических, мелиоративных, фитосанитарных, противоэрозионных мероприятий; представлять в соответствующие органы исполнительной власти сведения об использовании агрохимикатов и пестицидов в порядке, установленном нормативными правовыми актами Республики Таджикистан. Закон направлен на разработку стандартов, правил, норм, регламентов обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения; разработку планов мероприятий по реабилитации земель сельскохозяйственного назначения, загрязненных радионуклидами, тяжелыми металлами и другими вредными веществами; контроль за качеством агрохимикатов и пестицидов, используемых в целях обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения и безопасным обращением с ними;

Агрохимическое обслуживание осуществляется организациями, независимо от их организационно-правовых форм, осуществляющими деятельность в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, а также гражданами, осуществляющими индивидуальную предпринимательскую деятельность в области улучшения плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

Закон РТ «О зерне» (28 июля 2006 г., № 200). Настоящий Закон регулирует отношения, возникающие в процессе производства, очистки, хранения и реализации зерна, управления качеством зерна и заготовки продовольственного, фуражного и семенного зерна в Республике Таджикистан. Состав производимых и ввозимых в республику зерновых продуктов анализируется и оценивается по химическим, биологическим, токсикологическим и радиологическим показателям (статья 15).

Закон РТ «Об охране почв» (16 октября 2009 г., № 555). Настоящий Закон определяет основные принципы государственной политики, правовые основы деятельности органов государственной власти, физических и юридических лиц в целях рационального и бережного использования почв, сохранения качества, плодородия и защиты почв от негативных явлений и регулирует комплекс отношений, связанных с охраной почв. Нормативы качества почвы включают показатели предельно допустимых концентраций химических, радиоактивных, биологических веществ и микроорганизмов в почве и допустимых изменений состава, строения

и свойств почвы, обеспечивающих выполнение почвой своих функций, и устанавливаются с учетом типа почвы и целевого назначения земель (статья 7).

Закон РТ «О защите растений» (16 апреля 2012 года №817). Определяет правовые, экономические и организационные основы деятельности в области защиты растений и сельскохозяйственной продукции от вредителей, болезней и сорняков. Задачами государственной политики в области защиты растений являются обеспечение благоприятной фитосанитарной обстановки; предупреждение и предотвращение вредного влияния пестицидов на здоровье людей и животных, сельскохозяйственную продукцию и окружающую среду при проведении фитосанитарных мер. Государственные организации по защите растений выполняют фитосанитарный мониторинг вредных и особо опасных вредных организмов, проверку сельскохозяйственной продукции на содержание остаточных количеств пестицидов, нитратов, нитритов и солей тяжелых металлов, контроль проведения производственных испытаний и регистрации пестицидов, обезвреживания пестицидов, состояния специальных хранилищ (статьи 7-8).

Фитосанитарные меры разрабатываются и применяются на основании оценки риска для жизни и здоровья человека, растений или животных, осуществляемых в соответствии с методологией соответствующих международных организаций (статья 9). Государственный запас пестицидов представляет собой определенный объем регулярно обновляемых пестицидов и является государственной собственностью, находящейся в распоряжении уполномоченного органа. Государственный запас пестицидов предназначен для ликвидации непредвиденного массового распространения особо опасных вредных организмов, формируется из объема пестицидов, закупленных за счет средств республиканского бюджета на основе мониторинга и фитосанитарного учета складывающейся фитосанитарной обстановки. Норматив запаса по видам пестицидов и порядок их использования устанавливаются уполномоченным органом. Порядок обезвреживания пестицидов определяется уполномоченным органом по согласованию с государственными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора. Для обезвреживания пестицидов используются специальные хранилища.

Закон РТ «О ветеринарии» (29 декабря 2010 года №674). Настоящий Закон определяет правовые, социальные, организационные, финансово-экономические основы деятельности в области ветеринарии и направлен на обеспечение ветеринарно-санитарного и эпизоотического благополучия, охрану населения от болезней, общих для животных и человека, безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения, ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок для животных. Предусматривает ведение государственных регистров потенциально опасных для животных химических, биологических, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также отдельных видов кормовых продуктов и кормовых добавок, впервые ввозимых на территорию Республики Таджикистан (статья 3).

2.3. Законодательство РТ по охране окружающей среды

Закон РТ «Об охране окружающей среды» (22 июня 2011 года, № 485)

Закон определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды и направлен на предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, организацию рационального использования природных ресурсов и обеспечение экологической безопасности. Закон определяет процесс разработки нормативов в области охраны окружающей среды, к которым относятся: нормативы, установленные в соответствии с химическими и физическими показателями состояния окружающей среды (в т. ч. нормативы ПДК химических веществ); нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) и сбросов вредных веществ. Нормативы ПДВ и сбросов вредных веществ, в том числе патогенных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих окружающую среду, устанавливаются с учетом их общего поступления

от всех без исключения производственных объектов, данных инвентаризации выбросов и сбросов вредных веществ по каждому источнику загрязнения, действующих нормативов ПДК вредных веществ в окружающей среде и ее фонового загрязнения.

Нормативы предельно допустимых остаточных количеств вредных химических веществ, ядохимикатов и биологически вредных микроорганизмов в продуктах питания устанавливаются путем определения минимально допустимой дозы, безвредной для здоровья человека, по каждому виду химических веществ, ядохимикатов, биологически вредных микроорганизмов, продуктов питания. Указанные нормативы разрабатываются органами государственного санитарно - эпидемиологического надзора РТ с учетом требований стандартов, установленных нормативными правовыми актами и утвержденными Правительством РТ.

Экологические стандарты на новую технику, технологию, материалы, вещества и другую продукцию, способную оказывать вредное воздействие на природу, здоровье и генетический фонд человека учитывают экологические требования, обеспечивающие соблюдение нормативов ПДВ на окружающую среду в процессе производства, воспроизводства, хранения, транспортировки, использования (потребления) и утилизации указанных материалов и продукции. **Экологическая сертификация** проводится в целях обеспечения экологически безопасного осуществления хозяйственной и иной деятельности физическими и юридическими лицами. **Экологические требования при использовании химических веществ** в хозяйственной и иной деятельности включают в себя соблюдение правил производства, хранения, транспортировки и применения химических веществ, средств защиты растений и стимуляторов их роста, минеральных удобрений, выполнение установленных нормативов их использования, предупреждение вредных последствий их применения для ОС и здоровья человека.

Список химических веществ и препаратов, разрешенных для ввоза и применения на территории Республики Таджикистан, ежегодно утверждается уполномоченным государственным органом в области охраны ОС по согласованию с органом по государственному санитарно - эпидемиологическому надзору РТ. Ввоз, производство и применение потенциально опасных химических веществ допускается после проведения необходимых экологических и токсико-гигиенических исследований, гигиенической регламентации обращения с ними, установления токсико-гигиенических и экологических нормативов и государственной регистрации этих веществ в установленном Правительством РТ порядке. Применение токсичных химических препаратов, не подвергающихся распаду и активно воздействующих на окружающую среду и здоровье человека, запрещается. Правила охраны ОС в интересах защиты здоровья человека от вредного воздействия химических веществ, применяемых в хозяйственной и иной деятельности, также утверждаются уполномоченным государственным органом республики в области охраны ОС по согласованию с органом государственного санитарно - эпидемиологического надзора РТ. Охрана озонового слоя атмосферы от экологически опасных изменений обеспечивается посредством регулирования производства и использования веществ, разрушающих озоновый слой атмосферы в соответствии с законодательством Республики Таджикистан.

Закон РТ «Об экологической экспертизе» (16 апреля 2012 г., №818) определяет принципы и порядок проведения экологической экспертизы и направлен на предупреждение возможных негативных последствий реализации объектов экспертизы, их неблагоприятного воздействия на здоровье населения, природные ресурсы, окружающую среду, экологическую безопасность общества, включая предотвращение причиненного вреда объектами экспертизы. Задачи экологической экспертизы:

- оценка эффективности, обоснованности и достаточности мер по охране ОС и здоровья населения в объектах экспертизы;
- оценка правильности определения заказчиком или разработчиком проекта степени экологического риска и опасности намечаемой деятельности;

- оценка соответствия экологическим стандартам объектов экспертизы, намечаемых к использованию на стадиях, предшествующих принятию решения об их использовании на территории республики;
- анализ и оценка возможных экологически вредных воздействий объектов экспертизы на здоровье населения, природные ресурсы, окружающую среду, а также возможных социальных, экономических и экологических последствий.

Объектами государственной экологической экспертизы являются проектные и иные документы по планируемой хозяйственной деятельности, которые могут оказать вредное воздействие на окружающую среду; республиканские и местные проекты, отраслевые концепции, прогнозы, программы и схемы, реализация которых связана с использованием природных ресурсов и (или) может оказать воздействие на окружающую среду; градостроительные, архитектурные и строительные проекты; проекты технических нормативных актов, в которых устанавливаются требования в области охраны окружающей среды к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации или оказанию услуг.

Закон РТ «Об охране атмосферного воздуха» (28 декабря 2012 г., №915)

В законе выделены требования в области охраны атмосферного воздуха при сжигании топлива, веществ, смеси веществ, материалов и отходов (используемых в качестве топлива). Закон содержит в себе необходимость соответствия топлива, материалов и веществ требованиям технических нормативных актов, а также соответствия технологического и иного оборудования, предназначенного для сжигания топлива требованиям законодательства РТ об охране атмосферного воздуха, окружающей среды, об обращении с отходами. Сжигание топлива и веществ, используемых в качестве топлива, в местах и (или) устройствах, не предназначенных для сжигания топлива, не допускается. Сжигание не являющихся топливом веществ и смеси веществ, материалов и отходов запрещается, кроме случаев, когда сжигание осуществляется с использованием специальных устройств и соблюдением требований законодательства РТ об охране окружающей среды, в том числе об обращении с отходами.

Охрана климата и озонового слоя Земли от воздействия хозяйственной и иной деятельности обеспечивается путем соблюдения нормативов ПДВ вредных веществ, воздействующих на состояние климата и озонового слоя; сокращения выбросов вредных веществ, вызывающих парниковый эффект; регулирования производства и использования в быту химических веществ, разрушающих озоновый слой; применения мер ответственности за нарушение указанных требований; выполнения других мероприятий, предусмотренных **Законом РТ «Об охране окружающей среды»**.

Выдача разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками допускается разрешением уполномоченного государственного органа в области охраны окружающей среды в порядке, установленном законодательством РТ. В разрешении на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ и условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух сверх нормативов ПДВ запрещаются.

Закон РТ «Об отходах производства и потребления» (в редакции Закона РТ от 25.07.2005г. N 109).

Закон регулирует отношения, возникающие в процессе образования, сбора, хранения, использования, транспортирования, обезвреживания и захоронения отходов, а также государственного управления, надзора и контроля в области обращения с отходами. Закон призван содействовать предотвращению отрицательного воздействия отходов производства и потребления на ОС и здоровье человека при обращении с ними, а также вовлечения отходов в хозяйственно-производственный оборот в качестве дополнительного источника сырья. Согласно этому закону **к категории опасных отходов** относятся отходы, содержащие в своем

составе вещества, обладающие одним из опасных свойств: токсичность, инфекционность, взрывчатость, пожароопасность, высокая реакционная способность; отходы в таком количестве и виде, что представляют непосредственную или потенциальную опасность для здоровья людей и ОС как самостоятельно, так и при вступлении в контакт с другими веществами.

Требования при обращении с опасными отходами: Физические и юридические лица, деятельность которых связана с образованием опасных отходов, обязаны при обращении с ними обеспечить надежную защиту окружающей среды и населения от вредного воздействия. Все опасные отходы по степени их вредного воздействия на человека и окружающую среду подразделяются на классы. Класс опасности отхода определяется его производителем в соответствии с нормативными документами, утверждаемыми уполномоченными органами в области обращения с отходами, санитарно - эпидемиологического, горного и технического надзора в пределах их компетенций.

Размещение опасных отходов допускается только в специально оборудованных для этих целей сооружениях на основании разрешений, выданных в установленном порядке. Физические и юридические лица, осуществляющие обращение с опасными отходами, обязаны вести учет опасных отходов в порядке, установленном органом государственной статистики и уполномоченным органом в области обращения с отходами.

Требования к транспортированию опасных отходов. Транспортирование опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов и специально оборудованных транспортных средств. Порядок транспортировки отходов на конкретных видах транспорта (автомобильном, железнодорожном, водном), требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие необходимые требования по обеспечению экологической безопасности определяются стандартами (нормами и правилами), утверждаемыми государственными органами по надзору за безопасностью и обращению с отходами. Юридическую ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная организация, которой принадлежит данное транспортное средство.

Трансграничное перемещение отходов. Ввоз отходов на территорию республики с целью их захоронения и обезвреживания запрещается. Любое трансграничное перемещение отходов для использования их в качестве вторичного сырья осуществляется только по разрешению, выдаваемому уполномоченным органом в области обращения с отходами и другими уполномоченными государственными органами. Порядок государственного регулирования трансграничных и транзитных перевозок отходов устанавливается Правительством Республики Таджикистан. Контроль по ввозу и вывозу опасных отходов обеспечивается уполномоченными органами государственной исполнительной власти, осуществляющими пограничный, таможенный, экологический и санитарно-карантинный контроль, в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами и признанными Таджикистаном международными договорами.

Нормирование обращения с отходами. Нормативы обращения с отходами утверждаются органами исполнительной власти, функционирующими в области охраны природы, санитарно-эпидемиологического, горного и технического надзора, в пределах их компетенции и в порядке, установленном нормативно-правовыми актами Республики Таджикистан. Отходы, являющиеся объектом купли-продажи или экспорта - импорта, должны проходить сертификацию в порядке, определяемом нормативно-правовыми актами республики.

Государственный учет и отчетность в области обращения с отходами ведется по единой системе. Физические и юридические лица ведут в установленном порядке первичный учет образующихся, использованных, переданных или проданных другим лицам, а также размещенных отходов и представляют отчет по формам и в сроки, определяемые органами государственной статистики и уполномоченным органом в области обращения с отходами, обеспечивая полноту и достоверность представляемой информации.

Экономическое регулирование в области обращения с отходами. За размещение отходов взимается плата с учетом объема их размещения, класса опасности и нормативов размещения. Средства, поступившие от взимания платы за размещение отходов, направляются в соответствующий бюджет.

Государственный кадастр отходов представляет собой систематизированный свод данных по учету отходов, который ведется уполномоченным органом в области обращения с отходами по единой методологии на основе государственных классификаторов технико-экономической и социальной информации.

Закон РТ «Об экологическом мониторинге» (25 марта 2011г., № 707) определяет организационные, правовые, экономические и социальные основы обеспечения экологического мониторинга в РТ и регулирует отношения между органами государственной власти, органами самоуправления поселков и сел, общественными организациями и гражданами в этой области. **Экологический мониторинг при обращении с опасными отходами** осуществляется на всех стадиях обращения с опасными отходами (накопление, транспортировка, обезвреживание, утилизация, захоронение и иные стадии обращения с отходами). Экологический мониторинг проводят юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие соответствующие операции по обращению с опасными отходами, если договором между ними и производителем или собственником опасных отходов не предусмотрено иное.

Закон РТ «Об экологическом аудите» (26 декабря 2011 года, № 785) определяет принципы и порядок проведения экологического аудита в Республике Таджикистан с целью предотвращения вредного воздействия управленческой, хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, жизнь и здоровье населения.

Закон РТ «Об экологической информации» (12 января 2011 года, № 279) определяет правовые, организационные, экономические и социальные основы обеспечения экологической информации в Республике Таджикистан, содействует обеспечению права физических и юридических лиц на получение полной, достоверной и своевременной экологической информации и регулирует отношения в этой сфере. **Право на свободный доступ к экологической информации** гарантируется физическим и юридическим без необходимости пояснять причины заинтересованности в получении экологической информации, в порядке и способом, предусмотренным настоящим Законом.

Экологическая информация не подлежит предоставлению или распространению в случаях: если информация отнесена к государственным секретам в соответствии с законодательством РТ, информация препятствует судебному разбирательству, ведению предварительного расследования, производству дел по административным правонарушениям, разглашение информации причинит вред окружающей среде или создаст угрозу его причинения; государственный орган не располагает запрашиваемой экологической информацией или информация не может быть получена в силу ее отсутствия;

Не допускается ограничение доступа к экологической информации: о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросах сточных вод в водные объекты с превышением нормативов в области охраны окружающей среды или в отсутствие таких нормативов, если их установление требуется законодательством РТ; о сбросах в водный объект химических или иных веществ, их смесей, предметов или отходов; о внесении химических или иных веществ в землю и почву, приведшем к ухудшению ее качества или качества подземных вод.

2.4. Законодательство РТ в области технического регулирования

Закон РТ «О стандартизации» (29 декабря 2010 года № 668) регулирует правовые и организационные отношения в области стандартизации, основные принципы стандартизации, права и обязанности участников работ по стандартизации, обеспечение единой политики в этой области. **Целями стандартизации являются:** обеспечение защиты жизни, здоровья и безопасности человека и гражданина, животных, растений, окружающей среды; обеспечение качества и безопасности продукции и связанных с ней процессов; развитие производства и торговли товарами путем разработки стандартов и документов по стандартизации,

гармонизированных с международными стандартами; устранение технических барьеров в торговле; защита интересов потребителей.

Использование международных стандартов или их разделов, когда они существуют или когда завершается их разработка, принимается в качестве основы для разработки национальных стандартов, за исключением случаев, когда подобные международные стандарты или их соответствующие разделы не эффективны или не подходят достижению поставленных настоящим Законом целей. Режим стандартов должен быть одинаковым как для импортной завозимой продукции, так и для идентичной отечественной продукции в соответствии с международными соглашениями, признанными Республикой Таджикистан.

Разработчиками государственных стандартов могут быть физические и юридические лица, общественные организации или объединения в соответствии с программой разработки государственных стандартов. Государственные стандарты проверяются не реже одного раза в пять лет. **Применение стандартов** является добровольным. В случае, если технический регламент ссылается на стандарт и соблюдение стандарта является единственным образом достижения соответствия с техническим регламентом, тогда такой стандарт применяется как технический регламент. В случае, если технический регламент не ссылается на стандарт и в этом стандарте нет требования по безопасности, использование данного стандарта является добровольным и выполнение его условий является не обязательным. Региональные (межгосударственные) и государственные стандарты применяются непосредственно, а также путем ссылки на них в действующем законодательстве РТ, договорах, контрактах, соглашениях, принятых в установленном порядке. В случае соответствия законодательству РТ стандарты вводятся в действие (если у них нет даты введения) через шесть месяцев после получения их официального издания. Государственные стандарты подлежат открытому доступу, после внесения оплаты предоставляются в соответствии с порядком, установленным уполномоченным государственным органом по стандартизации.

Закон РТ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в редакции Закона РТ от 01.03.2005г. № 81, 29.12.2010г. № 662) определяет виды деятельности, подлежащие лицензированию, устанавливает правовые основы выдачи лицензий на право заниматься определенными видами деятельности, направлен на обеспечение соблюдения стандартов и квалификационных требований для обеспечения защиты интересов и безопасности личности, общества и государства.

Основными принципами осуществления лицензирования являются: обеспечение единства экономического пространства на территории Республики Таджикистан; установление единого перечня лицензируемых видов деятельности; установление единого порядка лицензирования на территории РТ; гласность и открытость лицензирования; **Срок действия лицензий** для лицензируемых видов деятельности, предусмотренных статьей 17 настоящего Закона не менее 5 лет, для лицензируемых видов деятельности, предусмотренных статьей 18 настоящего Закона, - не менее 3-х лет.

К видам деятельности по химическим веществам, на осуществление которых требуется лицензия, относятся: эксплуатация взрывоопасных, пожароопасных, химически опасных производственных объектов; проведение экспертизы промышленной безопасности; производство, хранение, распространение, транспортировка, применение взрывчатых материалов промышленного назначения; производство и распространение пиротехнических изделий, включенных в государственный кадастр взрывчатых веществ; законный оборот наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров (разработка, производство, изготовление, переработка, хранение, перевозка, пересылка, отпуск, реализация, распределение, приобретение, использование, ввоз и вывоз); сбор, использование, обезвреживание, перевоз и размещение опасных отходов; приобретение, реализация, использование, утилизация и уничтожению веществ, разрушающих озоновый слой и продукции их содержащие.

Закон РТ «О техническом нормировании» (19 мая 2009г., №522), действующий с 1 января 2010г., регулирует отношения, возникающие при разработке и утверждении обязательных для соблюдения технических требований к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации отходов, оказании услуг в части безопасности, установлении прав и обязанностей участников этих отношений. В процессе технического нормирования разрабатываются технические регламенты с обязательными для соблюдения техническими требованиями к безопасности продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации отходов.

Закон РТ «О сертификации продукции и услуг» (30.07.2007г. №307)

В условиях контрактов (договоров), заключенных на поставку в Республику Таджикистан продукции, подлежащей обязательной сертификации должно быть предусмотрено наличие сертификата и Знака соответствия, подтверждающих ее соответствие установленным требованиям. Сертификаты или документы об их признании представляют в таможенные органы вместе с грузовой таможенной декларацией и являются необходимыми документами для получения разрешения на ввоз продукции на территорию Республики Таджикистан. Органы таможенного контроля при отсутствии документа, подтверждающего безопасность ввозимой продукции, запрещают ее ввоз до решения вопроса о проведении сертификации или признании зарубежного сертификата, о чем информируют Таджикстандарт.

В 2013 году взамен этого закона введен в действие новый Закон РТ «Об оценке соответствия» (2 августа 2011 г. № 759). Закон регулирует правовые и организационные отношения в области оценки соответствия объектов требованиям технических регламентов и документов в области стандартизации и обеспечивает единую систему государственной политики по осуществлению оценки соответствия. Это включает в себя деятельность по определению соответствия объектов оценки требованиям технических регламентов и документов в области стандартизации: испытание, контроль, сертификация и аккредитация. К объектам оценки соответствия относятся: продукция, процессы разработки, производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции, выполнения работ и оказание услуг; системы управления качеством и окружающей средой; компетентность юридических лиц и персонала.

Уполномоченный орган в области оценки соответствия должен осуществлять государственный контроль и надзор за соответствием объектов оценки соответствия, прошедших сертификацию или подлежащих обязательной сертификации, удостоверяемых соответствующими документами об оценке соответствия, требованиям технических регламентов и документов в области стандартизации.

Документы об оценке соответствия продукции, полученные за пределами Республики Таджикистан, могут быть признаны на основании действующих для Республики Таджикистан международных договоров. Порядок признания указанных документов об оценке соответствия продукции устанавливается международными договорами, а если это не установлено международными договорами, устанавливается уполномоченным государственным органом в области оценки соответствия.

Экологический кодекс Республики Таджикистан

К настоящему времени в Таджикистане при поддержке ОБСЕ разработан проект Экологического кодекса, текст которого в 2013г. прошел ряд открытых обсуждений с общественностью во всех действующих центрах Орхусской Конвенции в республике. Текст Кодекса переведен на таджикский язык и передан на обсуждение в Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ. В 2014г. предполагается передача Экологического Кодекса в Парламент Республики для его рассмотрения и последующего утверждения.

Экологический Кодекс **регулирует правовые отношения** в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов. В законе, кроме основных понятий таких как аварийное загрязнение окружающей среды (ОС), воздействие на ОС, зона

экологического бедствия, др., введены новые: выброс и разрешение на выбросы, допустимый уровень шума, запах, источники повышенной опасности, квота экологической безопасности, наилучшая доступная технология и практики, нормативы качества окружающей среды, опасные и особо опасные вещества, отходы производства, предельно допустимая критическая нагрузка на ОС, подтверждение соответствия, приемлемый экологический риск, природно-ресурсный потенциал (экологическая емкость территории), техническое регулирование, экологический паспорт, экономическая оценка экологического ущерба, экологическое предпринимательство, др.

Отдельная глава Кодекса посвящена **нормированию в области охраны ОС и обеспечению экологической безопасности**, которая включает требования к разработке следующих экологических нормативов: качество окружающей среды, эмиссии, технические удельные нормативы воздействия на окружающую среду, допустимые выбросы и сбросы химических и иных веществ, образование отходов производства и потребления и лимиты на их размещение, допустимое физическое воздействие на окружающую среду, допустимые антропогенные нагрузки на окружающую среду, допустимое изъятие компонентов природной среды, охранных, санитарно-защитных и иных защитных зон, нормативы и гарантии экологической безопасности хозяйственной и иной деятельности, стандарты и лицензирование отдельных видов деятельности в экологической сфере, экологическая сертификация, др.

Техническое регулирование в области окружающей среды подчеркивает важность обеспечения стандартов и технических регламентов для подтверждения соответствия в целях обеспечения экологической безопасности, экологической маркировки, внедрения международных стандартов. Согласно Экологическому Кодексу, природопользователям республики должны будут выдаваться экологические разрешения на эмиссию в окружающую среду и комплексные экологические разрешения.

Согласно Экологическому Кодексу требования в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности при производстве, обращении и утилизации опасных химических веществ состоят из:

1. Производство опасных химических веществ и обращение с ними допускается после проведения необходимых токсиколого-гигиенических и эколого-токсикологических исследований этих веществ, регламентации порядка обращения с ними, установления гигиенических и экологических нормативов для процессов производства и воздействия на окружающую среду и здоровье человека, хранения, транспортировки и использования опасных химических веществ, государственной регистрации этих веществ в порядке, установленном законодательством Республики Таджикистан.
2. Все опасные химические вещества должны быть маркированы таким образом, чтобы давалась основная информация о свойствах, представляемой ими опасности, мерах предосторожности, которые следует предпринимать, и действиях в аварийных ситуациях. Требования к этикеткам и маркировке химических веществ определяются уполномоченными государственными органами Республики Таджикистан в сфере обеспечения экологической безопасности.
3. Для химических веществ и их смесей, внесенных в международные системы регистрации, на этикетках кроме общепринятых химических и торговых названий, должны быть обозначены регистрационные номера.
4. Утилизация опасных химических веществ осуществляется методами захоронения на специальных полигонах, переработки и обезвреживания при наличии проектной и технологической документации, согласованной в порядке, установленном законодательством Республики Таджикистан.

Требования в области охраны ОС и обеспечения экологической безопасности при использовании химических веществ в сельском и лесном хозяйстве:

1. В целях охраны здоровья человека, сохранения растительного и животного мира, охраны окружающей среды устанавливаются нормативы применения в сельских и лесных хозяйствах минеральных удобрений, химических средств защиты растений,

стимуляторов роста и созревания сельскохозяйственных культур, других агрохимических веществ.

2. В целях снижения опасности вредного воздействия химических веществ на окружающую среду и здоровье людей запрещается:
 - складирование минеральных удобрений, пестицидов и других химических веществ в водоохраных зонах;
 - складирование минеральных удобрений, пестицидов и других химических веществ не в специально оборудованных помещениях и с несоблюдением установленных мер охраны окружающей среды и здоровья людей, на водосборных площадях подземных водных объектов, на открытых площадках;
 - использование минеральных удобрений, пестицидов и других химических веществ в зонах заповедного режима на особо охраняемых природных территориях разных видов, предназначенных для сохранения животного мира и природных комплексов в естественном состоянии, а также на участках, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
 - обработка семян пестицидами за пределами специально оборудованных помещений и с несоблюдением установленных мер охраны окружающей среды и здоровья людей;
 - применение пестицидов в период цветения культур, опыляемых насекомыми;
 - оставление в сельскохозяйственных и других угодьях на поверхности земли протравленных семян, не заделанных в почву и доступных для поедания дикими животными.
3. Применение в сельском и лесном хозяйстве токсичных химических веществ, не подвергающихся распаду в окружающей среде, запрещается.

Требования в области охраны ОС и обеспечения экологической безопасности при производстве, обращении и утилизации опасных биологических веществ и биологическом воздействии включают в себя:

1. Производство опасных биологических веществ допускается после проведения необходимых токсиколого-гигиенических и эколого-токсикологических исследований этих веществ, гигиенической регламентации порядка обращения с ними, установления гигиенических и экологических нормативов для процессов производства, хранения, транспортировки и использования опасных биологических веществ и государственной регистрации этих веществ в порядке, установленном законодательством РТ.
2. Все опасные биологические вещества должны быть маркированы таким образом, чтобы давалась основная информация об их свойствах, представляемой ими опасности, мерах предосторожности, которые следует предпринимать, и действиях в аварийных ситуациях. Требования к этикетировке или маркировке биологических веществ определяются уполномоченными государственными органами Республики Таджикистан в области охраны ОС и обеспечения экологической безопасности.
3. Запрещаются производство, разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам, а также созданных искусственным путем, без разрешения, уполномоченного государственного органа в области охраны ОС, основанного на положительное заключение государственной экологической экспертизы и разработанных эффективных мер по предотвращению их неконтролируемого размножения.
4. Требования в области обращения с генетически модифицированными организмами (ГМО) и продуктами устанавливаются законодательством Республики Таджикистан в области биологической безопасности и генно-инженерной деятельности.

Государственная регистрация и учет опасных химических и биологических веществ в Республике Таджикистан ведется Государственным каталогом пестицидов, агрохимикатов и биологических веществ, содержащих базы данных по опасным веществам, применяемым в Республике Таджикистан.

Нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ в почве устанавливаются для оценки состояния почв в интересах охраны здоровья человека и окружающей среды. При этом должны учитываться зонально-климатические особенности, хозяйственный и экологический статус почв. Использование земель, подвергшихся радиоактивному и химическому загрязнению, на которых не обеспечивается получение продукции, соответствующей установленным требованиям, подлежат исключению из сельскохозяйственного оборота. Производство и реализация сельскохозяйственной продукции на таких землях запрещается. Порядок использования земель, подвергшихся радиоактивному и химическому загрязнению, установления охранных зон, сохранения на этих землях жилых домов, объектов производственного и социально-культурного назначения, проведения на них мелиоративных и технических работ определяется правительством РТ с учетом нормативов предельно допустимого уровня радиационного и химического воздействия.

После введения в действие Экологического Кодекса со дня его официального опубликования будут признаны утратившими силу следующие законы:

- Закон Республики Таджикистан «Об охране окружающей среды»;
- Закон Республики Таджикистан «Об экологической экспертизы»;
- Закон Республики Таджикистан «Об экологическом аудите»;
- Закон Республики Таджикистан «Об охране атмосферного воздуха».

2.5. Законы Республики Таджикистан в области социальной защиты населения

Закон РТ «Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения» (№49 от 8 декабря 2003 года) удостоверяет, что государственная регистрация потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, отходов производства и потребления имеющихся, а также впервые ввозимых на территорию Республики Таджикистан отдельных видов продукции (статья 3) проводится в соответствии с порядком, установленным Правительством Республики Таджикистан (от 26.12.11г., №793).

Потенциально опасные для человека химические и биологические вещества и отдельные виды продукции допускаются к производству, транспортировке, закупке, хранению, реализации и применению (использованию) после их государственной регистрации (статья 13).

Продукция, ввозимая на территорию РТ гражданами, индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, применение и (или) употребление которой требует непосредственного участия человека, должна соответствовать санитарным нормам и правилам, а также международным требованиям безопасности и безвредности для человека. Продукция, указанная в части 1 настоящей статьи, допускается к ввозу на территорию Республики Таджикистан при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии ее санитарным нормам и правилам (статья 15).

Критерии безопасности и (или) безвредности для человека атмосферного воздуха в населенных пунктах, на территориях промышленных предприятий, воздуха в местах постоянного или временного пребывания человека, в том числе, предельно допустимые концентрации (уровни) химических, биологических веществ и микроорганизмов в воздухе, устанавливаются санитарными нормами и правилами (Статья 19). Сертификация отдельных видов продукции, работ и услуг, представляющих потенциальную опасность для человека, осуществляется в соответствии с законодательством Республики Таджикистан только при наличии санитарно-эпидемиологического заключения учреждений Службы государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Таджикистан о соответствии такой продукции, работ и услуг санитарным нормам и правилам (26.12.11г., №793) (статья 40).

Закон РТ «О безопасности пищевых продуктов» (№890, 1 августа 2012 года). Пищевые продукты считаются небезопасными, если они содержат микроорганизмы, бактерии-паразиты, бактериальные токсины и химически активные вещества, содержат соли тяжелых металлов, остатки пестицидов, ветеринарные лекарственные препараты, гормональные

препараты, микотоксины и другие вещества в уровнях, выше предусмотренных соответствующими нормативными правовыми актами и документами; содержат добавки, которые не должны быть использованы в определенном виде пищевого продукта или, если содержание разрешенных добавок в пищевом продукте выше предусмотренного соответствующими нормативными правовыми актами и документами; содержат радиоактивные вещества выше нормируемого уровня или, если пищевой продукт облучен выше допустимого уровня. Их органолептические характеристики изменились из-за физических, химических, микробиологических и других процессов; они содержат вещества, которые не прошли токсикологическую оценку, и не проверены на безопасность для потребления человеком, содержат механические примеси; упаковка повреждена таким образом, что может способствовать микробному и химическому загрязнению или изменению (Статья 11).

Координационный совет по безопасности пищевых продуктов создается в соответствии с настоящим Законом с целью осуществления непрерывного мониторинга и оценки безопасности пищевых продуктов, для обеспечения надлежащего уровня защиты жизни и здоровья человека, защиты животного и растительного мира, разработки предложений и оказания научной поддержки и экспертной помощи для принятия конкретных решений, а также разработки нормативных правовых актов в сфере обеспечения безопасности пищевых продуктов. Координационный совет создается из числа представителей министерств и ведомств, уполномоченных в области обеспечения безопасности пищевых продуктов, а также из числа выдающихся общественных, научных деятелей и экспертов, чья профессиональная деятельность связана с обеспечением безопасности пищевых продуктов. Координационный совет действует на основании положения, утвержденного Правительством Республики Таджикистан (Статья 20).

Закон РТ «О защите прав потребителей» (9.12.2004г., №72, 6.10.2008г., №424, 436) регулирует отношения, возникающие между потребителями и изготовителями, исполнителями, продавцами при продаже товаров (выполнении работ, оказании услуг), устанавливает права потребителей на приобретение товаров (работ, услуг) надлежащего качества и безопасных для жизни и здоровья, получение информации о товарах (работах, услугах) и об их изготовителях (исполнителях, продавцах), обеспечивает государственную и общественную защиту интересов потребителей, определяет механизм реализации этих прав.

Права потребителей к качеству и количеству товара (работ, услуг) выражаются в необходимости соблюдения следующих требований:

- Предусматривать в договоре условия, ухудшающие и ограничивающие права потребителя по сравнению с установленными законодательством, запрещается.
- Права и обязанности изготовителя (исполнителя, продавца) по установлению срока службы, срока годности товара (работы), а также гарантийного срока на товар (работу).
- Изготовитель (исполнитель) обязан устанавливать срок службы товара (работы) длительного пользования, в том числе комплектующих изделий (деталей, узлов, агрегатов), которые по истечении определенного периода могут представлять опасность для жизни, здоровья потребителя, причинять вред его имуществу или окружающей среде.
- Срок службы товара (работы) исчисляется единицами времени, а также единицами измерения (километрами, метрами и прочими), в зависимости от предназначения и свойств товара (работы, услуги).
- На продукты питания, парфюмерно-косметические товары, медикаменты, товары бытовой химии и иные подобные товары (работы) изготовитель (исполнитель) обязан устанавливать срок годности.
- Продажа товара (выполнение работы) по истечении установленного срока годности, а также товара (выполнение работы), на который должен быть установлен срок службы или срок годности, но он не установлен, запрещается.

Права потребителей на безопасность товара (работы, услуги) содержат в себе:

- Потребитель имеет право на то, чтобы товар (работа, услуга), при соблюдении установленных правил его использования, хранения, транспортировки и утилизации был безопасен для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды, а также не причинял вред имуществу потребителя. Требования, которые должны обеспечивать безопасность товара (работы, услуги) для жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, а также предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, являются обязательными и устанавливаются законом. Потребитель имеет право на информирование через средства массовой информации о товарах (работах, услугах), представляющих опасность для его жизни, здоровья, имущества и окружающей среды за счёт продавца (изготовителя, исполнителя).
- Изготовитель (исполнитель), обязан обеспечивать безопасность товара (работы) в течение установленного гарантийного срока, срока службы или срока годности товара (работы). Вред, причиненный жизни, здоровью или имуществу потребителя вследствие не обеспечения безопасности товара (работы), подлежит возмещению в соответствии с законодательством Республики Таджикистан.
- Если для безопасности использования товара (работы, услуги), его хранения, транспортировки и утилизации необходимо соблюдать специальные правила, то изготовитель (исполнитель) обязан указывать эти правила в сопроводительной документации на товар (работу, услугу), на этикетке, маркировкой или иным способом, а продавец (исполнитель) обязан довести эти правила до сведения потребителя.
- Товары (работы, услуги), на которые законами или стандартами, установлены обязательные требования, обеспечивающие безопасность жизни, здоровья потребителя, охрану окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, а также средства, обеспечивающие безопасность жизни и здоровья потребителя, подлежат обязательной сертификации в порядке, предусмотренном законами и иными нормативными правовыми актами Республики Таджикистан. Не допускается продажа товара (выполнение работы, оказание услуги), в том числе импортного товара (работы, услуги), без информации об обязательной сертификации, а при необходимости санитарно-эпидемиологического заключения и соответствия требованиям, указанным в шестой части настоящей статьи, а также без алфавитно-цифровой информации - штрихового кода.
- Если причины вреда устранить невозможно, изготовитель (исполнитель) обязан снять такой товар (работу, услугу) с производства. При невыполнении изготовителем (исполнителем) этих обязательств, снятие товара (работы, услуги) с производства, изъятие из оборота и отзыв от потребителей производятся по предписанию уполномоченных органов государственного управления, осуществляющих контроль за качеством и безопасностью товаров (работ, услуг). Убытки, причиненные потребителю в связи с отзывом товара (работы, услуги), подлежат возмещению изготовителем (исполнителем) в полном объеме. Если установлено, что продавец (исполнитель) реализует товары (выполняет работы), представляющие опасность для жизни, здоровья и имущества потребителей, такие товары (работы) подлежат изъятию у продавца (исполнителя) в порядке, установленном законом.

Информация о товарах (работах, услугах) в обязательном порядке должна содержать:

- обозначения стандартов, требованиям которых должны соответствовать товары (работы, услуги), зарегистрированный (запатентованный) товарный знак или знак обслуживания;
- сведения об основных потребительских свойствах товаров (работ, услуг), а в отношении продуктов питания, сведения о составе (в том числе перечень использованных в процессе их изготовления иных продуктов питания и пищевых добавок), о весе, объеме, калорийности продуктов питания, о содержании в них вредных для здоровья веществ в сравнении с обязательными требованиями стандартов, а также противопоказания для применения при отдельных видах заболеваний. Перечень товаров (работ, услуг),

- информация о которых должна содержать противопоказания для применения при отдельных видах заболеваний, утверждается Правительством Республики Таджикистан;
- цену и условия приобретения товаров (работ, услуг); гарантийный срок, если он установлен; правила и условия эффективного и безопасного использования товаров (работ, услуг); срок службы и срок годности товаров (работ, услуг), установленный в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Таджикистан, а также сведения о необходимых действиях потребителя по истечении указанных сроков и возможных последствиях при невыполнении таких действий, если товары (работы, услуги) по истечении указанных сроков представляют опасность для жизни, здоровья и имущества потребителя или становятся непригодными для использования по назначению; указание на упаковке о способе приготовления продуктов быстрого приготовления (полуфабрикатов); место нахождения (юридический адрес), фирменное наименование (наименование) изготовителя (исполнителя, продавца) и место нахождения организации (организаций), уполномоченной изготовителем (продавцом) на принятие претензий от потребителей и производящей ремонт и техническое обслуживание товара (работы); сведения о сертификации товаров (работ, услуг), подлежащих обязательной сертификации, а также при необходимости информацию о санитарно-эпидемиологическом заключении; информацию о правилах продажи товаров (выполнения работ, оказания услуг); указание на конкретное лицо, которое будет выполнять работу (оказывать услугу), и информацию о нем, если это имеет значение, исходя из характера работы (услуги).

Если приобретаемый потребителем товар был в употреблении или в нем устранялся недостаток (недостатки), потребителю должна быть предоставлена информация об этом. Информация доводится до сведения потребителя в технической документации, прилагаемой к товарам (работам, услугам), на этикетках маркировкой или иным способом, принятым для отдельных видов товаров (работ, услуг). Информация о сертификации товаров (работ, услуг), представляется в виде маркировки в установленном порядке знаком соответствия и указанием в технической документации сведений о проведении сертификации и включает в себя сведения о номере сертификата, сроке его действия и об организации, его выдавшей.

Если техническая документация на товары (технический паспорт, руководство по эксплуатации и другие) выполнены на иностранном языке, то обязательно наличие её перевода на государственный или русский язык. Продукты питания, упакованные или расфасованные на территории Республики Таджикистан, должны быть снабжены информацией о месте их изготовления.

Информация об изготовителе (исполнителе, продавце):

Потребитель вправе потребовать предоставления необходимой и достоверной информации об изготовителе (исполнителе, продавце). Указанная информация в наглядной и доступной форме доводится до сведения потребителей при заключении договоров купли - продажи и договоров о выполнении работ (оказании услуг) способами, принятыми в отдельных сферах обслуживания потребителей, на государственном языке, а дополнительно, по усмотрению изготовителя (исполнителя, продавца), на русском и на других языках. Изготовитель (исполнитель, продавец) обязан довести до сведения потребителя фирменное наименование (наименование) своей организации, место ее нахождения (юридический адрес) и режим ее работы. Если вид (виды) деятельности, осуществляемой изготовителем (исполнителем, продавцом), подлежит лицензированию, потребителю должна быть предоставлена информация о номере лицензии, сроке ее действия, а также информация об органе, выдавшем эту лицензию. Информация об изготовителе должна быть доведена до сведения потребителей также при осуществлении торговли, бытового и иных видов обслуживания потребителей во временных помещениях, на ярмарках, с лотков и в других случаях, если торговля, бытовое и иные виды обслуживания потребителей осуществляются вне постоянного места нахождения продавца (исполнителя).

2.6. Закон Республики Таджикистан о транспорте

Закон РТ «О транспорте» (29 ноября 2000 г. № 22, с дополнением в 2007 г.) регулирует деятельность перевозчиков на автомобильном, железнодорожном, воздушном и водном транспорте с целью создания условий для работы транспортной системы на основе рыночных механизмов и способствования обеспечению и развитию экономически эффективных транспортных услуг. Закон предусматривает разработку проектов законодательных и иных актов, стандартов, норм, определяющих правовой и нормативный порядок функционирования всех видов транспорта, независимо от форм собственности; государственных национальных программ и концепции развития всех видов транспорта, формирование и проведение инвестиционной, научно-технической и социальной политики, а также подготовка кадров; создание условий для обеспечения потребностей экономики и населения республики в перевозках и связанных с ними услугах; контроль соблюдения прав потребителей транспортных услуг (Статья 7).

Перевозка грузов, пассажиров и багажа, включая оказание экспедиционных услуг, связанных с этими перевозками, производится на основании договора перевозки между клиентом и перевозчиком. Условия перевозок, осуществление транспортно-экспедиционной деятельности, порядок использования транспортных средств, обеспечение безопасности движения, соблюдение правил охраны труда, противопожарной безопасности, технико-технологических и санитарных норм определяются законами, уставами и другими нормативными актами, утверждаемыми Правительством Республики Таджикистан (Статья 15). Транспортные средства должны иметь сертификат, определяющий соответствие требованиям безопасности, медико-санитарным нормам, нормам охраны труда и экологии, международным и государственным стандартам и техническим условиям, а также быть зарегистрированными в установленном законодательством порядке. Транспортные средства, не прошедшие сертификацию и не зарегистрированные в установленном порядке, к эксплуатации не допускаются. Порядок сертификации определяется Правительством Республики Таджикистан. (Статья 19). Перевозчики и транспортные организации обязаны принимать необходимые меры, предусмотренные законодательством Республики Таджикистан для защиты окружающей среды и природных ресурсов от любых вредных воздействий вследствие перевозки грузов внутри страны или транзитом через территорию Республики Таджикистан (Статья 26).

Глава 3. Национальная политика, международные соглашения в области охраны окружающей среды и управления химическими веществами

3.1. Национальная политика, концепции, стратегии

За годы независимости в Таджикистане были разработаны важные программные документы в сфере охраны окружающей среды и в области управления токсичными и стойкими химическими веществами.

Концепция перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию на 2007-2030 годы, утвержденная постановлением Правительства РТ от 1 октября 2007г., №500, определяет видение принципов, целей, задач и основных механизмов достижения Устойчивого Развития (УР) путем интеграции экономических, экологических и социальных проблем, направленных на повышение уровня жизни населения Таджикистана. Концепция устойчивого развития (КУР) разработана на основе международных обязательств по Повестке дня на 21 век, Целям развития тысячелетия и Йоханнесбургской декларации по окружающей среде и развитию. На основе выявленных приоритетов подготовлен План действий по наращиванию потенциала, который был интегрирован в Национальный план действий по охране окружающей среды Республики Таджикистан (НПДООС РТ), основной целью которого является создание основы для оптимального природопользования в РТ.

Устойчивое развитие Республики Таджикистана немыслимо без эффективной региональной и субрегиональной интеграции, что стимулирует эффективное и взаимовыгодное сотрудничество. Республика Таджикистан является членом нескольких региональных и

субрегиональных организаций: ОБСЕ, ВТО, Организация экономического сотрудничества (ОЭС), Евразийское Экономическое Сообщество (ЕврАзЭС), Организация Исламская Конференция (ОИК), Организация договора о коллективной безопасности (ОДКБ), Совещание по взаимодействию и мерам доверия в Азии (СВМДА), Транспортный коридор Европа-Кавказ-Азия (ТРАСЕКА), Организация Северо-Атлантического договора (НАТО). Членство Таджикистана в Международном Фонде Спасения Аральского моря (МФСА), Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию (МКУР) позволяет республике активно участвовать в реализации Центрально-Азиатского Регионального плана действий по охране окружающей среды (РПДООС), разработанного совместно под эгидой МКУР и при поддержке АБР, ЮНЕП и ПРООН, подготовке Рамочной конвенции по окружающей среде и устойчивого развития стран Центральной Азии, Центрально-Азиатской стратегии устойчивого развития, др.

Таджикистан принял ряд мер по направлению достижения УР. В 1988 году была создана Национальная комиссия по устойчивому развитию Таджикистана (НКУР). Основными задачами НКУР стали координация деятельности министерств и ведомств, участвующих в разработке и осуществление стратегии, программ по устойчивому развитию республики и осуществление взаимодействие с международными и региональными организациями и программами по вопросам устойчивого развития.

В 2002 году подготовлен отчет страны по устойчивому развитию для Всемирного Саммита, была создана база данных и определены приоритеты в контексте «Повестки на 21 век» для разработки Национальной Концепции Устойчивого Развития. Таджикистан активно участвовал в подготовке Всемирного Саммита ООН РИО+20, был подготовлен национальный доклад по Зеленой Экономике.

Национальная стратегия развития Республики Таджикистан до 2015 года (28 июня 2007 г., №704) была разработана для поддержки систематизации процесса развития страны в долгосрочной перспективе в соответствии с Целями развития тысячелетия. Целью Стратегии является обеспечение стабильного социально-экономического развития и содействие экологической устойчивости.

С 2002 г. в Таджикистане реализуются Стратегии сокращения бедности (ДССБ), которые предполагают реальные с разработанным финансированием действий по устранению факторов препятствующих преодолению бедности. План действий ДССБ предусматривает комплекс мер, способствующих ускорению политических, структурных, экономических и экологических реформ. Стратегическим документом РТ по сокращению бедности на текущие годы является государственная «Стратегия повышения уровня благосостояния населения Таджикистана на период 2013-2015гг.». Одним из разделов этого приоритетного для реализации документа является раздел 4.5.1. «Основные (стратегические) направления развития и обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития». Раздел включает вопросы совершенствования нормативных правовых актов по экологии согласно международным стандартам, совершенствование системы контроля и мониторинга мест захоронения радиоактивных отходов и ядохимикатов; разработку системы мониторинга по транспортировке загрязняющих веществ, совершенствование системы контроля по выбросам.

Национальная стратегия по сокращению потребления гидрохлорфторуглеродов в Республике Таджикистан на 2014-2020 годы

Гидрофторхлоруглероды (ГХФУ) являются группой озоноразрушающих химических веществ, используемых в различных комплектациях, таких как холодильники, пенообразующие реагенты, сольвенты, огнетушители и аэрозоли. В некоторых случаях ГХФУ заменяются на хлорфторуглероды (ХФУ) из-за их более низкого озоноразрушающего потенциала (ОРП). Использование ГХФУ контролируется Монреальским Протоколом по веществам, разрушающим Озоновый Слой (или Монреальский Протокол).

Данная Национальная Стратегия по сокращению потребления ГХФУ отражает анализ, проведенный Межведомственной Технической Рабочей Группой, экспертами Общественной Организации «Центр Искусственного Холода», в рамках проекта ПРООН/ГЭФ Республики

Таджикистан «Содействие в выполнении обязательств по ускоренному отказу от ГХФУ в регионе стран с переходной экономикой (СПЭ)». Стратегия разрабатывалась в тесном сотрудничестве с Центром по Изучению Изменения Климата и Озонового Слоя Государственного Учреждения Гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан. Документ подготовлен в соответствии с обязательствами, указанными в Решении XIX/6 Сторон Монреальского Протокола по ускорению сокращения ГХФУ.

Стратегия включает в себя детальное исследование и оценку потребления ГХФУ в Республике Таджикистан с учётом тенденций и прогнозов потребления. Результаты показали, что в Таджикистане потребление ГХФУ, а именно ГХФУ-22, в 2011 году составило 65.2 ОРВ тонн в год (3.6 ОРП тонн в год). Потребление относится исключительно к сектору обслуживания холодильного оборудования. За последние 3 года уровень потребления ГХФУ вырос из-за роста количества холодильного и кондиционирующего оборудования, работающего на ГХФУ, включая импортируемые небольшие бытовые воздушные кондиционеры. Официальные данные за 2012 год показывают, что уровень потребления ГХФУ в республике начал снижаться. Стратегия по сокращению потребления ГХФУ детально представляет графика сокращения загрязнителей до 2020 года, когда страны, не входящие в состав Статьи 5 Протокола, должны будут полностью прекратить потребление ГХФУ. Данный процесс включает в себя регуляторные и административные контрольные процедуры, связанные с обязательными квотами на импорт ГХФУ в соответствии с обязательствами стран, не входящих в состав Статьи 5.

Подготовительные мероприятия, которые послужили составлению стратегии поэтапного отказа от ГХФУ, показали, что базовый год 1989, который был назначен для Таджикистана, является относительно низким. Это ставит серьёзный риск в соблюдении ускоренного прекращения обязательств по ГХФУ. Случай пересмотра этого базового года был представлен в качестве одного из важных результатов от начальной стратегии и послужил основой для разработки запроса на поправку к текущему базовому году, насчитывающему от 6 до 18,7 тонн ОРП.

3.1.1. Концепции, программы, планы, регулирующие природоохранную деятельность – обзор

Концепция охраны окружающей среды в Республике Таджикистан (31 декабря 2008г., №645). Документ определяет реализацию государственной политики в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. Важным направлением в области охраны окружающей среды названа интеграция экологической политики с экономическими и социальными государственными стратегиями и программами, координация на раннем этапе отраслевых и природоохранных задач с целью отыскания возможностей их взаимного усиления и выделения приоритетов. Другими экологическими проблемами, требующими своего решения, являются: снижение образования и распространения всех видов отходов и осуществление мониторинга за их хранением; развитие системы государственного экологического мониторинга; предотвращение антропогенного изменения климата, охрана озонового слоя.

Государственная экологическая программа Республики Таджикистан на период 2009-2019 гг. (утверждена Постановлением Правительства № 123 от 27 февраля 2009 г.) нацелена на проведение мониторинга экологических и санитарных условий, укрепления лабораторной службы по ведению экологического мониторинга, проведению инвентаризации источников загрязнения, др.

В целях предотвращения и снижения вероятности возникновения экологически опасных ситуаций, уменьшение масштабов их воздействия и обеспечение безопасности населения необходимо реализовать следующие мероприятия:

- выявить зоны повышенной экологической опасности и осуществить учёт предприятий и сооружений, значительно загрязняющих основные компоненты биосферы, потенциально

опасные для окружающей среды в случае аварийного выброса используемых производимых и хранимых на этих объектах химических или биологических веществ;

- выявить зоны повышенной вероятности возникновения стихийных бедствий, чрезвычайных климатических ситуаций;
- разработать и осуществить мероприятия по максимальному снижению степени риска возникновения экологически опасных ситуаций, в первую очередь, аварий на химических, газовых, нефтяных предприятиях, на центральных хранилищах горючего и радиоактивных веществ, на высотных плотинах, селе защитных и лавина защитных сооружениях;
- разработать программу поэтапной замены экологически опасных устаревших технологий на новые, современные и экологически безопасные;
- сбалансировать систему производства, потребления и захоронения токсичных, пожароопасных, взрывчатых и радиоактивных продуктов и веществ с целью исключения или максимально возможного сокращения их перевозов;
- разработать нормы и правила перевозки взрывоопасных токсичных и легковоспламеняющихся веществ по железным дорогам, водным, воздушным и автомобильным транспортом;
- разработать республиканские схемы по ликвидации последствий возможных экологически опасных ситуаций;
- создать областные центры срочной экологической помощи (служба быстрого реагирования), анализ обстановки и принятия оперативных ситуаций, принять участие в создании соответствующего международного центра и обеспечить постоянную их готовность для оперативной оценки, прогноза обстановки экстренного оповещения заинтересованных организаций при аварийном загрязнении окружающей среды, укрепив соответствующие службы кадрами и оснастить современными техническими средствами;
- внести экологические требования в строительные нормы и правила, регламентирующие размещение на территории республики потенциально опасных объектов, устанавливающие требования обязательного выполнения на случай возможной аварии;
- при экологическом обосновании размещения объектов народного хозяйства разработать раздел о мероприятиях и действиях в случае возникновения аварийной ситуации.

Совершенствование экологической экспертизы в Государственной экологической программе предполагается осуществлением следующих мероприятий:

- восстановление жесткой экологической, санитарной и экономической экспертизы при завозе в республику новой техники, технологии, химических веществ, а также других веществ имеющих в своём составе модифицированные живые организмы;
- при заключении договоров, соглашений, контрактов особой статьёй указать обязательную экологическую экспертизу;
- при приватизации, реорганизации или реструктуризации объектов (заводы, фабрики и др.) получить заключение экологической экспертизы;
- определить зоны возможных экологических конфликтов и пути их предотвращения;
- при приватизации объектов необходимо дать преимущество акционерам с наличием экологической программы и безопасной экологической технологии;
- создать банк данных объектов, которые прошли экологическую экспертизу.

Национальный план выполнения Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях (утвержден Постановлением Правительства № 502 в октябре 2007 г.) представляет собой политические рамки и содержит перечень мероприятий, которые необходимо выполнить для достижения национальных целей и приоритетов в сфере управления СОЗ и обеспечения выполнения Таджикистаном своих обязательств в рамках Стокгольмской конвенции. План предлагает проведение инвентаризации проблемных, с точки

зрения пестицидов, участков, переупаковку и уничтожение устаревших и запрещенных пестицидов, устранение потенциальной угрозы здоровью населения, в частности на Вахшском полигоне, др.

Правительством Республики Таджикистан Постановлением от 12 января 1996 года № 32 утверждено **Положение о порядке контроля за экспортом из республики Таджикистан химикатов, оборудования и технологий**, которые имеют мирное назначение, но могут быть применены при создании химического оружия. Положение распространяется на всех субъектов хозяйственной деятельности, находящихся под юрисдикцией Республики Таджикистан независимо от форм собственности. На основании решений Организации Объединенных Наций экспорт, а также реэкспорт из Республики Таджикистан химикатов, оборудования и технологий двойного применения не могут осуществляться в государства, нарушающие запрет на применение химического оружия, установленный Женевским протоколом о запрещении применения на войне удушливых, ядовитых или других подобных газов и бактериологических средств от 17 июня 1995 года. Порядок контроля за экспортом из Республики Таджикистан химикатов, оборудования и технологий двойного применения предусматривает подготовку и выдачу заключения о возможности экспорта химикатов, оборудования, технологий двойного применения; лицензирование экспорта химикатов, оборудования, технологий двойного применения; таможенный контроль и таможенное оформление экспорта химикатов, оборудования, технологий двойного применения.

3.1.2. Концепция развития промышленности Республики Таджикистан (4 декабря 2003г. №523)

Инновационная политика в отношении развития промышленности должна исходить из реальных проблем отрасли и стратегии экономического развития страны. С учетом недостаточности финансовых ресурсов необходимо поощрять возрастание вклада частного предпринимательства в увеличении масштабов поступления в страну малых технологий. Широкое распространение мини – и малых технологий позволит создать экспорто-ориентированные промышленные комплексы на базе использования преимуществ семейных производств, их соединение с технологическими парками. Такая форма организации промышленного производства может дать высокий эффект в условиях районов с избытком трудовых ресурсов и высокой плотности населения.

3.1.3. Концепция реформы здравоохранения Республики Таджикистан (4 марта 2002 г., № 94)

Важным событием в системе здравоохранения РТ стало утверждение Правительством Республики Таджикистан Концепции реформы здравоохранения Республики Таджикистан и Национальной стратегии здоровья населения Республики Таджикистан на период 2010 – 2020 годы, которые чётко обозначили приоритеты в секторе здравоохранения и определили основные направления его развития. Данные стратегические документы явили собой пример совместной работы всех заинтересованных сторон, в них особо отмечены вопросы предоставления квалифицированной, современной и высокотехнологичной помощи больным с различными инфекционными и неинфекционными заболеваниями. Реформы здравоохранения включают в себя реструктуризацию системы предоставления медицинской помощи, качественное развитие первичной медико-санитарной помощи, основанной на Концепции семейной практики; изменение финансирования здравоохранения и системы оплаты поставщиков медицинских услуг; участие населения в решении вопросов здравоохранения; др.

В Республике Таджикистан приняты законы "О лекарственных средствах и фармацевтической деятельности", "О наркотических средствах, психотропных веществах и прекурсорах", практикуется разработка и применение Списка Основных Лекарственных Средств (СОЛС).

Ввоз, производство, реализация и применение лекарственных средств и медицинских товаров разрешены только при наличии их государственной регистрации, которая осуществляется с 1993 г. В настоящее время в республике зарегистрировано всего 204

лекарственных средств, произведенных в странах СНГ, и 179 - произведенных в странах дальнего зарубежья.

Санитарно-эпидемиологическая служба является исполнителем обеспечения санитарно-эпидемиологического надзора в республике. Функции санэпидслужбы можно разделить на 2 категории: санитария и гигиена; эпидемиология. Службы санитарии и гигиены включают гигиену питания, гигиену детей и подростков, коммунальную гигиену, гигиену труда, радиационную гигиену и контроль за ядохимикатами. Санэпидстанции также осуществляют надзор за санитарно-гигиеническим состоянием в лечебно-профилактических учреждениях, детских садах, школах, лагерях отдыха, производственных, транспортных и других предприятиях, производят лабораторные исследования чистоты воздуха, воды, почвы, определяют уровень радиации и т.д.

Одной из проблем регистрации фармацевтической продукции является отсутствие политики, поощряющей регистрацию препаратов-генериков (препараты, не защищенные патентом и производимые большим числом производителей) и основных лекарственных средств, чем обусловлен ограниченный доступ населения к этим средствам. Вследствие нелегального ввоза лекарственных средств на рынке все еще циркулирует большое количество незарегистрированных лекарственных средств. Аккредитация осуществляется в соответствии с установленными стандартами, посредством которых признается правомочность физических и юридических лиц осуществлять фармацевтическую деятельность. С 1992 г. начал осуществляться процесс лицензирования для государственных и частных аптечных учреждений. Однако политика лицензирования еще не совершенная, в том числе в отношении фирм с несколькими филиалами. В последнее время наблюдается растущая динамика лицензирования функционирующих аптечных учреждений. Однако число функционирующих аптек, а также их географическое расположение регулируется недостаточно. Организация аптечных учреждений в отдаленных и сельских местностях не стимулируется в рамках государственного бюджета.

3.1.4. Концепция развития таможенных органов Республики Таджикистан (31 октября 2008 года №525)

Концепция является основой для разработки программ и планов развития таможенных органов Республики Таджикистан на среднесрочную и долгосрочную перспективу. В настоящее время в республике усилилось влияние таможенного регулирования, как элемента государственного регулирования внешнеторговой деятельности и международной интеграции национальной экономики в международное экономическое пространство.

Целью Концепции является определение эффективных методов реализации задач в области таможенного дела в соответствии с законодательством РТ, международными стандартами и принципами, одобренными Всемирной таможенной организацией. К ним относятся:

- стандартизация и совершенствование таможенного законодательства, разработка норм, правил и процедур с учетом международных стандартов;
- прозрачность и предсказуемость. Таможенное законодательство, нормы, правила и процедуры в сфере таможенного дела применяются последовательно; они унифицированы, общеизвестны и доводятся до сведения всех заинтересованных лиц;
- минимальное вмешательство. Таможенные органы в максимально возможной степени соблюдают принципы выборочности и достаточности таможенного контроля, применяют систему управления рисками;
- ориентация на потребителя. Таможенное администрирование направлено на повышение качества проведения таможенных процедур в отношении юридических и физических лиц как участников внешнеторговой деятельности;
- сотрудничество и партнерство со всеми участниками внешнеторгового процесса, в т. ч. с государственными органами, бизнес-сообществом, таможенными службами других стран;

- сбалансированность в части соотношения между таможенным контролем в области обеспечения безопасности и мерами, содействующими развитию торговли.

Реализация функций таможенных органов Республики Таджикистан при таможенном оформлении будет осуществляться в соответствии с нормами международных договоров по таможенным вопросам и на основе международных стандартов качества (по типу серии ISO), являющихся международным эталоном для создания и оценки систем качества.

Реализацию Концепции планируется осуществлять в 2 этапа. На первом этапе (2009-2012 годы) предусматривается дальнейшая гармонизация законодательства РТ с общепризнанными нормами в области таможенного дела. С учетом присоединения Таджикистана к Всемирной торговой организации предполагается приведение норм таможенного законодательства в соответствие с Соглашениями ВТО/ГАТТ. На втором этапе реализации Концепции (2012-2014 и последующие годы) будут завершены строительство и обустройство объектов таможенной инфраструктуры.

3.2. Международные соглашения, ратифицированные Республикой Таджикистан, программы, проекты

3.2.1. Природоохранные конвенции Республики Таджикистан – обзор

Важным фактором обеспечения экологической безопасности и охраны здоровья человека являются признанные республикой международные соглашения в области охраны окружающей среды. Для решения задач в области охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Правительством страны разработан ряд законодательных и нормативно-правовых документов, программ и концепций. Таджикистан ратифицировал и стал участником 10 конвенций, ряда протоколов и соглашений по проблемам окружающей среды и устойчивого развития.

Подготовлены национальные планы и программы по борьбе с опустыниванием, по сохранению и рациональному использованию биологического разнообразия, по смягчению последствий изменения климата, др. В процессе реализации этих Конвенций и других международных программ Таджикистан приобрел определённый опыт в проведении оценки, разработки отчётов, подготовке специалистов различного профиля, образовательных программ среди населения, усилении общественной осведомлённости и обмене информацией на национальном уровне. Результаты этой деятельности, а также опыт предыдущих работ и существующие координационные механизмы были использованы во время «Самооценки Национального потенциала для управления Глобальной окружающей среды» (СОНП, 1999). В процессе СОНП были оценены вопросы, связанные с потенциалом внутри каждой из тематических областей и определены общие по всем Конвенциям, являющиеся приоритетными.

В 2002 г. Таджикистан присоединился к Стокгольмской Конвенции о стойких органических загрязнителях (СОЗ), которая была ратифицирована в 2006г. Постановлением Правительства № 417. Целью конвенции является охрана здоровья населения и окружающей среды от СОЗ. В 2007г. был разработан и утвержден Национальный План выполнения обязательств Республики Таджикистан по Стокгольмской Конвенции о СОЗ. В настоящее время начата реализация проекта по пересмотру Национального Плана действий по Стокгольмской Конвенции о СОЗ.

К настоящему времени Таджикистан ратифицировал следующие международные Конвенции:

- Конвенция ООН о биологическом разнообразии (15 мая 1997 г., № 437);
- Венская Конвенция об охране озонового слоя (4 ноября 1995 г., № 188);
- Монреальский Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1998);
- Лондонская и Копенгагенская поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой (1998);
- Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (13 декабря 1997 г., № 533);
- Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (28 декабря 1998 г. № 1144);

- Рамсарская Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, особенно в качестве местобитаний водоплавающих птиц (24 октября 2000 г., № 420);
- Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных (24 октября 2000г., №419);
- Орхусская Конвенция «О доступе к информации, участие общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (9 июня 2001 г., № 594);
- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (ОВОС), (17 февраля 2004 г., № 1287);
- Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (6 декабря 2006г., № 417);
- Международная конвенция по карантину и защите растений

Ратификация международных Конвенций в Таджикистане свидетельствует о том, что республика стремится стать полноправным участником мирового сообщества, соблюдающим нормы международного права в области устойчивого развития и, соответственно, реформирующим действующее законодательство в соответствии с мировыми стандартами.

Правительством Таджикистана создан ряд рабочих групп по координации и контролю над выполнением международных Конвенций по окружающей среде. В рабочие группы входят представители ключевых министерств и ведомств, а также научных институтов, которые тесно связаны с проблемами окружающей среды. В целом эти группы ответственны за определение основных направлений государственной политики в контексте международных договоров по окружающей среде. В их компетенцию также входит оценка и уточнение проектов основополагающих документов, таких как планы действий, стратегии, программы, сообщения и т. д., а также проектные предложения по финансированию. Вместе с тем, группы разрабатывают мероприятия по отраслевым программам и политике и способствуют диалогу между заинтересованными сторонами и общественностью.

Базельская конвенция по контролю за трансграничным перемещением опасных отходов и их удалением основывается на партнерстве стран ради решения глобальной проблемы отходов, которое требует, в свою очередь, синергического подхода к решению этой проблемы и к обеспечению экологически обоснованного управления ликвидацией опасных отходов. Для международного сообщества важно достижение такого уровня, когда выработанная им глобальная система международно-правовых норм по регулированию трансграничных перевозок опасных отходов и их удаления соблюдается и реализуется. В настоящее время Базельская конвенция по контролю за трансграничным перемещением опасных отходов и их удалением передана в Парламент Республики Таджикистан на предмет ее ратификации в 2014г.

3.2.2. Кодексы

Кодекс РТ об административных нарушениях (31 декабря 2008, №455) устанавливает административную ответственность за нарушение экологического законодательства и несоблюдение экологических требований (статья 234); за нарушение правил перевозки опасных веществ (статья 288); правил и хранения средств борьбы с вредителями, которые оказывают или могут стать причиной негативного влияния на окружающую среду; за загрязнение почвы химическими веществами и промышленными отходами; вредные выбросы, размещение отходов, за выбросы загрязнителей в атмосферу, превышающих нормы (статья 224); за нарушение экологических требований при перевозке, сбросе промышленных, бытовых и других отходов; за несоблюдение решений государственной экологической комиссии, за несоблюдение стандартов, норм и других требований к качеству окружающей среды (статьи 230-232); загрязнения окружающей среды и причинение вследствие этого вреда здоровью человека, растительному и животному миру, народному хозяйству (статья 241).

Гражданский Кодекс РТ защищает права граждан, юридических лиц и нравственные принципы общества (статья 10), осуществляет контроль над объектами собственности Республики Таджикистан, за собственностью на землю и другие природные ресурсы (статья 289). Кодекс определяет такие понятия в сфере управления ХВ, как нарушения обязательств (статья 422), положения о хранении вещей с опасными свойствами (статья 983), контроль возмещения вреда, причиненного жизни или здоровью гражданина при исполнении договорных либо иных обязательств (статья 1100), объем и характер возмещения вреда, причиненного повреждением здоровья (статья 1101), защита прав интеллектуальной собственности (статья 1126), контроль обязательств и ответственность за ущерб, причиненный потребителю (статья 1227).

Таможенный Кодекс Республики Таджикистан

Таможенный Кодекс РТ, определяя правовые, экономические и организационные основы таможенного дела, направлен на защиту суверенитета и экономической безопасности Республики Таджикистан, активизацию связей экономики Республики Таджикистан в системе мировых экономических отношений, обеспечение защиты прав граждан, хозяйствующих субъектов и государственных органов и соблюдение ими обязанностей в области таможенного дела.

Таможенный кодекс Республики Таджикистан начинает и завершает таможенное оформление (статья 60), сообщает о документах и сведениях, представляемых при международной перевозке автомобильным транспортом (статья 73), о документах и сведениях, представляемых при международной перевозке железнодорожным транспортом (статья 76), осуществляет экспорт товаров (содержание таможенного режима экспорта (статья 165) и условия помещения товаров под таможенный режим (статья 166), контролирует порядок выдачи разрешения на переработку товаров (статья 193), а также отходы и остатки (статья 194), регулирует условия помещения товаров под таможенный режим уничтожения (статья 244), применяет меры по отходам, образовавшимся при уничтожении товара (статья 247), контролирует таможенную свободную зону (товары, допускаемые к помещению на свободный склад (статья 274) и операции, производимые с товарами на свободных складах (статья 275), а также сроки нахождения товаров на свободных складах (статья 276), вводит особые виды пошлин (статья 344), решает вопросы случаев, когда таможенные пошлины, налоги не уплачиваются (статья 349) и определяет таможенную стоимость вывозимых товаров (статья 353).

Таможенный кодекс РТ регулирует принципы проведения таможенного контроля (статья 399) и сроки проверки таможенной декларации, иных документов и товаров при таможенном оформлении (статья 400). Осуществляет пост таможенный контроль (статья 402), определяет формы таможенного контроля (статья 407) и таможенного наблюдения (статья 411). Контролирует таможенный осмотр товаров и транспортных средств (статья 412), проверяет маркировку товаров специальными марками, наличия на них идентификационных знаков (статья 415), назначает экспертизу при осуществлении таможенного контроля (статья 419), определяет категории рисков (статья 428), идентификацию товаров и транспортных средств (статья 434).

Трудовой кодекс Республики Таджикистан (1997 год, №9, с последними изменениями от 26.12.11г., №778)

Трудовой кодекс Республики Таджикистан определяет основы государственной политики в сфере трудовых отношений, устанавливает государственные гарантии трудовых прав граждан и направлен на обеспечение соблюдения законных интересов работников, работодателей и государства. Кодекс регулирует трудовые права и обязанности работников, условия трудового договора (контракта), определяет условия труда, отвечающие требованиям безопасности и гигиены, сокращенную продолжительность рабочего времени без уменьшения оплаты труда работникам, занятым на работах с неблагоприятным и вредными условиями труда (статья 62), или имеющим особый характер работы (статья 63), ежегодные

дополнительные отпуска работникам, занятым на работах с вредными и тяжелыми условиями труда (статья 87) работникам, имеющим особый характер работы (статья 88) и выполняющим работу в неблагоприятных природно-климатических условиях (статья 89). Документ регулирует оплату труда, нормы труда и сдельные расценки (статья 104). Трудовой кодекс защищает права работника на информацию об охране труда (статья 145), медицинские осмотры работников некоторых категорий (статья 146), предусматривает льготы и компенсации работникам, занятым на работах с вредными условиями труда (статья 147). Согласно Трудовому кодексу работники обеспечиваются специальной одеждой и другими средствами индивидуальной защиты и гигиены (статья 148), проводится Инструктаж работников о правилах охраны труда и безопасных приемах работы (статьи 149,150,151).

Налоговый Кодекс Республики Таджикистан (2012,№9)

Отдельные статьи Налогового Кодекса РТ описывают осуществление дополнительного контроля за подакцизными товарами и иной деятельностью, которые подлежат маркировке акцизными марками в порядке и на условиях, определяемых уполномоченным государственным органом (статья 41), проводит налоговые проверки (статья 89) предприятий и физических лиц. Налоговый кодекс оказывает услуги по налогообложению международных и транзитных перевозок (статья 170, п.2), регулирует особенности налогообложения при перемещении товаров через таможенную границу Республики Таджикистан (статья 171). Статья 197 Кодекса определяет ставки налога на подакцизные товары и подакцизные виды деятельности, контролирует порчу и утрату подакцизных товаров (статья 198), определяет перечень подакцизных отечественных и ввозимых товаров, подлежащих маркировке акцизными марками (статья 210), перечисляет объекты налогообложения (статья 234) и порядок установления роялти (статья 236).

3.2.3. Протокол выброса и переноса загрязнений (РВПЗ)

Цель Протокола - расширение доступа общественности к согласованным, комплексным общенациональным регистрам выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), которые способствуют участию общественности в процессе принятия решений по вопросам предупреждения и сокращения загрязнения окружающей среды. В соответствии с настоящим Протоколом каждая Сторона составляет и ведет доступный для общественности национальный регистр выбросов и переноса загрязнителей, который разбит по конкретным объектам и точечным источникам; по конкретным загрязнителям или по конкретным отходам; охватывает различные компоненты окружающей среды, проводя различие между выбросами в воздух, землю и воду; включает информацию о переносах загрязнителей; основывается на обязательной отчетности, представляемой на периодической основе. Регистр выброса и переноса загрязнений в Республике Таджикистан, разработанный в 2012-2013гг., в настоящее время находится в процессе его утверждения Правительством РТ.

Положения Протокола РВПЗ представляют собой требование о систематическом сборе, обработке и хранении информации о выбросах и переносах загрязнителей. Данное требование не обязывает государства создавать новые системы сбора информации, а базируются на уже существующих методах (ст. 3 п.5). Каждая Сторона Протокола содействует информированию общественности о регистре выбросов и переноса загрязнителей, обеспечивает предоставление помощи и рекомендаций в области доступа к регистру, понимания и использования содержащейся в нем информации.

Большое значение в Протоколе уделяется международному сотрудничеству, которое призвано создать совместное использование информации по выбросам и переносам загрязнителей в пограничных районах, информированию общественности, передаче технологий, оказанию технической помощи Сторонам в вопросах, относящихся к настоящему Протоколу. Список загрязнений по Протоколу РВПЗ состоит из 86 видов химических загрязнителей с пороговыми значениями выбросов в воздух, воду и землю, переноса за пределы участков (Приложение 4). Приведенная таблица отражает загрязняющие вещества, которые производят объекты промышленности республики, с указанием среды выброса и объемов

выброса по годам. Регистр выбросов разработан для 10 химических предприятий республики, характеризующихся наибольшим выбросом химических веществ в период 2011-2012гг: ОАО "Таджикцемент", ОАО "Насочи точик", СП "Анзоб", АОТ "Нафиса", АОТ "ДТЭЦ", АОТ "Химзавод", ГП "Востокредмет", СП "Точик Азот", ООО "Чавони", ОАО "Колинхой Кайрокум».

3.2.5. Всемирная торговая организация (ВТО)

В рамках первого компонента Программы сотрудничества в сфере торговли (ПСТ) SECO в Таджикистане было проведено исследование по поддержке вступления Таджикистана в ВТО и реализации усилий после вступления. Таджикистан завершил переговоры о вступлении в ВТО 26 октября 2012 года, утвердив пакет документов о вступлении. Генеральный Совет ВТО одобрил вхождение республики во Всемирную Торговую Организацию 10 декабря 2012 года, 2 марта 2013 года Таджикистан официально стал 159-м членом ВТО.

Таджикистан, являясь членом ВТО, теперь вправе направлять запросы в страны, находящиеся на этапе вступления, в которых может выражать озабоченность своего частного сектора. Таджикистан также имеет полномочия ставить и решать вопросы, с которыми сталкивается частный сектор при экспорте продукции в другие страны-члены ВТО, посредством деятельности технических рабочих групп, созданных в рамках Секретариата ВТО.

Стандарты ВТО упрощают международные торговые отношения, позволяя иностранным покупателям оценить качество продукции, предлагаемой для продажи. В то же время они могут стать барьерами для торговли, если сильно различаются по странам-членам ВТО. Регулирующие органы обычно требуют, чтобы испытание продукции в стране импорта гарантировало соответствие правилам техники безопасности и защиты здоровья. Решение этих проблем заключается в гармонизации стандартов на международном уровне и в развитии международных руководств по оценке соответствия этим стандартам. Работа в этих двух областях во всех секторах промышленности и технологии ведётся международными организациями стандартизации, которые, работая с представителями из всех стран-членов ВТО, пытаются сделать этот процесс прозрачным насколько это возможно.

Основными организациями, разрабатывающими международные стандарты, применимые к продукции, оговоренной в Соглашении ТБТ (Соглашение ВТО по техническим барьерам в торговле) являются:

- Международная организация по стандартизации ИСО
- Международная электротехническая комиссия МЭК
- Международный телекоммуникационный союз ITU
- Комиссия «Кодекс Алиментариус»
- Международная организация законодательной метрологии OIML

Важно отметить, что если стандарты не согласованы на международном уровне, эффект их на торговлю отрицателен.

Соглашение ТБТ признаёт право государств защищать окружающую среду, однако, к сожалению, не предлагает каких-либо руководств по этой тематике. Тем не менее, все правила ВТО/ТБТ применимы к требованиям по техническим регламентам, имеющим целью защиту окружающей среды. Импортирующие страны имеют право требовать, чтобы импортная продукция отвечала требованиям стандартов, применимых к продукции, произведенной внутри страны с целью защиты окружающей среды, жизни, здоровья и безопасности людей и животных. Соглашения ТБТ и СФС не позволяют странам ограничивать импорт на том основании, что ввозимая продукция не была произведена по стандартам РРМ, применимым для местной промышленности. Экологические меры могут затронуть торговлю несколькими способами, некоторые из них следует отметить:

- Экологические стандарты могут изменить условия конкуренции на рынках и в торговле в связи с тем, что они могут иметь существенное воздействие на стоимость производства, упаковки и маркировки.
- Экспортирующие страны, особенно развивающиеся, могут быть ущемлены мерами торгового контроля на том основании, что их продукция производится без учёта строгих

стандартов для предотвращения вредных выбросов и загрязнения окружающей страны, действительных в стране импорта.

- Всё более значимым становится общественное мнение относительно глобальных экологических аспектов типа истощения озонового слоя, изменения климата, вымирания некоторых видов животных и растений и т. п.

В виду важности данных аспектов и проблем, ВТО внесла эти темы в повестку дня работы программ по исследованию и анализу Комитета по торговле и окружающей среде.

Международная организация по стандартизации издала систему стандартов для управления защитой окружающей среды (экологического менеджмента) (серия ИСО 14000). Были введены системы экомаркировки, типа: «Blue Angel» (Германия), «Eco Mark» (Япония и Индия), «White Swan» (скандинавские Страны), «Eco-logo» (Республика Корея) и «Green Seal» (США) и др. Были приняты экологические требования для упаковки и маркировки во множестве стран, а также экономические инструменты влияния, такие как: налог на использование природного материала или сборы за использование не утилизируемых упаковочных материалов. Большинство этих экологических марок и экологических требований спонсируются правительствами. Правительства должны гарантировать, что принятые критерии основаны на объективных предпосылках, отражающих мнение представителей промышленности и экологических групп. В настоящее время существует сравнительно немного видов продукции, для которых разработана экомаркировка, но они не затрагивают торговлю в значительной мере.

На Всемирном экономическом форуме в Давосе 24 января 2014 г. ряд членов ВТО сделали совместное заявление о запуске переговоров по отмене тарифов на некоторые экологические товары и услуги. Новая инициатива поможет сохранить заслуживающие доверия подходы к торговым переговорам, которые привели к успеху на Министерской конференции ВТО в Бали в прошлом году. Кроме того, это будет дополнением к усилиям ряда стран во главе с США по устранению барьеров на пути глобальной торговли экологическими услугами, такими как мониторинг загрязнения воздуха, обращение с твердыми и опасными отходами, др. Внедрение важной инициативы в этой области сталкивается с трудностями в достижении консенсуса по определению экологических товаров и их классификации, а также из-за разницы в подходах между развивающимися и развитыми странами. (Журнал «Мосты», Аналитика и новости о торговле и устойчивом развитии. Эко-Согласие, февраль, 2014).

Кодекс «Алиментариус»

Республика Таджикистан стала членом Комиссии «Кодекс Алиментариус» (Пищевое законодательство) с 2009 г. Кодекс Алиментариус» (КА) представляет собой сборник принятых на международном уровне пищевых стандартов, изложенных в единой форме. Он также включает нормы и правила, руководящие принципы и другие рекомендуемые меры, направленные на оказание содействия в достижении целей свода стандартов «Кодекс Алиментариус». Положения КА касаются гигиенических требований и пищевой ценности продуктов питания, включая микробиологические критерии, требования по пищевым добавкам, следам пестицидов и ветеринарных лекарственных препаратов, загрязняющим веществам, маркировке и внешнему виду, а также к методам отбора и оценке риска. В рамках этого кодекса в РТ осуществляется Совместная программа ФАО/ВОЗ по стандартам на пищевые продукты, цель которой состоит в охране здоровья потребителей и обеспечении добросовестных методов торговли пищевыми продуктами.

3.2.6. Соглашение о сотрудничестве в области химии и нефтехимии (9 сентября 1994).

Документ был подписан между странами-участниками СНГ, учитывая значение химической и нефтехимической промышленности для развития экономики, состояние химической и нефтехимической промышленности, сокращение производства важнейших химических продуктов (полимерных материалов, синтетических каучуков, химических волокон и нитей, синтетических красителей, лакокрасочных материалов, минеральных удобрений,

пестицидов и других). Разработка Соглашения была вызвана необходимостью сохранения сложившихся технологических связей при производстве химической и нефтехимической продукции между научно-техническими, производственными предприятиями и организациями отраслей промышленности государств - участников настоящего Соглашения.

3.2.7. Проекты

Таблица №4 отражает краткое описание реализованных и реализуемых в Таджикистане проектов по химическим загрязнителям.

Таблица 4

Международные проекты по химическим загрязнителям, СОЗ и пестицидам

Организации	Название проектов
Проект МНТЦ, №Т-1892, Институт химии им. В.И.Никитина Академии Наук РТ	«Источники химических загрязнений продуктов питания произведенных в Республике Таджикистан» (2011-2013) Цель: Выявление ареала токсического действия Вахшского и Канибадамского пестицидных могильников на продукты питания, произведенные в этих районах. В результате исследований выявлено, что в образцах почвы, отобранных в местах раскопок Вахшского пестицидного могильника и на расстоянии до 2 км от него, в большом количестве содержатся стойкие хлорорганические соединения. В ходе анализа было обнаружено, что во всех исследованных образцах присутствуют изомеры ДДТ превышающие ПДК в десятки раз. Соответственно в пилотных районах загрязнены пестицидами и продукты питания.
Проект НАТО «Наука для мира», (SfP 983931), Институт химии им. В.И.Никитина АН РТ	«Рациональное управление токсичными загрязнителями в Центральной Азии по мониторингу полихлорбифенилов (ПХБ) в почве и седиментах регионах близко расположенных в местах их захоронения» (2011-2014) Цель проекта: Рациональное управление токсичными загрязнителями в Таджикистане по мониторингу полихлорбифенилов (ПХБ) в почве и седиментах республики близко расположенных в местах их захоронения. В рамках проекта проводились исследования основных источников загрязнения ПХБ в РТ; создана лабораторная база для мониторинга опасностей связанных с СОЗ; установлена эффективная региональная деятельность через участников проекта и государственных структур по обеспечению устойчивого контроля, управления и ликвидации загрязняющих веществ; разработаны технические вопросы, связанные с экономической и безопасной заменой оборудования, содержащего ПХБ. Рекомендовано проведение трансграничных мероприятий по исправлению положения на уровне экосистем в регионе Центральной Азии.
Проект ПРООН РТ, № 00082745, партнеры: КООС при Правительстве РТ, Таможенная Служба при Правительстве РТ, Ассоциация по обслужива- нию	«Содействие в выполнении обязательств по ускоренному отказу от гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) в регионе стран с переходной экономикой» (2013-2015) Проект направлен на принятие мер по регулированию ускоренного поэтапного отказа от гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) в среднесрочной и долгосрочной перспективе, и подготовки страны к полному прекращению потребления ГХФУ. Основными результатами проекта должны стать: - Усиление регионального сотрудничества между странами по опыту

холодиль- ного оборудова ния, частный сектор	реализации мер по сокращению ГХФУ, совместимости мер, трансграничным аспектам контроля за ГХФУ; - Разработанный и одобренный План Действий по сокращению ГХФУ на основе стратегии по ускоренному выводу из обращения ГХФУ; - Целевые демонстрационные инвестиционные проекты по сокращению ГХФУ в приоритетных областях.
Институт Блэксмита, КООС при Правительстве РТ, Службы санитарно- эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения РТ, Общественная Организация (ОО) «Молодежь-21 век»	«Глобальная инвентаризация объектов токсического загрязнения в Таджикистане» (2012-2013) Первый этап проекта - инвентаризация объектов токсического загрязнения был завершен в конце 2012 года. Проведена Национальная конференция, которая презентовала итоги первого шага проекта. На втором этапе проекта планируется привлечь специалистов вышеназванных государственных органов к разработке плана действий по нейтрализации воздействия объектов токсического загрязнения и привлечения международных доноров для финансирования проектов по очистке объектов от тяжелых металлов. Составлен список наиболее токсических загрязненных объектов в Таджикистане. В проект были включены все регионы Таджикистана и наняты независимые специалисты из числа представителей общественных и академических организаций РТ.
Милиеуиконтат, Таув, Виттевин + Бос, КООС при Правительстве РТ, Центр по выполнению Стокгольмской конвенции в РТ	«Осуществление деятельности по подготовке Национального плана выполнения Стокгольмской конвенции по СОЗ в Республике Таджикистан» (2004-2005) Проведено обследование 15 складов по хранению пестицидов в Вахшском полигоне-могильнике по захоронению ядохимикатов. На Вахшском полигоне были взяты образцы почвы и воды для проведения анализов по определению пестицидов в пробах. Для повышения квалификации 12 специалистов, занимающихся вопросами проведения инвентаризации устаревших и запрещенных к применению пестицидов, были проведены обучающие семинары по инвентаризации пестицидов, а также анализу рисков с помощью методов PSMS, разработанных Программой ФАО ООН (определение фактов риска для каждого склада, воздействие пестицидов и факторы риска для окружающей среды). Информация по проекту размещена на веб-сайте http://psms.fao.org/psms/
ГЭФ/ПМГ/ПРООН, ЮНЕП/ GRID Arendal , IPEN, Общественная экологическая организация «Фонд поддержки гражданских инициатив» (Дастгири-Центр)	«Содействие усилению экологической политики Таджикистана в области снижения ртутного загрязнения и охраны здоровья человека» (2012-2013) Цель проекта - снижение риска воздействия ртути на здоровье человека и усиление экологической политики Таджикистана в области снижения ртутного загрязнения. Конечный результат проекта - минимизация ртутьсодержащих отходов и ртутьсодержащих товаров и приборов в Таджикистане. Деятельность по проекту: оценка степени воздействия источников выброса ртути на окружающую среду и здоровье населения (с использованием данных лабораторных анализов, медицинской статистики и опросов местного населения), проведение рейдов и открытие пунктов приема энергосберегающих ламп в городе Душанбе, мероприятия по снижению риска ртутных загрязнений в медицинской практике и в быту, повышение информированности сотрудников районных служб и медицинских учреждений гг. Душанбе и Вахдат, населения в районах затронутых

	ртутными загрязнениями, разработка рекомендаций, предложений и политики страны по снижению ртутных загрязнений, разработка концепции пилотного проекта.
Ассоциация по ГХЦГ и пестицидам (Дания), Университет Прикладных Наук и Институт экологического предпринимательства (Базель, Швейцария), ОО «ФПГИ, Дастгири-Центр»	Проект ToxCare (Химическая безопасность) в Республике Таджикистан (2007-2012). Деятельность по долгосрочному проекту ToxCare в Таджикистане: - ЦА семинар «Управление опасными веществами и материалами: медицинские отходы и стойкие органические загрязнители» (Душанбе, 7-9 ноября 2007г.) - ЦА семинар «Управление стойкими органическими загрязнителями в Республике Таджикистан: полухлорированные дифенилы и пестициды» (Душанбе, 13-16 октября 2009г.) - Оценка риска и управления захоронениями устаревших и СОЗ-содержащих пестицидов на территории Канибадамского могильника пестицидов (22-28 октября), проведение заключительной конференции в Душанбе (29-30 октября 2012г).
IPEN (Международная сеть по химической безопасности), Эко-Согласие (Российская Федерация), ОО «ФПГИ, Дастгири-Центр»	«Незаконная торговля ДДТ и их использование в Таджикистане» (март – июль 2008г) Цель проекта: проведение рейдов по 5-и рынкам города Душанбе и прилегающим к городу рынкам, складам, торговым точкам, торгующих пестицидами, посещение Вахшского хранилища ядохимикатов, подготовка брошюры «Пестициды: общие вопросы, хранение и использование в Таджикистане», проведение семинара «Будущее без токсических веществ». Круглый Стол по использованию ДДТ и других пестицидов на 1-ом канале Республиканского Телевидения (Душанбе, 24 декабря 2008г.). Ответственные должностные лица, специалисты Министерства сельского хозяйства РТ, КООС РТ, Академии Сельхознаук провели на ТВ дискуссию по вопросам негативного воздействия ДДТ на здоровье и окружающую среду, путям снижения использования пестицидов в сельском хозяйстве и альтернативным методам землепользования. Этот проект был включен в сборник лучших показательных case-study стран ВЕКЦА в преддверии подготовки проведения Комиссии ООН по устойчивому развитию (КУР-18), 2008.
ФАО, (2010-2013)	«Initiative for Pesticides and Pest Management in Central Asia and Turkey». «Инициатива по пестицидам и борьбы с вредителями в Центральной Азии и Турции»
ФАО, (2013–2015)	«Improving capacities to eliminate and prevent recurrence of obsolete pesticides as a model for tackling unused hazardous chemicals in the former Soviet Union» «Улучшение потенциала для устранения и предотвращения повторения устаревших пестицидов в качестве модели для решения неиспользованных опасных химических веществ на территории бывшего Советского Союза». 2012-2015 https://extranet.fao.org/fpmis/FPMISReportServlet.jsp?div=&type=country_profileopen&language=RU&countryId=TJ
Министерство сельского хозяйства РТ, Государственное	«Инициатива по контролю над пестицидами и борьбе с вредителями в Центральной Азии и Турции» (GCP/RER/035/TUR)

учреждение по защите растений и химизации сельского хозяйства	«Международный проект по интегрированной защите растений в странах Центральной Азии», USAID
---	---

Глава 4. Классификация химических веществ

4.1. Классификация опасных химических веществ по свойствам, категориям, пороговым значениям

Общепризнанная классификация ядов, предложенная С.Д. Заугольниковым (1967) содержит количественную оценку опасности химических веществ на основе экспериментально установленной средней смертельной дозы, концентрации (CL50) и ПДК. Согласно этой классификации токсичные вещества соответствуют определенному разряду токсичности, характеризующему их большую или меньшую опасность (чрезвычайно токсичное, высокотоксичное, умеренно токсичное, малотоксичное).

Классификация вредных веществ по степени воздействия на организм человека:

Общетоксические вещества – вещества, которые вызывают отравление всего организма. Примеры таких веществ – мышьяк, бензол, ртуть, свинец, оксид углерода.

Соединения мышьяка содержатся в стимуляторах роста скота, в лекарствах для профилактики болезней телят и свиней на животноводческих фермах. Пасты, содержащие мышьяк, применяются в стоматологии.

Бензол содержится в пластмассах, каучуке и резине, в синтетических волокнах, медицинских препаратах, красителях. Бензол очень хорошо испаряется. И даже при заглушенном двигателе в салоне автомобиля можно вдохнуть приличную дозу бензола.

В каждом доме есть ртутный градусник. И если он разбивается, ядовитая ртуть растекается по полу.

В аккумуляторах автомобильных батарей находится свинец – сильнейший высокотоксичный яд, отнесенный к высшему классу опасности.

Чрезвычайно ядовитый оксид углерода получается при сжигании угля, древесины, бумаги, масла, бензина, газа, если кислорода или воздуха недостаточно.

К раздражающим веществам относятся: пары ацетона, аммиак, хлор, оксиды азота. Эти вещества раздражают слизистые оболочки организма и дыхательный тракт.

Ацетон используется в качестве растворителя красок. Хлор содержится в водопроводной воде, так как его применяют для дезинфекции. Оксиды азота в больших концентрациях содержатся в сточных водах промышленных предприятий.

Сенсибилизирующие вещества вызывают различные аллергии у человека. К сенсибилизирующим веществам можно отнести формальдегид, гексахлоран.

Покупая мебель, человек не задумывается над тем, что из неё выделяется формальдегид. Есть он в строительных и отделочных материалах, утеплителях, текстиле.

Гексахлоран входит в яды, которыми мы опрыскиваем сады, чтобы уничтожить вредителей.

Канцерогенные вещества способствуют развитию различных опухолей, в том числе и злокачественных. К канцерогенным веществам относят асбест, бериллий и его соединения, бензопирен.

Опасна для лёгких пыль асбеста амфиболовой группы, который используется в стройматериалах.

Бериллий и его соединения применяются при изготовлении рентгеновских трубок, люминесцентных ламп.

Мало кто знает, что даже любимые всеми шашлыки, если пожарить их на смоляных дровах, могут содержать бензопирен.

Мутагенные вещества, воздействуя на организм человека, изменяют наследственную информацию. К таким веществам относятся радиоактивные вещества, свинец, марганец и др. Тетраэтил свинец содержится в некоторых марках бензина, красках, в старых водопроводных трубах.

Ртуть, свинец, радиоактивные вещества, стирол, марганец - **вещества, влияющие на репродуктивную функцию человека**.

В быту мы часто сталкиваемся с пенопластом, тогда как пенопласт – это вспенённый стирол.

По степени воздействия на организм человека вредные вещества разделяют на 4 класса: чрезвычайно опасные, высоко опасные, умеренно опасные, мало опасные. Для каждого класса опасности установлена своя предельно допустимая концентрация вредных веществ (ПДК). То есть количество вредных веществ в воздухе в рабочей зоне предприятия не должно быть выше ПДК. А если оно превышает ПДК, то это может вызвать острые и хронические заболевания или даже смерть. Величина ПДК рассчитывается так, чтобы человек, работающий полный рабочий день на протяжении всей своей трудовой жизни во вредных условиях, не имел никаких профессиональных заболеваний.

Классификация вредных веществ по степени воздействия на окружающую среду:

С вредными веществами человек сталкивается и на производстве и в повседневной жизни. Растворители, краски, химические удобрения, стимуляторы роста семян, кислота для аккумуляторов, свинец при монтаже проводов и кабелей – со всеми этими агрессивными веществами знакомы многие. Для снижения рисков от контактов с химическими веществами необходимо знать, какую опасность несут эти вещества и какие защитные меры необходимо принимать.

В Республике Таджикистан используется общепринятая классификация пестицидов и их смесей по токсичности (рекомендации ВОЗ). Она представлена в Справочнике по защите растений, (А. Джалилов и А. Вахидов) изданной в 2010 году на таджикском и русском языках. В справочнике представлена информация об применяемых в республике препаратах, характеристиках средств защиты растений, поставщиках средств защиты растений. Также имеется информация о перспективных средствах защиты растений, об их правильном и безопасном применении против вредителей, болезней и сорняков на выращиваемых культурах. При помощи справочника можно узнать, к какой группе относится препарат, какое у него действующее вещество даже в том случае, если известно только торговое название. В последнее время препараты стали продаваться по названию действующего вещества. В этом случае справочник поможет узнать, под какими торговыми названиями существуют препараты, сделанные на основе данного действующего вещества.

В Приложении к Постановлению Правительства Республики Таджикистан **Правила Государственного надзора за пожарной безопасностью ПГНПБ-Р-1-10** (3 мая 2010 г. №234) имеются пункты, в которых описаны правила при работе с пожароопасными и взрывопожароопасными веществами и материалами. Согласно Правилам должны соблюдаться требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках или даны указания в сопроводительных документах. Должны быть указания о невозможности совместного применения (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранения и транспортировки веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образуют горючие и токсичные газы (смеси). Предусмотрены правила работы с различными материалами в промышленности, научных учреждениях и учебных заведениях. Так, например, в лабораториях и других помещениях допускается хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в количествах, не превышающих сменную потребность. Доставка жидкостей в помещения должна производиться в закрытой безопасной таре. Не разрешается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем находятся вещества, материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемым операциям, а также при его неисправности и отключенной системе вентиляции. Отработанные легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует по окончании рабочего дня собирать в специальную закрытую тару и удалять из лаборатории для дальнейшей утилизации. Не разрешается сливать

легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в канализацию (статьи 224-226). Хранить в складах (помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и т. п.), признаков совместимости и однородности огнетушащих веществ в соответствии с приложением №2 (статья 930).

По потенциальной опасности вызывать пожар, усиливать опасные факторы пожара, отравлять среду обитания (воздух, воду, почву, флору, фауну и т.д.), воздействовать на человека через кожу, слизистые оболочки дыхательных путей посредством непосредственного контакта или на расстоянии как при нормальных условиях, так и при пожаре, вещества и материалы делятся на разряды: безопасные, малоопасные, опасные, особо опасные.

К безопасным относятся негорючие вещества и материалы в негорючей упаковке, которые в условиях пожара не выделяют опасных (горючих, ядовитых, едких) продуктов разложения или окисления, не образуют взрывчатых или пожароопасных, ядовитых, едких, экзотермических смесей с другими веществами.

К малоопасным относятся такие горючие и трудногорючие вещества и материалы, которые относятся к безопасным и на которые не распространяются требования, предъявляемые к опасным грузам.

К малоопасным веществам относят следующие группы:

- вещества и материалы ядовитые со среднесмертельной дозой при введении в желудок более 500 мг/кг (если они жидкие) или более 2000 мг/кг (если они твердые), или со среднесмертельной дозой при нанесении на кожу более 2 500 мг/кг, или со среднесмертельной дозой при вдыхании более 20 мг/дм³;
- вещества и материалы слабые едкие и (или) коррозионные;
- время контакта, вызывающее видимый некроз кожной ткани животных (белых крыс), более 24 ч, скорость коррозии стальной (Ст3) или алюминиевой (А6) поверхности менее 1 мм в год;

К опасным относятся горючие и негорючие вещества и материалы, обладающие свойствами, проявление которых может привести к взрыву, пожару, гибели, травмированию, отравлению, облучению, заболеванию людей и животных, повреждению сооружений, транспортных средств. Опасные свойства могут проявляться при нормальных или аварийных условиях как у отдельных веществ и материалов, так и при взаимодействии их с веществами и материалами других категорий.

К особо опасным относятся такие опасные вещества и материалы, которые не совместимы с веществами и материалами одной с ними категории. Опасные и особо опасные вещества и материалы разделяются на классы, подклассы, категории.

Подробное описание классов и подклассов опасных и особо опасных веществ и материалов, номера и наименования категорий опасных и особо опасных веществ и материалов, краткий список наиболее часто перевозимых и хранимых на складах веществ и материалов, порядок хранения химических веществ и материалов приведены в приложениях 5-8 к отчету.

4.2. Требования к безопасности потребительских и пищевых продуктов

Санитарные правила пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2. 008-12. «Обязательные параметры и требования к зерновым продуктам и хлебобулочным изделиям» Регистрационный номер в Министерстве юстиции РТ №699 от 7 февраля 2013 года. Настоящие санитарные правила и нормы разработаны и утверждены на основании статьи 17 Закона Республики Таджикистан «О безопасности пищевых продуктов» и статьями 5 и 39 Закона Республики Таджикистан «Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения» и определяют обязательные параметры и требования к зерновым продуктам и хлебобулочным изделиям.

Гигиенические требования к качеству и безопасности зерновых продуктов и хлебобулочных изделий применяются на этапах разработки и постановки на производстве новых видов продукции, при их переработке, производстве, хранении, транспортировке,

закупке и ввозе в страну, реализации. В данном документе определены гигиенические требования к качеству и безопасности зерновых продуктов, хлебобулочных изделий и продуктов их переработки; гигиенические нормы безопасности зерновых продуктов и хлебобулочных изделий (токсичные элементы, пестициды, радионуклиды микотоксины и др.).

Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.004-07. Настоящие санитарные правила и нормы устанавливаются гигиенические требования к качеству питьевой воды, а также правила контроля качества воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения населенных мест.

В документе есть гигиенические нормативы содержания вредных веществ в питьевой воде, класс опасности. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. СанПиН 2.1.4.005-07.

Ветеринарно-санитарные правила и нормы к продукции животноводства (ноябрь 2012 г.), разработаны и утверждены на основании Законов Республики Таджикистан «О безопасности пищевых продуктов» и «О ветеринарии», определяют обязательные параметры и требования к продукции животноводства, птицеводства, пчеловодства. Гигиенические требования к качеству и безопасности перечисленной продукции применяются на этапах разработки, производства новых видов продукции, при их переработке, хранении, транспортировке, закупке и ввозе в страну, реализации. В данном документе определены гигиенические требования к качеству и безопасности продуктов (остаточные количества пестицидов, тяжелых токсичных металлов, радионуклидов и микотоксинов).

Программа по борьбе с вредителями и болезнями садов и виноградников республики Таджикистан на 2011-2015 гг. (Утверждена постановлением Правительства Республики Таджикистан от 3 декабря 2010 г. №625) разработана с учетом изучения передового опыта, по результатам проведенных учеными и специалистами исследований и анализа фитосанитарного состояния садов и виноградников. Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан, Государственный комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, Таджикская академия сельскохозяйственных наук, местные исполнительные органы государственной власти Горно - Бадахшанской автономной области, областей, городов и районов, а также руководители хозяйств, должны обеспечить проведение мероприятий по борьбе против вредителей и болезней садов и виноградников, на основе внедрения научных достижений и рекомендаций.

Государственному учреждению по защите растений и химизации Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан, совместно с местными исполнительными органами государственной власти поручено усилить в каждом регионе республики прогнозирование развития и распространение основных вредителей и болезней садов и виноградников. Защитные мероприятия включают профилактические, механические, агротехнические, биологические и химические методы. Одним из перспективных методов является биологической. Он основан на совместном применении энтомофагов и микроорганизмов в целях замены основных химических обработок приемами биологической борьбы с сельскохозяйственными вредителями. Вместе с тем ведущим методом защиты растений в настоящее время остаётся химический метод. В связи с этим Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Таджикскому аграрному университету поручено разработать для работников садоводческо-виноградарческой отрасли инструкцию и рекомендации о передовой технологии борьбы против вредителей и болезней и вновь ввозимых пестицидов.

Программа по борьбе с саранчой в республике Таджикистан на 2011-2015 годы (от 30 октября 2010 г. №573) В Республике Таджикистан до 2003 года функционировало Специализированное государственное учреждение по борьбе с саранчой. После ликвидации Специализированного государственного учреждения по борьбе с саранчой в составе Государственного учреждения защиты растений и химизации сельского хозяйства был организован отдел по борьбе с саранчой в составе 3 специалистов. На данный момент основным методом борьбы с саранчовыми является химический метод. В организации борьбы против

саранчовых химический метод, с экологической точки зрения, имеет особое место, по сравнению с агротехническими и механическими методами. Для выполнения данной Программы необходимо импортировать химические средства против саранчовых из зарубежных стран, так как они высококачественные и более действенные.

4.3. Оценка развития стандартов ИСО в Республике Таджикистан

Страны с переходной экономикой имеют возможность разработать и принять стратегию, которая могла бы помочь найти выход из конфликта между процессом разрушения природных ресурсов, загрязнения окружающей среды и экономическим развитием; с другой стороны, преодолеть вызовы, обусловленные повседневными потребностями и нехваткой финансовых ресурсов. Одним из важнейших этапов устойчивого развития бизнеса стало утверждение стандартов ИСО серии 14000, разработка которых была осуществлена по результатам Саммита по окружающей среде в Рио- де-Жанейро, прошедшего в 1992 году. ISO 14001 – это краеугольный камень стандарта серии 14000. Он определяет рамки контроля для Экологической Системы Управления, по которым организация может быть сертифицирована третьим лицом. Другие Стандарты Серии ISO 14000 являются на самом деле методическими рекомендациями, следуя которым, можно добиться регистрации по стандарту ISO 14001.

Самый известный стандарт ISO 14001 определяет рамки для реализации Системы Экологического Менеджмента (СЭМ), предусматривающего Сертификацию со стороны внешних аудиторов. ISO 14004 является руководством тому, как может быть реализован СЭМ на предприятии по ISO 14001.

Целью СЭМ является постоянное улучшение экологических показателей организации. Эта цель достигается за счет соответствующей организационной структуры, обеспечения законодательной определенности и улучшения экологических характеристик используемых материалов. Такие ощутимые материальные экологические преимущества, как сохранение ресурсов и сокращение выбросов должны быть зафиксированы и задокументированы с помощью инструментов, которые не указаны в ISO 14001. Некоторые важные инструменты, которые могут быть использованы для реализации СЭМ представлены дополнительными стандартами серии ISO 14000.

В публикации ОБСЕ даны следующие характеристики и возможности применения стандартов ISO для внедрения экологического менеджмента: ISO 14010 – Аудит, ISO 14031 - экологическая оценка эффективности, ISO 14040 - оценка жизненного цикла (ОЖЦ), ISO 14020 - Экологическая маркировка.

В сегодняшнем мире озабоченность плохой экологической обстановкой настолько высока, что для успешного маркетинга и продвижения продукции на рынок все больше предприятий внедряют стандарты ISO 14001 на своем производстве.

На предприятиях пищевой промышленности внедряется стандарт ИСО 22000, который содержит требования безопасности продовольствия и пищевой продукции. Это первый международный стандарт, на основании которого можно внедрить и сертифицировать систему менеджмента безопасности пищевой продукции. В нем рассмотрены вопросы информирования, управления системой и контроля рисков для пищевой безопасности. Некоторые предприятия республики сертифицированы на соответствие данному стандарту.

4.4. Техническое регулирование, технические регламенты, стандарты, правила, инструкции, положения

Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС от 27 ноября 2009 N 19, Решением Комиссии Таможенного Союза ЕврАзЭС от 27 ноября 2009 N 132 утверждены "Единый перечень товаров, к которым применяются запреты или ограничения на ввоз или вывоз государствами - членами Таможенного союза в рамках Евразийского экономического сообщества в торговле с третьими странами и Положения о применении ограничений" Единый перечень товаров (запреты/ограничения на ввоз/вывоз в ТС)

Единый перечень товаров состоит из списков:

- озоноразрушающие вещества, запрещенные к ввозу на территорию Таможенного Союза,

- опасные отходы, ввоз которых запрещен на территорию Таможенного Союза,
- средства защиты растений, запрещенные к ввозу на территорию Таможенного Союза, попадающие по действию приложений А и В Стогольмской Конвенции о Стойких органических загрязнителях, подписанной в Стогольме 22 мая 2001 года,
- озоноразрушающие вещества, и продукция, их содержащая, ограниченные к перемещению через таможенную границу Таможенного Союза при ввозе, др.

Распоряжением Правительства Республики Таджикистан (2 мая 2013 года, № 42-р) утверждена программа разработки **Таджистандартом** технических регламентов на 2013-2014 годы: по Безопасности строительных материалов и изделий, Безопасности бензина, дизельного топлива и мазута, Маркировке пищевых продуктов, Безопасности кормов и кормовых добавок, Безопасности соковой продукции из фруктов и овощей, Безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков, Безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе, Безопасности низковольтного оборудования.

В приложении 9 к отчету показаны действующие в Республике Таджикистан стандарты на пестициды, минеральные и химические удобрения. Стандарты действуют в соответствии с Постановлением Правительства Республики Таджикистан «О перечне товаров (работ, услуг), подлежащих обязательной сертификации» (Таджикстандарт, 2013)

В настоящее время на территории Таджикистана в сфере снижения риска химических веществ действуют также следующие ГОСТы и правила:

Правила транспортировки опасных грузов железнодорожным транспортом (от 5 апреля 1996 года) регулируют перевозку опасных грузов железнодорожным транспортом в странах СНГ. Грузы классифицируются в соответствии с ГОСТ 19433-88 «Опасные грузы. Классификация и маркировка». Правила устанавливают требования к таре, упаковке и маркировке в ходе перевозки опасных грузов, а также вагонов и железнодорожных контейнеров в соответствии с размещенными в них опасными грузами.

ГОСТ 26319-84. Грузы опасные. Упаковка (от 1 января 1986 г) Устанавливает требования к упаковке опасных грузов, требования к транспортным средствам и устанавливает общие требования к транспортной таре и упаковке, а также их виды, типы, основные параметры и виды испытаний.

ГОСТ 4189-81. Пестициды. Правила приемки, отбора проб, упаковки, маркировки, транспортирования и хранения (от 30 июня 1981 г) содержит подробное описание правил приемки пестицидов, их распределение и хранение.

ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности применяются к опасным веществам, содержащимся в сырье, продуктах, полуфабрикатах и отходах, и устанавливает общие требования безопасности при их производстве, применении и хранении (действует с 1997г).

Классификация выбросов по составу. ГОСТ 17.2.1.01- 76, Постановление Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31 марта 1976 г., № 725 срок действия установлен с 01.01.1977 до 01.01.1982 г. , М. 1977. Стр. 8

Общие требования к методам определения загрязняющих веществ. ГОСТ 17.2.4.02-81 (СТ СЭВ 2598-80), Постановление Государственного комитета СССР по стандартам от 9 ноября 1981, № 4837. М.1982. Стр. 3

ГОСТ 31431—2011. Охрана природы. Атмосфера. Установление нормативов допустимого выброса загрязняющих веществ. Введен впервые в Азербайджане, Казахстане, Киргизстане, Таджикистане, Узбекистане Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации на 40-м заседании (протоколы № 47, 48) 29 ноября 2011 г.

Правила, инструкции, положения

- Правила сбора отработанных ртутьсодержащих ламп у населения, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, организация их хранения, транспортировки, утилизации, утверждены Правительством РТ от 3 марта 2011 года № 97

- Предельное количество токсичных промышленных отходов, допускаемое для складирования в накопителях (на полигонах) твердых бытовых отходов (нормативный документ). Утверждены Министерством жилищно - коммунального хозяйства РСФСР М., 30 мая 1985г. № 85-191-1
- Порядок выдачи разрешений на захоронение (складирование) промышленных, бытовых и иных отходов (за исключение радиоактивных отходов). Министерства охраны окружающей среды РТ от 03.02.1993
- Временная инструкция по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из под них. Утверждено Председателем ВПНО «Союзсельхозхимия» Рязань, 19 мая 1989г.
- Методические указания по контролю за остаточными количествами пестицидов в продуктах питания. Утвержден СЭС СССР 31.03.1972г. 973-72
- Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению пестицидов (ядохимикатов) в сельском хозяйстве. СЭС СССР 20.09.1973 г. № 1123-73 М. – 1974
- Инструкция по охране окружающей природной среды при транспортировке , хранении, применении и обезвреживании ядохимикатов и минеральных удобрений. Министерство охраны природы РТ от 3.11.1997 года
- Положение об особенностях лицензирования отдельных видов деятельности (в новой редакции). Постановление правительства Республики Таджикистан от 3 апреля 2007 года № 172.

Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (1998), включает полный перечень веществ, их классы опасности, безопасный уровень экспозиции, а также максимально допустимые концентрации в воздухе (в отношении проекта, наряду с другими веществами, такими как пыль и др. это может также иметь отношение к диоксинам и фуранам (МДК которых составляет 0,5 мг/м3).

Глава 5. Институциональные основы управления химическими веществами в Республике Таджикистан

5.1. Полномочия государственных органов РТ по химической безопасности (альбомный вариант)

Президент РТ	Президент РТ является руководителем государства и высшим органом исполнительной власти (Правительство Республики Таджикистан). Определяет общественную политику, в том числе и в области охраны окружающей среды; утверждает государственные программы, контролирует и обеспечивает их соответствие международным договорам, принимает резолюции, утверждает экономические стандарты, лимиты использования природных ресурсов, налоговые ставки на использование природных ресурсов и загрязнение. К органам государственной власти РТ относится Парламент (Маджлиси Оли), который является высшим представительным и законодательным органом Республики Таджикистан. Он состоит из двух палат – Маджлиси Милли и Маджлиси Намояндагон. Маджлиси Намояндагон принимает законодательные акты, определяет порядок деятельности правительства.
Правительство РТ	Отдел экологии и чрезвычайных ситуаций Аппарата Президента осуществляет управление процессом выполнения экологических законов и программ, международных конвенций и соглашений; ведет надзор над осуществлением государственной политики и мероприятий, направленных на соблюдение существующих норм экологической безопасности в области обращения с пестицидами, порядка импорта и экспорта опасных химических веществ, др. Отдел здравоохранения осуществляет управление политикой общественного здравоохранения, в том числе политики и мероприятий, направленных на соблюдение существующих норм санитарно-гигиенической безопасности в области обращения с пестицидами. Отдел сельского хозяйства и землепользования осуществляет политику устойчивого управления водными и земельными ресурсами, координацию осуществляемых программ и соглашений, имеющих отношение к пестицидам, эффективных методов безопасного обращения с опасными химическими веществами. Полномочия Правительства РТ в области промышленной безопасности: • разработка основных направлений государственной политики и принятие программ в области промышленной безопасности; • определение порядка осуществления государственного контроля и надзора в области промышленной безопасности; • определение специально уполномоченного государственного органа в области промышленной безопасности; • координация международного сотрудничества в области промышленной безопасности. • утверждение Правил регистрации опасных производственных объектов в Государственном реестре опасных производственных объектов. Специально уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности осуществляет нормативное регулирование, разрешительные, контрольные и надзорные функции. В частности, с целью упорядочения сбора, хранения и транспортировки отработанных ртутьсодержащих ламп Правительством РТ было утверждено Постановление РТ от 03.03.2011, №97 «О мерах по организации системы обезвреживания, сбора, хранения, транспортировки и утилизации ртути содержащих ламп». В соответствии с пунктом 4 настоящего закона исполнительные органы государственной власти ГБАО, областей, города Душанбе, городов и районов РТ, органы самоуправления посёлков и сёл, ГУП «ЖКХ» должны создавать пункты приёма отработанных ртутьсодержащих ламп от населения.
Совет безопасности РТ	В Полномочия и основные задачи Совета безопасности входит координация обеспечения продовольственной безопасности страны посредством разработки и реализации социально-экономических, научно-технических, административных и иных мер, направленных на предупреждение и нейтрализацию угроз продовольственной безопасности. Правительство РТ при ухудшении

	состояния продовольственной безопасности вправе вводить временные запреты или ограничения на экспорт и импорт продовольственных товаров.
Агентство по контролю за наркотиками при Президенте РТ	Государственный контроль в сфере законного оборота наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров организуется и осуществляется Агентством по контролю за наркотиками при Президенте РТ и другими государственными органами, в том числе Министерством здравоохранения в пределах их полномочий. Определен порядок выдачи лицензии в сфере законного оборота наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров. В аптеках республики удалось остановить продажу наркотических лекарственных средств и психотропных лекарственных веществ без лицензии.
Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан (КООС РТ)	КООС РТ является главным агентством, ответственным за экологическую оценку и мониторинг. КООС обеспечивает государственный контроль за охраной и рациональным использованием растительного и животного мира, обращением с химическими веществами и минеральными удобрениями, отходами и изделиями вторичного пользования, соблюдением норм экологической и биологической безопасности; осуществляет государственный контроль над мерами по восстановлению природных ресурсов, миграцией животных, в том числе за ввозом, производством и использованием химических веществ, ранее использованной техникой и технологией и веществ, разрушающих слой озона; завершает проверку источников выбросов в атмосферу, осуществляет государственный контроль в соответствии с установленным порядком по химической и биологической безопасности; проводит аналитическую, инструментальную и лабораторную диагностику воды, почвы, воздуха, минеральных удобрений и ядохимикатов; регулирует ввоз на территорию РТ, а также транзит экологически опасных грузов, биологических продуктов и продуктов вторичного пользования, техники, технологии, отходов и сырья. КООС РТ в установленном законодательством порядке разрабатывает и представляет для утверждения инструктивные, методические и нормативные акты об установлении и взыскании платы за выброс загрязняющих веществ в окружающую среду, размещение отходов, в том числе опасных выбросов; проводит деятельность по лицензированию обращений с веществами, разрушающими слой озона, опасными выбросами; создает реестр загрязняющих объектов, наблюдательных пунктов и точек наблюдения за состоянием окружающей среды, др.
Министерство сельского хозяйства РТ	Орган ответственный за разработку законопроектов, других нормативных документов, стандартов, норм, инструкций и стандартов в области сельского хозяйства; за соблюдение государственной политики по применению, обращению и хранению пестицидов; рассматривает альтернативные методы контроля вредителей, болезней растений и сорняков, разработку эффективных методов безопасного применения средств защиты растений; проводит государственную регистрацию и контроль применения химических веществ в сельском хозяйстве, определяет качество пестицидов и их соответствие ГОСТам и Техническим условиям; регулирует экспорт и импорт пестицидов, организует контроль над транспортировкой, хранением и безопасным применением пестицидов в соответствии с утвержденным перечнем запрещенных пестицидов и тары из под них, несет ответственность по соблюдению правил захоронения и уничтожения запрещенных и устаревших пестицидов и тары из-под них на полигонах и захоронениях, координирует научные исследования в области использования земель, ядохимикатов, минеральных удобрений и современных технологий; обеспечивает соблюдение требований по карантину растений и животных, фитосанитарии, их химической переработке, др.
Министерство экономического развития и торговли РТ	Разрабатывает кратко- и долгосрочные прогнозы социально-экономического развития страны, экологических условий, в том числе, использование природных ресурсов; проводит анализ действующего законодательства, разрабатывает рекомендации по его совершенствованию и предоставляет их на рассмотрение Правительству Республики Таджикистан; координирует деятельность соответствующих министерств и ведомств в сфере капитальных инвестиций на разработку экологических программ, а также на лицензирование импорта пестицидов. Готовит предложения по защите экономических интересов отечественных товаропроизводителей путем определения порядка введения и осуществления специальных защитных и антидемпинговых мер и

	компенсирующих ввоз товаров в республику
Министерство здравоохранения и социальной защиты населения РТ (полномочия Министерства здравоохранения РТ описаны до включения в его состав в 2014г. департамента по социальной защите населения)	Контролирует долго- и краткосрочное воздействие химических веществ на здоровье человека; осуществляет санитарно-эпидемиологический контроль, мероприятия по экологической безопасности, охране окружающей среды и санитарной защите территории Таджикистана; разрабатывает и утверждает национальные и местные санитарные нормы, правила и гигиенические стандарты для предотвращения и устранения загрязнения водных объектов, воды, используемой на питьевые, хозяйственные и другие нужды. Министерство контролирует вопросы гигиены труда, качества продуктов питания, обеспечивает порядок государственного санитарно-эпидемиологического надзора, проводит мероприятия по экологической и радиационной безопасности, охране окружающей среды, санитарной охране территории республики; осуществляет мониторинг выполнения утвержденных программ в области охраны здоровья населения, др. В структуре Министерства здравоохранения и социальной защиты населения РТ Таджикистан действует Служба государственного санитарно-эпидемиологического надзора, главной задачей которой, является выявление, предупреждение и принятие мер, направленных на снижение опасного и вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания. Органы и учреждения Службы осуществляют санитарно-эпидемиологический контроль в пунктах пропуска через государственную границу республики в целях предупреждения завоза и распространения на территорию РТ товаров, химических, биологических и радиоактивных веществ, отходов и иных грузов, представляющих опасность для человека.
Торгово-промышленная палата РТ	Развивает товарные знаки, фирменные стили, промышленные образцы и другие дизайнерские решения; выполняет заказы юридических и физических лиц РТ и иностранных государств на проведение независимой экспертизы качества, контроля количества и комплектности импортных и экспортных товаров, включая сырьё и оборудование; удостоверяет свидетельства о происхождении товаров, вывозимых из РТ, а также счета и другую товаросопроводительную документацию на эти товары и другие документы, связанные с осуществлением внешнеэкономической деятельности, и в соответствии с условиями внешнеторговых сделок, международных договоров, форс-мажорных обстоятельств, др.
Таможенная служба при Правительстве РТ	Несет ответственность за регулирование таможенных тарифов, запрет и ограничение, предусмотренных законодательством республики о внешней экономической деятельности, связанной с перемещением товаров, в том числе химических веществ; за проведение экспертизы и определение товаров в соответствии с Товарной номенклатурой внешней экономической деятельности. Обеспечивает в пределах своей компетенции суверенитет, национальную и экономическую безопасность Республики Таджикистан, а также меры по защите жизни и здоровья человека, охране окружающей среды; осуществляет таможенное оформление и таможенный контроль товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу Республики Таджикистан, в том числе подакцизных товаров; обеспечивает соблюдение запретов и ограничений во внешней торговле, установленных законодательством Республики Таджикистан в отношении товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу РТ; обеспечивает исполнение разрешительного порядка перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу; проводит таможенные проверки в соответствии с Таможенным кодексом РТ; организывает проведение необходимых исследований, испытаний, экспертиз, анализов и оценок, научных исследований в своей сфере деятельности.
Министерство энергетики и промышленности РТ. Полномочия Мин-ва описаны до его реорганизации в в 2013г. в Мин-во	Разрабатывает предложения по установлению обязательных на всей территории Республики Таджикистан стандартов и критериев безопасности и (или) безвредности для человека при ввозе товаров и правил контроля за ними; устанавливает порядок осуществления государственного контроля за качеством и безопасностью товаров народного потребления; проверяет и анализирует исполнение на предприятиях и других организациях энергетики и промышленности нормативных правовых актов по вопросам техники безопасности и охраны окружающей среды;

энергетики и водных ресурсов РТ.	
Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве РТ	Разрабатывает и осуществляет планы гражданской обороны и планы защиты населения, народного хозяйства и территории страны при чрезвычайных ситуациях природного или антропогенного характера. Осуществляет руководство системой по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне Республики Таджикистан, организацией подготовки и обеспечения ее постоянной готовности; участвует в создании, оснащении и содержания в постоянной готовности невоенизированных формирований гражданской обороны, предназначенных для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время; управляет силами гражданской обороны в процессе спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; информирует государственные органы, средства массовой информации и общественность РТ о стихийных бедствиях, катастрофах, крупных авариях и их последствиях, др.
Агентство по стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции при Правительстве РТ	Таджикстандарт осуществляет государственную политику в области стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции; выполнения требований к качеству товаров и продуктов; обеспечивает единство измерений. Таджикстандарт рассматривает возникающие спорные вопросы по правильности проведения сертификации продукции, работ и услуг, вносит предложения на рассмотрение органам государственного управления, осуществляющим контроль за качеством и безопасностью продукции.
Главное управление по государственному надзору над безопасностью промышленности и добычей полезных ископаемых при Правительстве РТ	Осуществление контроля над рациональным использованием грунтовых вод различного назначения, в том числе промышленных, координацию выдачи разрешений на специальное водопользование, координацию проектов хвостохранилищ, накопителей и других объектов для размещения отходов, в том числе подземных накопителей для промышленных сточных вод.

5.2. Межведомственная координация государственных органов РТ по химической безопасности

В Республике Таджикистан для осуществления межведомственной координации государственных органов по химической безопасности создан Межведомственный комитет по химической безопасности (Химкомиссия РТ). В полномочия этой комиссии входят: проведение анализа проблем по химическим загрязнителям; разработка предложений правительству по решению стратегических проблем в сфере химической безопасности; выполнение требований и совершенствование механизмов обработки химических веществ и биологических препаратов; соблюдение нормативов и законодательных актов по химической безопасности. Межведомственный комитет имеет также право утверждать «Перечень химических веществ и биологических препаратов, разрешенных к применению в Республике Таджикистан», вводить изменения и дополнения к перечню химических веществ.

Организация и координация деятельности других государственных органов, физических и юридических лиц по управлению химическими веществами и их мониторинг осуществляется Правительством РТ. Положение о комиссии по химической безопасности Республики Таджикистан было утверждено Постановлением Правительства республики № 92 от 3 марта 2003 года. Задачами Комиссии является создание системы регистрации химических и биологических веществ, удобрений и других химических веществ или соединений, предлагаемых к использованию по прямому назначению или импорту в Таджикистан, утверждение Перечня химических и биологических продуктов, разрешенных к применению в Республике Таджикистан, мониторинг выполнения законов РТ, регулирующих обращение с химическими веществами.

Комиссию возглавляет заместитель Премьер министра - куратор отрасли, его заместителями назначены председатель Комитета по охране окружающей среды (КООС) при Правительстве РТ и министр здравоохранения РТ. Секретарем комиссии является начальник государственной экологической экспертизы КООС. В состав комиссии в настоящее время входят заместители министров здравоохранения, юстиции, экономического развития и торговли, внутренних дел, энергетики и сельского хозяйства, заместитель Председателя КООС, заместители начальников Таможенного Комитета, Комитета безопасности, Комитета по чрезвычайным ситуациям, Агентства по наркоконтролю, заместитель Президента Академии наук РТ (постановление Правительства РТ за № 290 от 11 июня 2011г).

Основные задачи химической комиссии:

- рассмотрение предложений на проведении испытаний и регистрацию химических веществ, биологических препаратов и принятие по ним решений;
- анализ информации о функционировании систем обеспечения химической безопасности РТ, выработка рекомендаций по их совершенствованию;
- установление единой системы регистрации, испытания и контроля за ХВ и биологическими препаратами, впервые производимыми либо ввозимыми в РТ;
- утверждение «Перечня химических веществ и биологических препаратов, разрешенных для применений в РТ», внесение в него изменений и дополнений;
- участие в разработке проектов нормативных актов и их утверждение;
- проведение заседаний Химкомиссии не реже одного раза в три месяца;

Транзит через территорию РТ химических веществ и биологических препаратов, не включенных в «Перечень разрешенных ХВ» осуществляется отдельно по решению Комиссии. В настоящее время Комиссией по химическим веществам РТ подготавливается новый список разрешенных к ввозу химических препаратов. Для совершенствования работы контролирующих, таможенных и фискальных органов необходима разработка перечня запрещенных к ввозу в Таджикистан химических веществ.

Глава 6. Основные предпосылки для внедрения СГС в Республике Таджикистан

6.1. Оценка потенциала для реализации СПМРХВ в Таджикистане

Начиная с 2009 г. страны СНГ перешли на качественно новую ступень выполнения Стратегического подхода к международному регулированию химических веществ (СПМРХВ). В период с 2006 по 2009 г. работы по осуществлению СПМРХВ носили достаточно фрагментарный характер, выполнялись отдельно взятые проекты, четко ограниченные наличием выделенных средств. В основном проекты прекращались с завершением финансирования. В большинстве стран отсутствовало понимание необходимости более структурированного и комплексного подхода для достижения обоснованного регулирования химических веществ. Однако после проведения в 2009 году второй сессии Международной конференции по регулированию химических веществ, ситуация начала постепенно меняться к лучшему.

По инициативе общественных экологических организаций Таджикистана и Кыргызстана были разработаны проекты по разработке национальных систем классификации и маркировки химических веществ и их гармонизация с Согласованной гармонизированной системой (СГС). Проекты при техническом содействии ЮНЕП/ЮНИТАР получили одобрение Трассового фонда Программы быстрого старта СПМРХВ.

Внедрение СГС поможет выполнить приоритетные направления развития РТ и внести вклад в улучшение национальной системы управления химикатами в Республике Таджикистан, что необходимо для устойчивого развития и сохранения здоровья человека и окружающей среды на высоком уровне. Предполагаемая деятельность поможет улучшить взаимодействие партнёров, включая государственные органы, работников промышленных предприятий и общественность в области обращения с опасными химикатами, создать законодательную базу в стране для охраны здоровья человека и окружающей среды. Этот вопрос является важным для Республики Таджикистан в связи с отсутствием адекватной системы обеспечения информации по факторам риска опасных химикатов, которые производятся, импортируются, используются или уничтожаются на территории страны. В результате многие химикаты, которые могли быть использованы безопасными методами, угрожают здоровью рабочих, населения, загрязняют окружающую среду (воздух, воду, санитарные системы), угрожают здоровью таких уязвимых групп населения страны как женщины и дети.

6.2. Законодательство РТ, имеющее элементы СГС

Закон о государственном регулировании производства и оборота отдельных видов нефтепродуктов (2007 год, №7, ст. 671)

В основных понятиях настоящего закона предусматривается наличие документа - соответствующего **паспорта безопасности**. «Паспорт производства - документ установленной формы, отражающий показатели производственных мощностей производителя нефтепродуктов, основные его характеристики и регламентирующий использование имеющегося оборудования для соблюдения технологического процесса производства». В частности, в статье 8 «Условия производства нефтепродуктов» приводится: «Производство нефтепродуктов осуществляется на оборудовании, отвечающем соответствующим требованиям нормативных документов по стандартизации и обеспечению единства измерений, при наличии паспорта производства».

Закон РТ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». К категории опасных производственных объектов закон относит предприятия, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества:

а) **воспламеняющиеся вещества** - газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет двадцать градусов Цельсия или ниже;

б) **окисляющие вещества** - вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

в) **горючие вещества** - жидкости, газы, пыль, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

г) **взрывчатые вещества** - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

д) **токсичные вещества** - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок от 15 миллиграммов на килограмм до 200 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная доза при нанесении на кожу от 50 миллиграммов на килограмм до 400 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная концентрация в воздухе от 0,5 миллиграмма на литр до 2 миллиграммов на литр;

е) **высокотоксичные вещества** – вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок не более 15 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная доза при нанесении на кожу не более 50 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная концентрация в воздухе не более 0,5 миллиграмма на литр;

ж) **вещества, представляющие опасность для окружающей среды**, вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности:

- средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов не более 10 миллиграммов на литр;
- средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, не более 10 миллиграммов на литр;
- средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов не более 10 миллиграммов на литр.

В настоящее время в Таджикистане большое внимание направлено на обеспечение укрепления химических лабораторных служб. В частности, в руководствах ФАО по обеспечению качества работы лабораторий по анализам, по которым обучаются и пользуются специалисты, приведены Процедуры обеспечения качества. Эти процедуры описывают то, каким образом лаборатория должна выбирать и осуществлять аналитические процедуры. В разделах руководства «реагенты и химикаты» приводится процедура необходимого маркирования и использования сыпучих реагентов. Процедура включает в себя подготовку необходимой информации, которая указывается на этикетках реагентов и препаратов. Применяется в отношении всех химикатов и реагентов; они должны быть соответствующим образом маркированы с указанием сроков годности. Химикаты с истекшим сроком годности должны правильно утилизироваться.

Отходы при этом не должны храниться в лаборатории, за исключением предназначенного для этого контейнера. В отношении некоторых химикатов должны предоставляться Сертификаты (для стандартных эталонных материалов). На реагентах (сыпучие реактивы) должна содержаться такая информация, как наименование химиката, молекулярная формула, информация о наиболее уязвимых органах и путях проникновения, знаки (ромб) предупреждения об опасности или пиктограммы. Паспорта безопасности материалов для всех химических веществ, хранящихся в лабораториях, должны быть легкодоступными. Имеются процедуры, описывающие правила хранения реагентов, общие риски при обращении с химикатами. Даны рекомендации по использованию соответствующих

средств личной защиты. Безопасность является неотъемлемой частью каждой выполняемой работы в связи с чем предусматривается соблюдение процедур – общих правил техники безопасности.

С 2011 в Таджикистане действуют международные стандарты ИСО/МЭК 17025 «Общие требования к испытательным и калибровочным лабораториям» и ИСО 15189 «Лаборатории медицинские. Специальные требования к качеству и компетентности», которые устанавливают специальные требования к качеству и компетентности лабораторий. Требования этих стандартов распространяются для всех организаций, осуществляющих испытания. В их число входят лаборатории, являющиеся первой, второй или третьей стороной, а также лаборатории, где проводятся испытания и/или калибровка, составляющие часть контроля и сертификации продукции. Внедрение систем менеджмента (систем самоконтроля) в соответствии с данными международными стандартами обязывает лабораторные службы республики выполнять все требования по снижению химических и биологических рисков.

6.3. Действующие стандарты по классификации и маркировке химических веществ в Таджикистане

Временная классификация опасных отходов. Приказ Председатель КООС РТ № 49 от 07.04.2005, на основе «Временный классификатор токсичных промышленных отходов и Методические рекомендации по определению класса токсичности промышленных отходов. СЭС СССР от 5.05.1987, № 4286-87. Москва 1987.

ГОСТ 4189-81. Пестициды. Правила приемки, отбора проб, упаковки, маркировки, транспортирования и хранения (от 30 июня 1981 г) содержат подробное описание правил приемки пестицидов, их распределения и хранения.

ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности применяются к опасным веществам, содержащимся в сырье, продуктах, полуфабрикатах и отходах, устанавливает общие требования безопасности при их производстве, применении и хранении (ГОСТ действует с 1997г).

Правила транспортировки опасных грузов железнодорожным транспортом (от 5 апреля 1996 года) регулируют перевозку опасных грузов железнодорожным транспортом в странах СНГ. Грузы классифицируются в соответствии с ГОСТ 19433-88 «Опасные грузы. Классификация и маркировка».

Настоящий стандарт распространяется на опасные грузы и устанавливает:

- классификацию;
- номенклатуру показателей и критерии для отнесения грузов к опасным и их классификации;
- методы определения показателей для классификации опасных грузов;
- маркировку и правила ее нанесения на грузовые единицы и транспортные средства с опасными грузами, в том числе поставляемыми на экспорт.

Стандарт не распространяется на опасные грузы:

- транспортируемые наливом водным транспортом;
- транспортируемые внутризаводским и трубопроводным транспортом;
- классов 2, 3, 4, 8, подклассов 5.1, 6.1, изготовленные как опытные образцы (в количествах, недостаточных для их классификации; нарабатываемые в количестве не более 1 т в год; содержащие благородные металлы; заказные химические реактивы и препараты), предъявляемые к транспортированию с указанием мер безопасности, установленных потребителем.

Стандарт не распространяется на маркировку:

- опасных грузов подкласса 9.2;
- потребительской и производственной тары;
- грузовых единиц с опасными грузами в мелкой фасовке при транспортировании водным и автомобильным транспортом (см. приложение 1);

- грузовых единиц с опасными грузами подкласса 9.1 в части нанесения знака опасности и номера ООН, за исключением грузов, указанных в приложении 2 (табл.28).

Перечень международных документов, согласно которым разработана классификация и маркировка опасных грузов, возможная к применению в Таджикистане:

- ✓ «Перевозка опасных грузов» - рекомендация экспертов ООН по перевозке опасных грузов.
- ✓ «Международная конвенция по охране человеческой жизни на море», глава 7.
- ✓ «Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)», приложение А и В, Европейская экономическая комиссия ООН.
- ✓ «Международные правила перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ)», Международная грузовая конвенция (МГК).
- ✓ «Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС), приложение 4.
- ✓ «Европейские предписания, касающиеся международной перевозки опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ)», Европейская экономическая комиссия ООН.
- ✓ «Правила безопасной перевозки радиоактивных веществ», Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЕ).
- ✓ «Технические инструкции по безопасной транспортировке грузов воздушным путем» (ИКАО).

Классификация опасных грузов по ГОСТ 19433-88

Классификация опасных грузов (отнесение к классу, подклассу, категории и группе) производится в зависимости от вида и степени опасности груза.

Установлены следующие классы опасных грузов:

- класс 1 - взрывчатые материалы (ВМ);
- класс 2 - газы сжатые, сжиженные и растворенные под давлением;
- класс 3 - легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ);
- класс 4 - легковоспламеняющиеся твердые вещества (ЛВТ); самовозгорающиеся вещества (СВ); вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой;
- класс 5 - окисляющие вещества (ОК) и органические пероксиды (ОП);
- класс 6 - ядовитые вещества (ЯВ) и инфекционные вещества (ИВ);
- класс 7 - радиоактивные материалы (РМ);
- класс 8 - едкие и (или) коррозионные вещества (ЕК);
- класс 9 - прочие опасные вещества.

Транспортирование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов.

Постановлению Правительства Республики Таджикистан от 3 мая 2010г. №234 № ПГНПБ-Р-1-10 33.

К правилам государственного надзора за пожарной безопасностью приводятся следующие приложения указывающие на правила обращение с взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов:

- Приложение 1. Требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности;
- Приложение 2. Требования пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов;
- Приложение 9. Порядок хранения химических веществ и материалов

При организации перевозок легковоспламеняющихся, горючих жидкостей, сжиженных углеводородных газов, легкого углеводородного сырья и углеводородов группы пентанов в автоцистернах и сырья и углеводородов группы пентанов в баллонах автомобильным транспортом следует выполнять требования правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и других нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

Взрывопожароопасные грузы, которые выделяют легковоспламеняющиеся, ядовитые, едкие, коррозионные пары или газы, становятся взрывчатыми при высыхании, могут опасно взаимодействовать с воздухом и влагой, а также грузы, обладающие окисляющими свойствами, должны быть упакованы герметично. Однако приведенная в документе классификация опасных и особо опасных веществ и материалов не в полной мере соответствует требованиям СГС.

ISO 14020 - Экологическая маркировка. Данный инструмент может также, независимо от введения СЭМ по ISO 14001, улучшить выполнение экологических задач организации, где используется стандарт ISO.

Таджикистан присоединился к следующим региональным (СНГ) договорам, имеющим отношение к СПМРВХ. В 1998 г. Таджикистан подписал Соглашение о сотрудничестве в области экологии и охраны окружающей среды и Рамочную конвенцию по охране окружающей среды для устойчивого развития в 2006 г. (г. Ашгабад). Данные документы предоставляют гармонизацию экологического законодательства, положений и стандартов, совместную разработку, осуществление международных программ в области охраны окружающей среды, ограничение в использовании, безопасном удалении и нейтрализации химических отходов.

В Таджикистане принят к использованию «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», который включает список всех загрязняющих веществ, для которых установлены нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ), разработанные Российской Федерацией. «Перечень» предназначен для территориальных и местных природоохранных органов, органов санэпиднадзора, предприятий и других организаций (научно-исследовательских, проектных и т.д.), в которых проводятся работы, связанные с охраной окружающей среды.

В перечне каждому загрязняющему веществу присвоен код, состоящий из четырех цифр: первые две цифры обозначают номер группы, к которой относится данное вещество, вторые две цифры показывают порядковый номер вещества в этой группе. Например, к углеводородам относятся 4 группы загрязняющих веществ: углеводороды предельные, непредельные, ароматические и ароматические полициклические, которые имеют соответственно коды 0401-0499, 0501-0599, 0601-0699, 0701-0799.

Названия для большинства веществ приведены в соответствии с правилами Международного союза теоретической и прикладной химии ИЮПАК (International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC), для удобства пользования в правилах большинство старых названий химических веществ указаны в скобках.

Глава 7. Проблемы, рекомендации

Пробелы в выполнении СПМРВХ в Таджикистане, рекомендации

В Законе РТ «О производстве и безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (22 апреля 2003 года, №1) обозначено, что имеется Государственный Каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Республики Таджикистан. Государственный Каталог должен создаваться специально уполномоченным государственным органом, осуществляющим организацию регистрационных испытаний и государственную регистрацию пестицидов и агрохимикатов. На практике этого Каталога нет. В реальности в лабораториях при Министерстве сельского хозяйства используют Список химических препаратов для обработки животных против насекомых и клещей от 21 августа 1979 г. Имеется Постановление Правительства РТ от 29 декабря 2003 г. «Об утверждении Перечня сильнодействующих веществ и Перечня ядовитых веществ». Однако Перечень имеет серьезные недостатки и требует доработки.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды, предотвращения попадания в продукцию пестицидов, в концентрациях, превышающих ПДК, используют условия применения пестицидов (перевозка, хранение, обращение и др.), регулируемые Санитарными правилами для хранения, перевозки и применения пестицидов в сельском хозяйстве (№ 1123-73 от 20 сентября 1973 г.). Этот и ряд других Руководств и Методических указаний, принятых в

70-80 гг., требуют пересмотра для дальнейшего использования в стране в качестве нормативных документов. За последнее десятилетие международный список пестицидов пополнился новыми химическими средствами, более высококачественными, более действенными и менее токсичными (по классификации токсичности, рекомендованной ВОЗ). Однако такие пестициды, как ДДТ, алдрин и др., являющиеся запрещенными препаратами (Стокгольмская Конвенция о СОЗ), широко используются в технике землепользования страны, при этом их завоз большей частью осуществляется незаконным путем частными предпринимателями.

В настоящее время в развитых странах стараются использовать пестициды из Класса III (слаботоксичные) по токсичности, имеющие селективное (избирательное) действие. В последние годы стали широко использоваться ботанические пестициды, т.е. приготовленные на основе растений в заводских условиях. Многие современные пестициды имеют очень низкую норму расхода на 1 га (от 20 - 40 грамм на 1 гектар). К сожалению, из-за плохо поставленной работы по регистрации пестицидов многие из современных слаботоксичных пестицидов, более эффективных против вредителей и болезней сельскохозяйственных растений и низкотоксичных для человека и окружающей среды, не доступны для использования отечественными фермерами.

В настоящее время в Таджикистане в сфере управления отходами отсутствуют:

- достоверная информация об объемах и видах отходов;
- классификации и каталоги видов отходов;
- форма статистической отчетности и порядок ее предоставления;
- механизмы сортировки, сбора и утилизации отходов;
- механизмы хранения, использования, захоронения и утилизации жидких отходов;
- механизмы вторичной обработки отходов;
- правила строительства и эксплуатации полигонов по хранению отходов.

Анализ состояния управления отходами, в т.ч. опасными, в Таджикистане показывает, что требуется существенная доработка во всех сферах управления отходами. Существующая законодательная база республики несовершенна и не подкреплена комплексным использованием всех механизмов управления отходами и ресурсосбережения.

Во времена Советского Союза было неразумное и чрезмерное использование пестицидов, которое нанесло вред здоровью населения и ухудшило качество земли. Существуют методы

замены использования пестицидов, но они слабо используются в Таджикистане. Одним из них является органическое земледелие, в республике есть успешные примеры его применения (например, выращивание калифорнийских червей). Практически не используются биологические методы: использование энтомофагов (реализованы пилотные проекты), использование органического навоза, которое сегодня больше используется как топливо, др. Ядохимикаты требуются для борьбы с саранчой, но они должны использоваться в умеренном количестве, надо хорошо изучить приемы и сроки борьбы с саранчой, необходимо усилить обучение специалистов и фермеров этим методам.

В стране потерял контроль ввоза и использования пестицидов, в настоящее время им занимаются случайные люди и частные предприниматели. Следует вернуться к государственному контролю ввоза пестицидов и усилению их ввоза таможенными службами республики. В рамках реализации проекта по Стокгольмской Конвенции был проведен курс обучения работников таможенных органов методам контроля завозимых ХВ под названием «Зеленая таможня». Необходимо возобновить и усилить проведение обучающих курсов для таможенных органов в связи с последними изменениями в системе перемещения опасными отходами.

Закон РТ «О производственных и потребительских отходах» обязывает организации, предприятия, учреждения вести учет отходов. Следует подчеркнуть, что в связи с отсутствием законодательства о ведении отчетности, учет отходов в стране практически отсутствует. До

1990 года согласно приказу Госкомстат СССР велся частичный учет токсичных отходов по форме 2 ТП. Подзаконные акты, регулирующие управление отходами в Республике, практически не разработаны, в связи с чем до сих пор не решен механизм реализации требований статей закона в области управления отходами. В законе не отражены требования по организации полигонов для захоронения отходов. Многие правила и требования, которыми пользуются при складировании, обработке, транспортировке, хранении и захоронении химикатов, устарели. Эти нормы разработаны ещё в 1980-ые годы и носят нормативный акт ведомственного характера, который не соответствует нынешним требованиям перехода на мировой стандарт. Существующая классификация отходов охватывает только токсичные производственные отходы, другие категории отходов, как инфекционные, пожароопасные, взрывоопасные и высокорекреационные отходы, не входят в эту классификацию

Несмотря на выход из строя многих промышленных предприятий, общий объем вредных выбросов в атмосферу не уменьшается. Основным источником загрязнения воздушного бассейна сегодня являются автотранспортные средства, выбросы от которых составляют более 70 процентов суммарных выбросов от всех источников загрязнения атмосферы. Основными причинами роста выбросов от автотранспорта являются:

- эксплуатация автомобилей с превышением установленных государством нормативов токсичности и дымности;
- использование низкокачественного автомобильного топлива;
- отсутствие автоматических станций контроля за качеством атмосферного воздуха в местах с большой транспортной нагрузкой;
- несовершенство дорожной инфраструктуры и низкое качество дорожного покрытия;
- нарушение правил перевозки и хранения токсичных грузов и химических реагентов, предназначенных для использования в сельском хозяйстве и на промышленных объектах.

Либерализация торговли и внешнеэкономических связей также оказали негативное воздействие на развитие промышленности. Снятие ограничений на ввоз импортных потребительских товаров привело к приостановке мощностей многих предприятий, ранее выпускавших аналогичные изделия. Товары отечественного производства перед лицом более дешевых, имеющих лучший товарный вид и красивую упаковку импортных изделий, оказываются неконкурентоспособными и вытесняются из внутреннего рынка страны. Сегодня на нем преобладают товары иностранного производства. Отечественные промышленные изделия составляют от 3 до 7% товарных потоков потребительского назначения, которые сводятся к скоропортящимся молочным продуктам, некоторым разновидностям консервной продукции и хозяйственных товаров домашнего обихода.

В Республике Таджикистан за последнее десятилетие по различным причинам произошло значительное ослабление информационного потенциала. Действующая в настоящее время система мониторинга за состоянием и изменением окружающей среды требует совершенствования, в первую очередь в части полноты представляемой информации, объективности ее оценки и доведения до потребителя. Министерства и ведомства, ответственные за политику в области охраны окружающей среды, создают свои системы наблюдений, в большинстве случаев не совместимые друг с другом. Мониторинг за состоянием окружающей среды осуществляется на основе старых, оставшихся после распада Союза ГОСТов. Основным путём решения существующих проблем экологического мониторинга является разработка и внедрение "Государственной Программы по восстановлению и развитию мониторинга состояния окружающей среды" и мероприятий по её реализации.

Судя по международным сравнениям, уровень таможенных налогов в республике представляется одним из самых низких в мире, а внутренний рынок страны является одним из самых либерализованных. Такая оценка была также подтверждена официальными представителями Всемирной торговой организации (ВТО), в связи с чем отечественные производители оказываются недостаточно защищенными. В это же время экспортируемые из Таджикистана товары встречаются с многочисленными товарными и нетоварными барьерами

на зарубежных рынках. Все это оказывает отрицательное влияние на развитие промышленности и снижает уровень его эффективности.

Недостаточно эффективно реализуется потенциал таможенного администрирования, представляющего собой совокупность средств и методов соблюдения таможенного законодательства физическими и юридическими лицами при перемещении ими товаров и транспортных средств через таможенную границу РТ. Это не позволяет обеспечить в полной мере соблюдение таможенного законодательства республики и создать благоприятную конкурентную среду в сфере внешнеторговой деятельности. Проблемами в работе таможенных органов Республики Таджикистан остаются вопросы недостоверного декларирования товаров участниками внешнеторговой деятельности. Не в полной мере применяются международные стандарты, необходимые для применения торгово-логистических технологий. Слабо развита система информирования таможенных органов Республики Таджикистан о ценообразовании, торгово-промышленной специализации в других странах, мировых тенденциях в этом направлении. Таможенные органы Республики Таджикистан неэффективно осуществляют контроль за товарами после их выпуска в обращение на таможенной территории Республики Таджикистан (контроль на основе методов аудита). Слабым звеном остается низкий уровень взаимодействия оперативных подразделений таможенных органов Республики Таджикистан с другими правоохранительными и контролирующими органами. Наличие указанных проблем приводит к снижению эффективности таможенного администрирования, недобросовестной конкуренции, проникновению недоброкачественных импортных товаров на внутренний рынок и другим негативным явлениям. При нынешней ситуации возникает необходимость формирования новых подходов к таможенному администрированию, которые позволят таможенным органам республики эффективно реагировать на происходящие изменения в международной практике.

Ответственность за управление опасными химикатами, включая СОЗ, распределена между многими министерствами и ведомствами, но отсутствие эффективной координации между ними ведёт к разногласиям при принятии решений в области управления опасными химикатами и, соответственно, к невыполнению единой государственной политики по охране окружающей среды и здоровья населения от воздействия этих веществ. Важно отметить, что данный проект путём объединения широкого круга ключевых правительственных и неправительственных партнёров, будет способствовать налаживанию координации деятельности в области управления химическими загрязнителями.

Одним из недостатков деятельности Химической Комиссии республики является тот факт, что в положении о Комиссии нет полномочий по разработке перечня запрещенных химических веществ и биологических препаратов для применения в РТ. Все население республики, включая государственных сотрудников, работников предприятий всех форм собственности, общественность имеет низкую осведомленность об угрозах, наносимых им повсеместным использованием химических загрязнителей во всех сферах жизнедеятельности. Поэтому важно усилить информированность общества о снижении рисков для здоровья в повседневной жизни, используя следующие рекомендации:

- Повысить уровень осведомленности потребителей по вопросам содержания опасных химических веществ в товарах (маркировка товаров, паспорт безопасности). Информирование потребителя позволит им сделать осознанный выбор потребительских товаров (таких как косметика, товары по уходу за ребенком, игрушки, бытовая химия, строительные материалы и товары по уходу за автомобилем).
- Информировать о проблемах со здоровьем и окружающей средой, связанных с использованием опасных химических веществ;
- Разрабатывать информационные материалы и проводить тренинги для бизнеса, повышающие уровень их знаний и осведомленность об опасных химических веществах в продуктах, которые они используют или продают, о выборе более безопасных альтернатив;
- Публиковать информационные материалы об опасных химических веществах, содержащихся в различных группах товаров;

- Организовывать информационные дни и семинары для разных аудиторий, чтобы информировать, просвещать и давать советы, как выбрать более безопасные альтернативы, избежать воздействия опасных химических веществ и защитить окружающую среду.

Список использованной литературы

1. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), ООН, Нью-Йорк и Женева, четвертое издание, 2010
2. Понимание Согласованной на Глобальном Уровне Системы классификации и маркировки химических веществ (СГС). Руководство к «Фиолетовой книге» СГС. 2010
3. Status of GHS Implementation in Southeast, East and Central Asia. Report prepared for the GHS Stocktaking Workshop for Southeast, East, and Central Asia. Beijing, China 1517 September 2010
4. Pesticides: Regulating Pesticides/ U.S. Environmental Protection Agency. <http://www.epa.gov>
5. PAN UK Food & Fairness. <http://www.pan-uk.org/Projects/Fairness/>
6. Национальный план действий НПО Республики Казахстан по осуществлению СПМРХВ <http://www.kz-prtr.org/>
7. Национальный отчет о текущей ситуации в области управления химическими веществами в Республике Казахстан, 2013
8. Конституция Республики Таджикистан, 1994
9. Закон Республики Таджикистан «Об йодировании соли» 2002, № 85
10. Закон Республики Таджикистан «О радиационной безопасности» 2003, №42
11. Закон Республики Таджикистан «О безопасности пищевых продуктов» 2012, №890
12. Закон Республики Таджикистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». 2008, №6; №10
13. Закон Республики Таджикистан «Об обороте взрывчатых материалов гражданского назначения». 2005, №12
14. Закон Республики Таджикистан «О государственном регулировании производства и оборота отдельных видов нефтепродуктов». 2007 год, №7
15. Закон Республики Таджикистан «О производстве и безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». 2003 год, №1, обновлен 2012 год, № 873
16. Закон Республики Таджикистан «Об охране и использовании растительного мира» . 2004, №31
17. Закон Республики Таджикистан «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения». 2004, №56
18. Закон Республики Таджикистан «О защите растений». 2012, №817
19. Закон Республики Таджикистан «О карантине растений». 2009, №498
20. Закон Республики Таджикистан «О пчеловодстве». 2012, №820
21. Закон Республики Таджикистан «О ветеринарии». 2010, №674
22. Закон Республики Таджикистан «О транспорте». 2000, №11
23. Закон Республики Таджикистан «О защите прав потребителей». 2008, №424, 436
24. Закон Республики Таджикистан «Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения» 2003, №49
25. Постановление Правительства Республики Таджикистан «О комиссии по химической безопасности Республики Таджикистан» 2003, № 92
26. Трудовой Кодекс Республики Таджикистан 1998, №718
27. Налоговый Кодекс Республики Таджикистан, 2013
28. Таможенный Кодекс Республики Таджикистан. ЗРТ 2012, №874; №845; 2012, №881
29. Гражданский Кодекс Республики Таджикистан. ЗРТ 2013? №976(ч.1); 2013? №977 (ч.2); 2012, №840 (ч.3).
30. Кодекс Алиментариус, ФАО/ВОЗ 2009

31. Положение о Министерстве здравоохранения Республики Таджикистан. 2008, №482
32. Положение о Министерстве труда и социальной защиты населения Республики Таджикистан. 2006, № 600
33. Положение о Министерстве транспорта Республики Таджикистан. 2011, №250
34. Положение о Министерстве сельского хозяйства Республики Таджикистан. 2008, №191
35. Положение о Министерстве энергетики и промышленности Республики Таджикистан. 2006, №605
36. Положение о Министерстве экономического развития и торговли Республики Таджикистан. 2006, №589
37. Положение о Торгово-промышленной палате Республики Таджикистан.
38. Положение о Комитете по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан. 2008, № 189
39. Положение о Комитете по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан. 2006, №611
40. Положение о Таможенной службе при Правительстве Республики Таджикистан. 2012, №557
41. Положение о координационном Совете по контролю за качеством и безопасностью продукции, работ и услуг при Агентстве по стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции при Правительстве Республики Таджикистан (Таджикстандарт). 2007, №240 «Обязательные параметры и требования к зерновым продуктам и хлебобулочным изделиям» СанПиН 2.3.2. 008-12. Регистрационный номер в Министерстве юстиции РТ. 2013, №699
42. Промышленность Республики Таджикистан. Агентство по статистике при президенте Республики Таджикистан, 2013
43. Внешнеэкономическая деятельность Республики Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2013
44. ГОСТ 19433-88 «Опасные грузы. Классификация и маркировка», 1996, Обновлен в 2004
45. Транспортирование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов. Постановление Правительства Республики Таджикистан, 2010, №234 № ПГНПБ-Р-1-10 33
46. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Издание шестое, переработанное и дополненное, Санкт-Петербург, 2005
47. Проект технического регламента Таможенного союза «О безопасности химической продукции » от 21 марта 2011
48. Правила транспортировки опасных грузов железнодорожным транспортом. 1996
49. Правила транспортировки опасных грузов автомобильным транспортом. 2003
50. Правила Государственного надзора за пожарной безопасностью ПГНПБ-Р-1-10.2010, № 234
51. А. Джалилов, А. Вахидов - Справочник по защите растений, Душанбе. 2010
52. Научно-популярный экологический журнал. Terra, Агентство экологических новостей Казахстан, «Greenwomen», 2002
53. Газета «Азия Плюс» 04.04.2013
54. Каталог электронной базы данных по охране окружающей среды Республики Таджикистан: нормативно-правовые документы. Таджикский Филиал научно-информационного центра Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию международного Фонда Спасения Арала, Душанбе, 2013
55. PAN International List of Highly Hazardous Pesticides (PAN List of HHPs), Hamburg- November, 2013 www.pan-international.org

Приложения

Приложение 1

Продукция химической отрасли промышленности РТ

№	Наименование изделий	Техническая характеристика	Изготовитель	Токсичность
1	Сода каустическая (Натрий едкий технический предназначен для химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной промышленности, цветной металлургии и других отраслей народного хозяйства)	ГОСТ 2263-79 с изменениями 1.2; соответствует международным стандартам ИСО 3195-75. ИСО 981-73 NaOH.	АООТ «Таджикхим пром»	Оказывает общетоксическое, раздражающее действие, прижигает ткани, вызывает поражение глаз, конъюнктивит, воспаление роговой оболочки, слепоту, раздражение дыхательных путей, отек гортани, удушье, ожог кожи, экзему, язвы, образование стропов, поражение сердечнососудистой системы
2	Хлор жидкий (применяется в производстве отбеливающих средств, хлорорганических соединений, различных продуктов, ядохимикатов, бумаги, а также для хлорирования питьевой воды)	ГОСТ 949-73Э ГОСТ 6718-86 Объемная доля хлора, % не менее 99,8	АООТ «Таджикхим пром»	Сильно токсичный, оказывает общетоксическое раздражающее действие
3	Натрия гипохлорит технический ГХН (применяется для производства товаров бытовой химии, отбеливающих и дезинфицирующих средств, для обезвреживания сточных вод)	ГОСТ 11086-76 ТУ-6-01 Массовая концентрация «активного хлора» не менее, -120 г/Дм3	АООТ «Таджикхим пром»	Оказывает общетоксическое действие
4	Хлорная известь (Применяется для дегазации, отбели, обеззараживания питьевой воды и дезинфекции)	ГОСТ 1-692-85 Массовая доля «активного хлора» не менее, 20-28%	АООТ «Таджикхим пром»	Пыль хлорной извести и выделяющаяся хлор (2-ой класс опасности) оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей, а также на кожные покровы
5	Карбамид марки Б СО (NH₂)₂ (предназначен для сельского хозяйства)	ГОСТ 2081-75 Содержание азота в пересчете на сухое вещество, не менее 46,2%	ЗАОСП «ТаджикАзот»	Не токсичен
6	Аммиак	ГОСТ 6221-90 ГОСТ 2821-75		Токсичное вещество, не опасен: Класс опасности VI

7	Стронций углекислый SrCO₃ (предназначен для металлургических пиротехник)	Белый аморфный порошок чистый Sr CO ₃ (не более 99%) (гранулы)	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
8	Стронций углекислый SrCO₃ (используется в производстве керамики, хрусталя и металлургии)	Порошок белого цвета Sr CO ₃ , (не более 95%) ТУ 95-2326-91	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
9	Стронций азотнокислый Sr (NO₃)₂ (Применяется в пиротехнике, для получения металла и других целей)	ГОСТ 2820-73 Белый кристаллический мелкодисперсный порошок Sr (NO ₃) ₂ , не более 99,3%	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие (судорги, коллапс, гибель), в малых концентрациях вызывает слабость, общее угнетение, головная боль, расстройство психики
10	Стронций сульфата SrSO₃ (Применяется в лабораторной практике)	Белый аморфный порошок Стронция сернокислого не менее 98%	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
11	Стронций хромовокислый (предназначен для производства художественных красок, антикоррозийных грунтов)	ТУ 48РТ 0516-4-94 Лимонно-желтый порошок SrCrO ₄ не менее 97%	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое, раздражающее действие, раздражает дыхательные пути, слизистые оболочки, кожу
12	Стронций хлористый 6-водный SrCl₂·6H₂O (Применяется в лабораторной практике)	ГОСТ-4140-74 кристаллический порошок белого цвета SrCl ₂ ·6H ₂ O не менее 99,7%	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
13	Стронций фосфорнокислый (предназначен для производства ламповых люминофоров)	Белый порошок Sr, не более 44%	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
14	Барий Ва (предназначен для газопоглотителей)	Ва общий не менее 99,6 Ва активный, не менее 96,0	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое (поражение головного мозга, сердца, сосудов) действие
15	Рений порошок (предназначен для металлургических целей)	Порошок черного цвета Re,- не менее 99,9%	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Сильно токсичный, оказывают обще токсическое раздражающее действие, при хроническом действии в малых дозах вызывают флюороз
16	Семиоксид рения высокой чистоты Re₂O₇ (предназначен для изготовления платиновых катализаторов)	Порошок кристаллический	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое, раздражающее действие
17	Висмут (III) (используется в промышленном катализе, аналитической практике)	Содержание Висмут (III) -не менее 99,5%	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое, раздражающее действие
18	Сурьма Sb (предназначен для изготовления свинцово-сурьмянных сплавов,	Sb, -не менее 99,9%	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое, раздражающее действие, (вызывает бессонницу,

полупроводниковой и
электронной технике)

головную боль, тошноту,
рвоту, раздражение глаз,
раздражение дыхательных
путей и тд.) кониоз, гемолиз
эритроцитов, поражение
печени, почек, легких.

Оказывает общетоксическое
действие

19	Крон свинцовый (КЛ-1, КЖ-1) (применяется в качестве пигмента для производства эмалей и красок производстве искусственной кожи, плёночных, строительных и других материалов)	ГОСТ 478-80	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
20	Свинец азотнокислый (применяется для горно-обогатительных комбинатов в качестве флотоагента)	ТУ 2624 РТ 00196546-014-03	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
21	Закись никеля (применяется для производства ферроникеля и легирования стали)	Опытное производство	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
22	Молибдат кальция (применяется для легирования стали)	Опытное производство	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
23	Кукурузный крахмал (применяется в текстильной промышленности)	ГОСТ 7697-82	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	
24	Фосфат хрома	ТУ6-18-87-85	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
25	Тетраоксихромат цинка	ГОСТ 16763-79	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
26	Глет свинцовый (применяется для переработки драгметаллов)	ГОСТ 5539-73	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Оказывает общетоксическое действие
27	Белила цинковые (применяется в качестве пигмента для лакокрасочных материалов)	ГОСТ 202-84	АООТ «Тамохуш ИГМЗ»	Относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1 007 попадая в организм может вызвать заболевание дыхательных путей и пищеварительных органов.
28	Пищевая поваренная соль (по способу получения выварочную, по качеству нВ сорта экстра и высший, по виду соль с добавками йода, по крупности выварочную по коди ОКП - 919230)	Согласно ГОСТ-СТРТ 1060-2004 Массовая доля хлористого натрия, не менее 98%	ОАО «Намаки Ёвон»	Не токсичен
29	Краска эмалевая		АООТ «Химзавод»	Оказывает общетоксическое действие
30	Водоземulsionная краска		ГУП «Заря востока»	Оказывает общетоксическое действие

31	Свинцово – серебряный концентрат	ТУ 1725 РТ 00194375. 001-02	ОАО ГОК Адрасмон	Оказывает действие	общетоксическое
32	Сурьмяно-ртутный концентрат	ТУ 48-14-4-98	ТА ООО «СП Анзоб»	Оказывает действие	общетоксическое
33	Плавикошпатовый концентрат ФФ-90, ФК-75-85	ГОСТ 29220-91	ОАО Такобский ГОК.	Оказывает действие	общетоксическое
34	Ванадий алюминиевые лигатуры	ТУ 48-4-505-88 ТУ 48-4-429-82 ГОСТ 27130-94 ГОСТ 4759-9	АООТ «Ленинабадский комбинат редких металлов»	Оказывает действие	общетоксическое
35	Известь строительная	ГОСТ 22688-77	ООО Душанбинский комбинат строительных материалов		

Приложение 2

Требования безопасности труда при хранении и транспортировании химических веществ согласно ПОТ РМ-027-2003

- 6.2.1. Складские помещения для хранения химических веществ должны размещаться в специальных одноэтажных зданиях в соответствии со строительными нормами и правилами.
- 6.2.2. Условия совместного хранения химических веществ выбираются согласно соответствующим государственным стандартам.
- 6.2.3. В складских помещениях температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха необходимо устанавливать в соответствии с требованиями технологии хранения химических веществ.
- 6.2.4. Хранение сыпучих химических веществ должно производиться в закрытых, защищенных от ветра складских зданиях. Их подачу и разгрузку необходимо осуществлять механизированным способом.
- 6.2.5. Условия хранения кислот и щелочей выбираются в зависимости от их физико-химических свойств.
- 6.2.6. Запрещается хранение кислот и щелочей в подвалах, полуподвальных помещениях и верхних этажах зданий.
- 6.2.7. На складе для хранения кислот должны быть установлены емкости для хранения необходимого количества извести, соды для нейтрализации случайно разлитых жидкостей, а также песка для их сбора.
- 6.2.8. Запрещается устанавливать бутылки с кислотами около нагревательных приборов.
- 6.2.9. Места хранения химических веществ должны иметь знаки безопасности согласно соответствующему государственному стандарту.
- 6.2.10. Не допускается завоз и хранение на складе химических веществ при отсутствии маркировки и соответствующих надписей на таре.
- 6.2.11. Безопасность труда при транспортировке химических веществ регламентируется требованиями соответствующих государственных стандартов.
- 6.2.12. Транспортирование кислот, щелочей в стеклянной таре от места разгрузки до склада и от склада до места использования должно осуществляться на приспособленных для этого транспортных средствах, обеспечивающих полную безопасность.

6.2.13. Все работы с химическими веществами должны производиться специально обученными работниками с использованием специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты.

6.2.14. Работники должны иметь инструкцию по охране труда.

6.3. Требования безопасности труда при хранении и транспортировании легковоспламеняющихся и горючих веществ

6.3.1. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкие и твердые вещества (бензин, ацетон, керосин, масла органические, пластмассы и др.) надлежит хранить с соблюдением требований пожарной безопасности в помещениях с негорячими конструкциями или в помещениях, заглубленных в землю, оборудованных естественной и принудительной вентиляцией.

6.3.2. Условия совместного хранения различных веществ выбираются согласно соответствующим государственным стандартам.

6.3.3. Перевозить этилированный бензин совместно с другими грузами не разрешается.

6.4. Требования безопасности труда при хранении и применении газовых баллонов

6.4.1. Газовые баллоны надлежит хранить и применять в соответствии с требованиями правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

6.4.2. Газовые баллоны разрешается перевозить, хранить, выдавать и получать только лицам, прошедшим обучение по обращению с ними и имеющим соответствующее удостоверение.

6.4.3. Хранение баллонов с кислородом и горючими газами в одном помещении не допускается. Запрещается хранить баллоны в непригодных для этого помещениях (подвалах, коридорах, проходах), а также на расстоянии менее 1 м от отопительных приборов и печей с открытым огнем.

6.5. Требования безопасности труда при работе автотранспорта

6.5.1. При выполнении работ по транспортировке грузов на автомобильном транспорте должны соблюдаться требования правил дорожного движения, а также межотраслевых и отраслевых правил по охране труда.

6.5.2. Руководитель обязан информировать водителя перед выездом на линию об условиях работы на линии и особенностях перевозимого груза.

6.5.3. Движение транспортных средств по льду рек и водоемов допускается только по специально обозначенным маршрутам, имеющим указатели о максимально допустимой грузоподъемности ледовой переправы.

Движение должно осуществляться при открытых дверях кабины водителя. При этом в транспортном средстве не должны находиться люди (за исключением водителя). Дату открытия и прекращения движения по ледовой переправе устанавливает руководитель организации, в ведении которой находится переправа. На ледовой дороге запрещается:

заправлять автомобили топливом и смазочными материалами;
сливать горячую воду из системы охлаждения на лед;
менять самовольно маршрут движения.

6.5.4. Перевозка автотранспортом опасных грузов должна выполняться в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

6.5.5. Каждое транспортное средство, предназначенное для перевозки жидкого хлора, должно быть укомплектовано в соответствии с табелем оснащения.

6.5.6. Транспортные средства, перевозящие жидкий хлор в контейнерах или баллонах, должны быть оснащены информационными таблицами (знаками) системы информации об опасности.

6.5.7. При перевозках опасных грузов у водителя или сопровождающего грузы лица должно иметься свидетельство о допуске транспортного средства к перевозке опасных грузов конкретного класса и наименования, выдаваемое органами ГИБДД МВД РТ.

6.5.8. Перевозка радиоактивных, ядовитых, легковоспламеняющихся и других опасных грузов, а также необезвреженной тары из-под этих грузов должна производиться в соответствии с инструкциями, согласованными в установленном порядке.

6.5.9. Емкости с кислотами, щелочами и жидкими негорючими химикатами при перевозке необходимо устанавливать в кузове автомобиля вертикально и прочно укреплять.

Инструкция по охране труда и противопожарной безопасности при выполнении работ в химических лабораториях

Общие требования безопасности

Работа в химической лаборатории неизбежно связана с рядом опасных и вредных производственных факторов, поэтому для предупреждения аварий, несчастных случаев и профессиональных отравлений работники должны изучать и выполнять правила по технике безопасности труда.

Лица не прошедшие инструктаж по Технике безопасности и медосмотр к работе не допускаются. Заботой заведующих отделами и лабораториями, а также каждого работника должно быть:

- разумное и сознательное отношение при организации выполняемой работы и соблюдение осторожности во время работы. Во время работы нужно быть внимательным и осторожным. На рабочем месте следует поддерживать чистоту и порядок. Надо постоянно следить за тем, чтобы не создавать опасности для своих соседей по лаборатории.

В лаборатории запрещено:

- принимать пищу, хранить пищевые продукты в холодильниках, используемых для хранения химических веществ;
- курить;
- выполнять какие-либо работы, не связанные непосредственно с выполнением плановых заданий;
- пользоваться реактивами без этикеток или с неясными надписями на них;
- сливать в раковины отходы ядовитых и легколетучих веществ, нерастворимых в воде органических растворителей;
- оставлять без присмотра работающие установки, включенные электронагревательные приборы, газовые горелки;
- работать с радиоактивными и другими видами ионизирующего излучения без разрешения соответствующих организаций;
- работать с вредными и ядовитыми веществами в необорудованных для этой цели помещениях.

Все сотрудники лаборатории обязаны владеть приемами оказания первой (до врачебной) помощи при несчастных случаях:

- уметь накладывать повязки для остановки кровотечения, проводить искусственное дыхание, непрямой массаж сердца и т.д. В каждом рабочем помещении на видном месте должна находиться полностью укомплектованная аптечка.

1. Требования безопасности перед началом работы

1.1. Перед началом работы проверить исправность вентиляционной системы и используемого оборудования (согласно инструкции по эксплуатации приборов). При этом особое внимание уделить контролю изоляции и профилактике ее повреждения. Принять все меры от случайного прикосновения к токоведущим частям оборудования независимо от напряжения.

1.2. На рабочем месте должны находиться только самые необходимые для работ реактивы, приборы и оборудование. Беспорядок на рабочем месте не допустим.

1.3. К любой работе можно приступать только в том случае, если все ее этапы понятны и не вызывают никаких сомнений. Если возникают какие-либо неясности, следует до начала работы, обратиться к руководителю.

1.4. При воспроизведении описанных в литературе синтезов следует, по крайней мере, первый опыт проводить с рекомендованными количествами веществ и строго придерживаться условий. Исследовательские работы, результат которых невозможно предсказать заранее, нельзя проводить с большим количеством веществ.

1.5. Ёмкости с реактивами и химическими веществами, хранящиеся в лаборатории, должны быть снабжены этикетками с разборчивыми надписями, где указаны название соединения и его химическая формула.

2. Требования безопасности во время работы

Все работы должны проводиться на исправном оборудовании. При работе с посудой и приборами нужно помнить, что стеклянная посуда не предназначена для работ при повышенном давлении. Нельзя допускать нагревания жидкостей в закрытых колбах или приборах, не имеющих сообщения с атмосферой. Запрещается пользование посудой, имеющей трещины или отбитые края.

Во всех случаях, когда есть опасность для глаз, надо надевать защитные очки. Особая осторожность нужна при работе со щелочными металлами. В этих случаях необходимы также защитные экраны и перчатки.

Химикаты не должны соприкасаться с кожей. Некоторые ядовитые вещества проникают через здоровую неповрежденную кожу. Проникновение ядов в организм через кожу можно предотвратить или уменьшить путем соблюдения личной гигиены и применения спецодежды.

Все сотрудники лаборатории, даже не работающие непосредственно с химическими веществами, должны носить на рабочем месте халаты из хлопчатобумажной ткани. Одежду, на которую попали разъедающие или ядовитые вещества, необходимо немедленно снять.

При работе с раздражающими, ядовитыми или неприятно пахнущими газами или парами нужно пользоваться вытяжным шкафом. Окна шкафа закрывать, НЕ НАКЛОНЯТЬСЯ внутрь шкафа!

При неожиданном появлении раздражающих или ядовитых паров и газов необходимо предупредить соседей по лаборатории. Возникающую опасность устранить, пользуясь необходимыми защитными приспособлениями. Все, кто не имеет противогаза, должны немедленно удалиться из опасной зоны.

Реакции с щелочными металлами никогда нельзя проводить на водяной или паровой бане. Используйте песчаную или масляную. Щелочные металлы нельзя приводить в соприкосновение с алкилгалогенидами, так как это может быть причиной сильных взрывов.

При работе с легковоспламеняющимися веществами вблизи не должно находиться открытого пламени. Нагревание проводят с помощью бань (водяной, масляной, парафиновой, песчаной). Это правило не относится к объемам менее 50 мл. Парафиновые и масляные бани можно не выше 2500С. Нагревание горючих веществ (например, перегонку) ведут только под присмотром. Горючие вещества на рабочих местах хранятся лишь в небольших количествах.

В сушильных шкафах нельзя испарять горючие жидкости или сушить содержащие их осадки. При работе с горючими парами и газами необходимо следить за тем, чтобы не образовались взрывчатые смеси.

Жидкости, склонные к образованию перекисей (эфир, тетрагидрофуран) нельзя перегонять досуха. Запасы таких жидкостей необходимо предохранять от действия света и воздуха. Горючие жидкости, несмешивающиеся с водой, нельзя сливать в канализацию, их нужно регенерировать или уничтожать.

При работе с газовыми баллонами следует соблюдать меры предосторожности. При наличии повреждений корпуса или вентиля, при пропуске газа или истечения срока очередного освидетельствования, пользоваться газовым баллоном запрещается. Транспортировать газовые баллоны можно только на специальных тележках или носилках.

Запрещается:

- установка в рабочих помещениях баллонов с горючими, а также поддерживающими горение и ядовитыми газами;
- отбор газа из баллона без редуктора, оставлять без присмотра баллон с незакрытым вентилем.
- нельзя выпускать весь газ из баллона. Баллоны с сжатыми газами хранят в горизонтальном положении или закрепляю (например, цепями).

3. Требования безопасности по окончании работы

Необходимо следить, чтобы лаборатория всегда была в порядке. Уходя из лаборатории, надо убедиться, что все краны – газовые, водопроводные и др. закрыты, все моторы и водонагревательные приборы выключены; дверцы вытяжных шкафов опущены; стол чист и убран; никаких огнеопасных веществ на столах нет. Надо проверить на месте ли противопожарные средства, закрыть общий водопроводный кран, выключить рубильники и от подводок к приборам, выключить свет и только тогда оставить лабораторию.

4. Требования по пожарной безопасности

Если в лаборатории возник пожар и есть угроза его распространения то, пользуясь имеющимися под руками средствами тушения, одновременно нужно вызвать пожарную охрану. Срочно удалить воспламеняющиеся предметы, выключить газ. Использовать огнетушители.

Если загорелись деревянные предметы, пожар можно тушить водой, песком и с помощью огнетушителя.

Если горит нерастворимое в воде вещество (бензин, скипидар и др.) нельзя применять для тушения воду, так как пожар может усилиться. Многие огнеопасные органические вещества легче воды и при соприкосновении с ней образуют горящую пленку. Чем больше будет воды, тем больше по площади будет горящая пленка и тем опаснее пожар.

Нерастворимое в воде органическое вещество следует тушить песком или же накрыванием асбестом или кошмой. Если горящее вещество растворимо в воде (спирт, ацетон и др.) его можно тушить водой.

Во всех случаях пригодным средством тушения является четыреххлористый углерод. При тушении водой струю воды следует направлять на низ пламени. Самым необходимым средством для тушения пожара являются огнетушители.

Огнетушитель должен висеть в лаборатории на видном месте.

Приложение 3

«Made in China»: Китайские товары завоевали таджикский рынок

Китайские товары давно завоевали наш рынок. Сегодня практически все, что окружает нас, имеет надпись «Made in China», начиная от бытовой техники и ширпотреба до продуктов питания, с иероглифами, порой без маркировки на понятной в Таджикистане кириллице. Причем вся эта продукция нередко низкого качества.

Тему для материала подсказали наши читатели...

ЖИТЕЛЬ столицы, назвавшийся Хуршедом, считает, что сейчас в Таджикистане практически отсутствует эффективный механизм контроля за качеством товаров на потребительском рынке. Он задается вопросом: почему повсюду продаются китайские продукты питания с иероглифами, на многих из которых нет ни этикеток, ни маркировок на русском или таджикском языке, не говоря уже о сроках годности? Что может быть важнее и главнее здоровья нации?

- На рынке «Шохмансур» функционирует торговая точка китайских продуктов, где ни на одном продукте нет этикетки с описанием товара на русском или таджикском языке, и никому нет до этого дела, - жалуется Хуршед. - Китайские компании типа «Тянь-Ши» активно распространяют чудо-биодобавки, способствующие достижению всего на свете, и косметику с сомнительной инструкцией на «ломаном» русском... Неужели мы обречены использовать товары непонятного происхождения?

Читатели из Худжанда и Кайраккума считают, что условия таджикских рынков идеальны для появления разного рода фальсификатов. Что мы в итоге и имеем - показательные акции «Таджикстандарта» на рынках ширпотреба и в продуктовых павильонах с целью демонстрации заботы о народе, которые попросту указывают на отсутствие контроля в сфере торговли.

- Недавно с дочерью побывал на самом большом в Согдийской области рынке «Атушбозор», чтобы прикупить ей обновку, - говорит житель Худжанда Ильхом. - Нас поразили большой выбор кофточек и юбок по низким ценам. Моя радость кончилась, когда я взглянул на этикетку блузки: на внешней стороне был нарисован непонятный логотип, и надпись «сДелано в РОсии», и цифра 40-00, а на обороте – какие-то иероглифы. А вот на бирке воротника кофты - этот же логотип с надписью «Made in China». Возникло множество вопросов: 40-00 - это цена или размер? Почему нет инструкции на этикетке на понятном потребителю языке, из чего и где все же продукция сделана? Как с этим бороться? Неужели эти проблемы неразрешимы?! – возмущается читатель.

Сам ты «Нихао»! Мы уже давно привыкли к рынкам, заваленным китайскими товарами. Игрушки, электротехника, сантехника, обувь и одежда - практически во всех товарных группах лидирует китайский производитель.

Но мы все же решили посетить несколько столичных торговых точек.

Первым делом направились на оптово-розничный «Корвон» - кладезь китайского ширпотреба. Практически на всей территории рынка торгуют только ширпотребом из Китая и кое-где - из Турции. Мы поинтересовались одеждой и обувью, но не нашли товаров с маркировкой на таджикском или русском языке, не считая товаров с российским брендом, но на деле китайского производства, в чем признаются сами торговцы.

Сафарджон торгует одеждой на «Корвоне», ее он приобретает у других оптовиков, завозящих одежду и обувь непосредственно из Китая.

- Мы торгуем только тем, что востребовано по сезону, - говорит он. - Несколько раз завезли товар чуть дороже и качественней, но он долго залеживался, а это не выгодно. Представьте, минимум это один контейнер невостребованной у оптовиков-перекупщиков с регионов дорогой обуви или одежды.

Собеседник признается, что торгует уже несколько лет и мало кто из покупателей интересуется надписями на этикетках или какими-то сертификатами.

- У меня нет ни сертификата, ни какого-либо другого документа, подтверждающего качество товара, - признается продавец «Корвона» Гулбахор. - Если покупатели просят, честно говорю, что сертификата нет. Товар я заказываю, как и большинство торговцев, у поставщиков-уйгуров. Это в основном одежда или материя. Ни у кого нет документов, подтверждающих качество.

Не исключение и продукты питания. В любой торговой точке столицы можно встретить продукты питания китайского производства. По совету нашего читателя мы посетили китайскую лавку на «Шохмансуре».

Это небольшой магазин со стеллажами, забитыми консервами, сушеными овощами, различными напитками, несколькими десятками видов соевого соуса, лапшой и даже сопутствующими товарами в виде бытовой химии. Все надписи на товарах состоят из китайских иероглифов, и нет ни единого слова на маркировках на русском или таджикском языке. У входа на кассе сидят две девушки-китаянки. «Нихао!» («здравствуйте» на китайском), - поприветствовал их очередной покупатель...

Ни на русском, ни на таджикском они не разговаривают, только называют цены на русском языке. Увидев у меня фотоаппарат, они эмоционально что-то сказали мне на китайском, указывая жестами на выход.

Нарушения выявляются, но...

За комментариями мы обратились к начальнику управления торговой инспекции «Таджикстандарта» Сухробу Валимадову.

- Действительно, проблема, о которой говорят ваши читатели, существует. Механизмы контроля качества товаров на потребительском рынке и наличия информации о товаре на

доступном языке работают и постоянно совершенствуются, но охватить все и разом невозможно. Обязательная же сертификация направлена только лишь на контроль за безопасностью товаров.

По словам С. Валимадова, не на все группы товаров требуется сертификат качества, существует определенный государством перечень...

- «Таджикстандарт» проводятся проверки торговых точек, в ходе которых выявляются факты нарушения прав потребителей, в том числе и отсутствие информации о товаре, его составе и самом производителе на государственном или русском языке. Так, в прошлом году мы провели 6225 проверок различных субъектов торговли различных же форм собственности. Из них выявлено 4983 нарушения законодательства по защите прав потребителей и правил торговли. По каждому факту нарушители привлечены к административной ответственности на общую сумму 493 тыс. 585 сомони, - отметил собеседник.

Специалист сказал, что качество пищевых продуктов, поступающих в торговые точки, проверяют еще и другие надзорные органы - санитарно-эпидемиологическая и ветеринарная службы.

- Но все же при этом нам не хватает информации от самих потребителей, чтобы проконтролировать все торговые точки, реализующие продукты питания. Реализуемые повсеместно некоторые виды кондитерских изделий, жевательная резинка и конфеты в виде сигарет и игрушки китайского производства запрещены в связи с несоответствием стандартам качества и безопасности. Только за два месяца текущего года по городу Душанбе из торговли изъято 112 кг таких изделий. Несмотря на их запрет, они поступают в торговые точки, скорее всего, контрабандным путем.

С начала года с различными жалобами и заявлениями в торговую инспекцию «Таджикстандарта» обратились 38 потребителей, права которых были нарушены со стороны предпринимателей. Так, гражданин О. обратился к нам с заявлением. На столичном рынке «Шохмансур» он приобрел 240 грамм пчелиного меда, после употребления которого был нанесен вред его здоровью. Тестирование продукции, совершенное в испытательных центрах, показало наличие отклонений от стандартов по многим показателям. Продукция была изъята из торговли, а заявителю был возмещен ущерб. Как и в двух последних случаях с детской обувью китайского производства, приобретенной на рынке «Корвон», признанной специалистами несоответствующей стандартам качества, - говорит собеседник.

С. Валимадов призывает потребителей лучше знать свои права и в случае обнаружения недостатков обращаться в соответствующие органы, в частности в «Таджикстандарт» в письменной или устной форме.

Завозится все, что угодно!

Прокомментировать ситуацию мы попросили также главу Союза потребителей Таджикистана *Бахадура Хабибова*.

- Продажа товаров с информацией на других языках незаконна, - начал он. - Но давайте сначала определимся с понятием «информация на товарах», какую цель она выполняет. По сути, она дает две основные группы сведений.

Это - как правильно пользоваться товаром и как из нескольких товаров одного наименования выбрать нужный. В стандартный набор информации о товаре обычно включается информация непосредственно о товаре: сроки годности, стандарты качества и безопасности, экологические символы, данные о составе продукта, правила пользования, потребления, хранения товара и т.д. А также информация о производителе (иногда импортере товара). В соответствии с законом РТ "О защите прав потребителей" информация в наглядной и доступной форме доводится до сведения потребителей при заключении договоров купли-продажи и договоров о выполнении

работ (оказании услуг) способами, принятыми в отдельных сферах обслуживания потребителей, на государственном и русском языках.

- Не опасно ли использовать китайскую продукцию в пищу? Есть ли какие-либо различия в разрешении применения добавок и консервантов в Таджикистане и Китае?

- Специальных списков разрешенных к использованию консервантов в Таджикистане, по сути, нет. Требования к пищевым продуктам базируются на нормах советского времени, а с тех пор, за 20 лет, появились новые химические соединения и консерванты, широко применяемые в разных странах, которые не были проанализированы или рассмотрены в условиях Таджикистана. Кроме того, таджикские лаборатории давно морально и материально устарели и иногда попросту не могут определить химический состав того или иного продукта.

Несколько лет назад у нас был случай, когда мы рассматривали обращение потребителя к магазину мебели, продавшему мебель с повышенным содержанием формальдегида (формальдегид - бесцветный токсичный газ с резким запахом, хорошо растворимый в воде, спиртах и полярных растворителях, - прим. ред.). Оказалось, в условиях Республики Таджикистан практически невозможно определить уровень содержания формальдегида в образце мебели. И не только в лаборатории, этого не смог определить даже Институт химии. Так что, по сути, из Китая к нам можно завозить все что угодно.

- Какие органы должны заниматься выявлением указанных нарушений? Какая практика есть у наших соседей по региону?

- Основным органом по защите прав потребителей в Таджикистане является Управление по защите прав потребителей и контролю за рекламной деятельностью при Антимонопольной службе РТ и агентство «Таджикстандарт».

На постсоветском пространстве используется такая же модель защиты прав потребителей. В европейских странах существует отдельный орган, занимающийся защитой прав потребителей, на уровне Европейской комиссии есть специальный орган по здравоохранению и защите прав потребителей.

- Но суть не в структурах, а в том, как они работают и какие правовые рамки есть для эффективной работы. Маркировка товаров в странах ЕС и США имеет огромное значение. Есть достаточно большое количество законодательных ограничений, установленных для маркировки товаров, для необходимого минимума информации на них. В случае с Таджикистаном, право на информацию, равно как и вся система защиты прав потребителей в большинстве своем, к сожалению, существует только на бумаге. Защита прав потребителей не стала важным инструментом в построении рынка. Не надо ходить далеко за примером, зайдите в любой магазин - в любой точке Таджикистана на 100% товаров информация не соответствует определенному законом минимуму. Ни на одном ввезенном в страну товаре вы не найдете информацию на таджикском языке. Это не слабая работа государственных органов по защите прав потребителей, а отсутствие политической воли, желания, политики, в конце концов, на рынке, стратегических направлений, решений и планов.

- А как быть простому потребителю в этом случае?

- Нужно обращаться в соответствующие органы, антимонопольную службу, «Таджикстандарт». Кроме того, потребители имеют право обращаться в государственные органы общей компетенции: суд, прокуратуру, даже милицию - по фактам нарушения их прав как потребителей. В общественные организации по защите прав потребителей, которых, к сожалению, на сегодняшний день в Таджикистане только две, и только одна имеет

юридическую службу - это Союз потребителей Таджикистана, который инициирует и ведет судебные иски по защите прав потребителей.

Вместо резюме

Кто виноват и что делать в такой ситуации, конечно, каждый решает сам. Кто-то смирится с отсутствием маркировки на понятном ему языке, выбросит «просрочку», полинялую вещь отдаст бомжу, а сломанную технику попытается починить. Можно, конечно, потребовать вернуть деньги у реализатора или предпринимателя, а если они не хотят решать вопрос добру-здорову, обратиться к защитникам прав потребителей. Но чтобы вас не постигло разочарование от покупки, чтобы не пришлось обивать пороги в поисках правды, стоит помнить одно важное правило: практически каждый товар должен иметь понятную на понятном вам языке маркировку, иметь сертификат качества или санитарные документы, и любой потребитель имеет полное право потребовать у продавца этот документ.

Мы продолжим эту тему, и будем говорить предметно о таких товарах потребления, как косметика, биодобавки и лекарства.

Регистр выбросов и переноса химических загрязнений (РВПЗ), Таджикистан

№	Номер КАС	Загрязнитель	Пороговое значение выбросов в воздух (колонка 1(а) кг/год)	Пороговое значение выбросов в воду (колонка 1(а) кг/год)	Пороговое значение выбросов в землю (колонка 1(а) кг/год)	Пороговое значение для переноса загрязнителей за пределы участка (колонка 2) кг/год	Пороговое значение для производства обработки или использования (колонка 3 кг/год)
1	74-82-8	Метан (CH ₄)	100000	-2	-2	-2	-1
2	630080	Оксид углерода (CO)	500000	-2	-2	-2	-1
3	124-38-9	Диоксид углерода (CO ₂)	100000000	-2	-2	-2	-1
4		Гидрофторуглероды (ГФУ)	100	-2	-2	-2	-1
5	10024-97-2	Закись азота (N ₂ O)	10000	-2	-2	-2	-1
6	7664-41-7	Аммиак (NH ₃)	10000	-2	-2	-2	10000
7		Оксиды азота (NO _x /NO ₂)	100000	-2	-2	-2	-1
8		Перфторуглероды (ПФУ)	100	-2	-2	-2	-1
9	2551-62-4	Шестифтористая сера (SF ₆)	50	-2	-2	-2	-1
10		Оксиды серы (SO _x /SO ₂)	150000	-2	-2	-2	-1
11		Общее количество азота	-2	50000	50000	10000	10000
12		Общее количество фосфора	-2	5000	5000	10000	10000
13		Гидрохлорфторуглероды (ГХФУ)	1	-2	-2	100	10000
14		Хлорфторуглероды (ХФУ)	1	-2	-2	100	10000
15		Галоны	1	-2	-2	100	10000
16	7440-38-2	Мышьяк и его соединения (в виде As)	20	5	5	50	50
17	7440-43-9	Кадмий и его соединения (в	10	5	5	5	5

		виде Cd)					
18	7440-47-3	Хром и его соединения (в виде Cr)	100	50	50	200	10000
19	7440-50-8	Медь и ее соединения (в виде Cu)	100	50	50	500	10000
20	7439-97-6	Ртуть и ее соединения (в виде Hg)	10	1	1	5	5
21	7440-02-0	Никель и его соединения (в виде Ni)	50	20	20	500	10000
22	7439-92-1	Свинец и его соединения (в виде Pb)	200	20	20	50	50
23	7440-66-6	Цинк и его соединения (в виде Zn)	200	100	100	1000	10000
24	15972-60-8	Алахлор	-2	1	1	5	10000
25	309-00-2	Альдрин	1	1	1	1	1
26	1912-24-9	Атразин	-2	1	1	5	10000
27	57-74-9	Хлордан	1	1	1	1	1
28	143-50-0	Хлордекон	1	1	1	1	1
29	470-90-6	Хлорфенвинфос	-2	1	1	5	10000
30	85535-84-8	Хлоралканы, C10-C13	-2	1	1	10	10000
31	2921-88-2	Хлорпирифос	-2	1	1	5	10000
32	50-29-3	ДДТ	1	1	1	1	1
33	107-06-2	1,2-дихлорэтан (ДХЭ)	1000	10	10	100	10000
34	75-09-2	Дихлорметан (ДХМ)	1000	10	10	100	10000
35	60-57-1	Дильдрин	1	1	1	1	1
36	330-54-1	Диурон	-2	1	1	5	10000
37	115-29-7	Эндосульфат	-2	1	1	5	10000
38	72-20-8	Эндрин	1	1	1	1	1
39		Галогенизированные органические соединения (в	-2	1000	1000	1000	10000

		виде ЛОГ)					
40	76-44-8	Гептахлор	1	1	1	1	1
41	118-74-1	Гексахлорбензол (ГХБ)	10	1	1	1	5
42	87-68-3	Гексахлорбутадиен (ГХБД)	-2	1	1	5	10000
43	608-73-1	1,2,3,4,5,6-гексахлорциклопексан (ГХГ)	10	1	1	1	10
44	58-89-9	Линдан	1	1	1	1	1
45	2385-85-5	Мирекс	1	1	1	1	1
46		ПХДД+ПХДФ (диоксины+фураны) (в виде э.т.)	0	0	0	0	0
47	608-93-5	Пентахлорбензол	1	1	1	5	50
48	87-86-5	Пентахлорфенол (ПХФ)	10	1	1	5	10000
49	1336-36-3	Полихлорированные дифенилы (ПХД)	0	0	0	1	50
50	122-34-9	Симазин	-2	1	1	5	10000
51	127-18-4	Тетрахлорэтилен (ТХЭ)	2000	0	0	1000	10000
52	56-23-5	Тетрахлорметан (ТХМ)	100	0	0	1000	10000
53	12002-48-1	Трихлорбензолы (ТХБ)	10	0	0	1000	10000
54	71-55-6	1,1,1-трихлорэтан	100	0	0	1000	10000
55	79-34-5	1,1,2,2-тетрахлорэтан	50	0	0	1000	10000
56	79-01-6	Трихлорэтилен	2000	0	0	1000	10000
57	67-66-3	Трихлорметан	500	0	0	1000	10000
58	8001-35-2	Таксофен	1	1	1	1	1
59	75-01-4	Винилхлорид	1000	10	10	100	10000
60	120-12-7	Антрацен	50	1	1	50	50
61	71-43-2	Бензол	1000	200	200	200	10000
62		Бромированные дифениловые эфиры (БДЭ)	0	1	1	5	10000
63		Нонилфенол этоксилаты (НФ/НФЭ) и связанные с ними	0	1	1	5	10000

		вещества					
64	100-41-4	Этилбензол	0	200	200	200	10000
65	75-21-8	Оксид этилена	1000	10	10	100	10000
66	34123-59-6	Изопротурон	0	1	1	5	10000
67	91-20-3	Нафталин	100	10	10	100	10000
68		Органотиновые соединения (в виде общего Sn)	0	50	50	50	10000
69	117-81-7	Ди-(2-этилгексил)фталат (ДЭГФ)	10	1	1	100	10000
70	108-95-2	Фенолы (в виде общего C)	0	20	20	200	10000
71		Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)b	50	5	5	50	50
72	108-88-3	Толуол	0	200	200	200	10000
73		Трибутилин и соединения	0	1	1	5	10000
74		Трифенилтин и соединения	0	1	1	5	10000
75		Общий органический углерод (ООУ) (в виде общего C или ХПК/З)	0	50000	0	0	0
76	1582-09-8	Трифлуралин	0	1	1	5	10000
77	1330-20-7	Ксилолы	0	200	200	200	10000
78		Хлориды (в виде общего Cl)	0	2000000	2000000	2000000	10000
79		Хлор и неорганические соединения (в виде HCL)	10000	0	0	0	10000
80	1332-21-4	Асбест	1	1	1	10	10000
81		Цианиды (в виде общего CN)	0	50	50	500	10000
82		Фториды (в виде общего F)	0	2000	2000	10000	10000
83		Фтор и неорганические соединения (в виде HF)	5000	0	0	0	10000
84	74-60-8	Цианистый водород (HCN)	200	0	0	0	10000

85		Твердые частицы ТЧ10	50000	0	0	0	0
86		Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	1000000	-2	-2	-2	-1

Приложение 5

Классы и подклассы опасных и особо опасных веществ и материалов

Номер		Наименование подкласса	Показатели и критерии, характеризующие класс или подкласс
класса	Под-класса		
2		Газы сжатые, сжиженные и растворенные под давлением	Вещества, абсолютное давление паров которых при температуре 50 градусов С не менее 300 кПа (кгс/см ²) или критическая температура которых менее 50 градусов С,
	2.1	Невоспламеняющиеся ядовитые газы	
	2.2	Ядовитые невоспламеняющиеся газы	Среднесмертная (легальная) концентрация (ЛК) не превышает 5 000 см ³ /м ³
	2.3	Воспламеняющиеся (горючие) газы	Неядовитые газы, образующиеся воспламеняющиеся смеси с воздухом
	2.4	Ядовитые и воспламеняющиеся газы	ЛК не более 5000 см ³ /м ³ Образуют воспламеняющиеся смеси с воздухом
3		Легковоспламеняющиеся жидкости (легковоспламеняющиеся)	Жидкости температура вспышки t _{всп} которых не более 61 градус С в закрытом тигле
	3.1		легковоспламеняющиеся с температурой вспышки менее -18 градусов С
	3.2		легковоспламеняющиеся с температурой вспышки не менее -18 градусов С, но менее +23 градусов С
	3.3		легковоспламеняющиеся с температурой вспышки не менее +23 градусов С, но не более +61 градус С
4		Легковоспламеняющиеся твердые вещества (ЛВТ) Л ВТ	
	4.1		1) твердые вещества, способные воспламениться от кратковременного (до 30 с) воздействия источника зажигания с низкой энергией (пламя спички, искра, тлеющая

			сигарета и т. п.) и распространить пламя со скоростью >2 мм/с (порошки >1 мм/с) 2) саморазгорающиеся вещества, склонные к экзотермическому разложению без доступа воздуха при температурах не более 65 градусов С, 3) воспламеняющиеся от трения
	4.2	Самовозгорающиеся твердые вещества	1) пирефорные вещества, т.е быстро воспламеняющиеся на воздухе; 2) другие вещества, способные самопроизвольно нагреваться до самовозгорания
	4.3	Выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой	Вещества, которые при температуре 20 +/- 5 градусов С при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы с интенсивностью не менее 1 дм3/кг-ч
5		Окисляющие вещества (ОК) и органические пероксиды (ОП)	
	5.1	Окисляющие вещества	Вещества поддерживающие горение, вызывающие и (или) способствующие воспламенению веществ в результате экзотермической окислительно-восстановительной реакции, температура разложения которых не более 65 градусов С и (или) время горения смеси окислителя с органическим веществом (дубовыми опилками) не более времени горения смеси эталонного окислителя (персульфата аммония) с дубовыми опилками
	5.2	Органические пероксиды	Вещества, содержащие в своем составе функциональную группу R-0-0-R, 1___ 2 могут рассматриваться как производные пероксида водорода, у которых один или два атома водорода замещены органическими радикалами. Эти вещества термически неустойчивы, подвергаются самоускоряющемуся экзотермическому разложению с возможностью взрыва. Чувствительны к удару и трению
6	6.1	Ядовитые вещества	Способны вызывать отравление при вдыхании, попадании внутрь и(или) при контакте с кожей. Среднесмертельная (летальная) доза ЛД при введении в желудок жидкости до 500 мг/кг, твердого вещества до 200 мг/кг. ЛД при нанесении на кожу до 1000 мг/кг. ЛД при вдыхании пыли до 10 мг/дм3 Коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) не менее 0,2 мг/дм3, КВИО равен отношению концентрации насыщенных паров ядовитого вещества при температуре 20 градусов С к значению среднесмертной концентрации
7		Едкие и (или) коррозионные вещества	Вещества или их водные растворы, которые при непосредственной контакте вызывают видимый невроз ткани животных (белых крыс) за период не более 4 ч и (или) коррозионные вещества и их водные растворы, вызывающие коррозию стальной (сталь СТЗ) или алюминиевой (А6) поверхности со скоростью не менее 6,25 мм в год при температуре 55 градусов С.

	7.1	Едкие и (или) коррозионные вещества, обладающие кислотными свойствами и оказывающие некротизирующее действие на живую ткань и (или) коррозионное действие на металлы	
	7.2	Едкие и (или) коррозионные вещества обладающие кислотными свойствами и оказывающие некротизирующее действие на живую ткань и (или) коррозионное действие на металлы	
	7.3	Разные едкие и (или) коррозионные вещества	Вещества, не отнесенные к подклассу , 8.1 и 8.2, но оказывающие некроти-зирующее действие на живую ткань и (или) коррозионное действие на металлы
8	8.1	Прочие опасные вещества	Вещества, не отнесенные к классам 1-8: 1) жидкости с температуркой вспышкой более 61 грдусов С, но не более 90 градусов С; 2) твердые вещества, воспламеняющиеся от действия (не менее 30 с), но не более 120 с газовой горелки; 3) вещества, которые в условиях специальных испытаний способнысамоагреваться до температуры более 200 градусов С за время не более 24 ч при температуре окружающей среды 140 градусов С; 4) вещества, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы с интенсивностью более 0,5дм3/кг-ч, но менее 1 дм3/кг-ч; 5) вещества, которые после начала их термического разложения в одном месте распространяют его на всю массу; 6) ядовитые вещества, способные вызывать отравление при вдыхании паров или пыли, попадать внутрь и (или) при контакте с кожей и характеризующиеся одним из следующих показателей и критериев: ЛД при введении в желудок для твердых веществ более 200 мг/кг, для жидких веществ- более 500 мг/кг, но не более 2000 мг/кг, ЛД при нанесении на кожу более 1000 мг/кг,но не более 2500 мг/кг, ЛК при вдыхании более 10 мг/дм3, но не более 20 мг/дм3; 7) едкие и коррозионные вещества, характеризующиеся следующими показателями и критериями: время контакта, вызывающее видимый некроз кожной ткани животных

			(белых крыс)- более 4ч, но не более 24 ч; скорость коррозии стальной :(марки СТЗ) или алюминиевой (марки Аб) поверхности не менее 1 мм в год, но не более 6,25 мм в год
	8.2	Вещества, обладающие видами опасности, проявление которых представляет опасность при их хранении (транспортировки) навалом	1) горючие твердые вещества; 2) вещества, способные выделять воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой; 3) ядовитые вещества с ЛД при введении внутрь более 5000 мг/кг, но не более 10 000 мг/кг, или с ЛД при нанесении на кожу более 2500 мг/кг, но не более 5000 мг/кг, или с ЛК при вдыхании более 20 мг/дм ³ , но не более 7 5мг/дм ³ ; 4) едкие и (или) коррозионные вещества, характеризующиеся временем контакта, вызывающим видимый нерозкожной ткани животных (белых крыс) более 24 ч, но не более 48 ч или скоростью коррозии стальной или алюминиевой поверхности-не менее 0,35 мм в год, но не более 1 мм в год; 5) вещества, снижающие содержание кислорода в помещении.

Приложение 6

Номера и наименования категорий опасных и особо опасных веществ и материалов

Категории	Наименование категорий	Наименование разряда	Номер чертежа знака опасности*
211	Невоспламеняющиеся (негорючие) неядовитые газы, без доп.вида опасности	опасн.	2
212	Невоспламеняющиеся неядовитые газы, окисляющие	особо опасн.	2/5
221	Ядовитые газы, без доп. вида опасности	опасн.	ба
222	Ядовитые газы, окисляющие	особо, оп.	ба /5
223	Ядовитые газы едкие и (или) коррозионные	опасн.	ба/8
224	Ядовитые газы, окисляющие едкие и коррозионные	особо оп.	ба/5,8
231	Горючие газы, без доп. вида опасности	опасн.	3
232	Горючие газы едкие и (или) коррозионные	опасн	3/8
241	Ядовитые и горючие газы, без доп. вида опасности	опасн.	ба, 3
311	Легковоспламеняющиеся жидкости (легковоспламеняющиеся) с t _{всп} < -18 градусов С, без доп/ вида опасности	опасн.	3

312	легковоспламеняющимися с $t_{\text{всп}} < -18$ градусов С, ядовитые	особо оп.	3/ба
314	легковоспламеняющиеся с $t_{\text{всп}} < -18$ градусов С, едкие и (или) коррозионные	особо.оп.	3/8
315	легковоспламеняющиеся с $t_{\text{всп}} < -18$ градусов С, слабо ядовитые	опасн.	3
321	легковоспламеняющиеся с $t_{\text{всп}}$ от -18 градусов С до 23 градусов С, без доп. вида опасности	опасн.	3
322	легковоспламеняющиеся с $t_{\text{всп}}$ от -18 градусов С до 23 градусов С едкие и (или) коррозионные	особо оп.	3/ба
323	ЛВЖ с $t_{\text{всп}}$ от -18 градусов С до 23 градусов С, ядовитые, едкие и (или) коррозионные	особо оп.	3/ба,8
324	легковоспламеняющимися ВЖ с $t_{\text{сн}} \text{ от } -18 \text{ до } 23 \text{ градусов С}$, едкие и (или) коррозионные	опасн.	3/8
325	ЛВЖ с $t_{\text{всп}}$ от -18 градусов С до 23 градусов С, слабядовитые	опасн.	3
331	ЛВЖ с $t_{\text{всп}}$ от 23 градусов С до 61 шС, без доп. вида опасности	опасн.	3
335	ЛВЖ $t_{\text{всп}}$ от 23 градусов С до 61 градусов С, слабядовитые	опасн.	3
411	Легковоспламеняющиеся твердые (ЛВТ), без доп. вида опасности	опасн	4а
412	ЛВТ ядовитые	опасн.	4а/6а
413	ЛВТ слабядовитые	опасн.	4а
414	ЛВТ едкие и (или) коррозионные	особо оп.	4а/8
415	ЛВТ саморазлагающиеся при $t > 50$ градусов С с опасностью (разрыва упаковки	опасн.	4а/1а
416	ЛВТ саморазлагающиеся при t не более 50 градусов С	опасн.	4а
417	ЛВТ саморазлагающиеся при t не более 50 градусов С с опасностью разрыва упаковки	особо оп.	4а/1а
418	ЛЗТ саморазлагающиеся при $t > 50$ градусов С	опасн.	4а
421	Самовозгорающиеся твердые (СВТ), без доп. вида, опасности	опасн.	4б
422	СВТ ядовитые	особо оп.	45/6а
423	СВТ слабядовитые	опасн.	4б
424	СВТ едкие и (или) коррозионные	особо оп.	45/8
425	СВТ, выделяющие горючие газы при взаимодействии с водой	опасн.	4б / 4в
431	Вещества, выделяющие горючие газы при взаимодействии с водой (ВГТ), без доп. вида опасности	опасн.	4в
432	ВГТ ядовитые	опасн.	4в / 6а
433	ВГТ легковоспламеняющиеся	особо оп.	4в/3
434	ВГТ самовозгорающиеся и ядовитые	особо оп.	4в/4б.6а
435	ВГТ слабядовитые	опасн.	4в
436	ВГТ легковоспламеняющиеся и едкие и (или) коррозионные	особо оп.	4в/3,3
437	ВГТ самовозгорающиеся	опасн.	4в / 4б
438	ВГТ легковоспламеняющиеся	особо оп.	4в / 4а

511	Окисляющие вещества (ОК), без доп. вида опасности	опасн.	5
512	ОК ядовитые	опасн.	5/6а
513	ОК слабоядовитые	опасн.	5
514	ОК ядовитые, едкие и (или) коррозионные	особо оп.	5 / 6а, 8
515	ОК едкие и (или) коррозионные	опасн.	5/8
521	Органические пероксиды (ОП) взрывоопасные, саморазлагающиеся при t не более 50 градусов С	особо оп.	5а /1а
522	ОП саморазлагающиеся при t> 50 градусов С	особо оп.	5
523	ОП взрывоопасные	особо оп.	5/1а
524	ОП без доп.вида опасности	особо оп.	5
525	ОП едкие для глаз	особо оп.	5
526	ОП легковоспламеняющиеся	особо оп.	5 / 3
527	ОП легковоспламеняющиеся, едкие для глаз	особо оп.	5/3
611	ядовитые вещества (ЯВ) летучие, без доп. Вида опасности	особо.оп	6а (или 6б)
612	ЯВ летучие легковоспламеняющиеся с t всп не более 23 градуса С	особо.оп	6а/3
613	ЯВ летучие, легковоспламеняющиеся с tвсп > 23 градуса С, не более 61 градус С	особо.оп	6а / 3
614	ЯВ летучие, едкие и (или) коррозионные	особо.оп	6а / 8
615	ЯВ летучие, едкие и (или) коррозионные	особо оп.	6а/3,8
616	ЯВ нелетучие, без доп. вида опасности	опасн.	6а (или 6б)
617	ЯВ нелетучие, едкие и (или) коррозионные	опасн.	6а/8
618	ЯВ нелетучие, легковоспламеняющиеся, твердые	опасн.	6а/4а
710	Радиоактивные материалы (РМ), перевозимые по особому соглашению		7а,7б,7в - в зависимости от категории упаковки I,II,III
711	РМ делящиеся (ядерные)		То же
712	РМ, с низкой удельной активностью, перевозимые, только на условиях исключительного использования		7а,7б,7в - в зависимости от категорий упаковки I,II,III
713	РМ с низкой удельной активностью		То же
714	РМ пирофорные		--
715	РМ окисляющиеся		--
716	Объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением		--

717	Радиоактивные источники излучения (изотопы)		То же
718	РМ коррозионные		--
719	РМ, являющиеся исключением из правил		--
811	Едкие и (или) коррозионные, обладающие кислотными свойствами (ЕКК), без доп.вида опасности	опасн.	8
812	ЕКК ядовитые и окисляющие	особо оп.	8\6a,5
814	ЕКК легковоспламеняющиеся с tcep от 23 до 61 градусов С	опасн.	8\ 3
815	ЕКК окисляющие	особо оп	8\5
816	ЕКК ядовитые	особо оп	8\6a
817	ЕКК слабоядовитые	опасн.	8
818	ЕКК слабые окислители	опасн.	8
821	Едкие и (или) коррозионные, обладающие основными свойствами, (ЕКО), без доп. вида опасности	опасн	8
824	ЕКО легковоспламеняющиеся с tвсл от 23 до 61 градусов С	особо оп	8 \ 3
825	ЕКО окисляющие	особо оп	8/5
826	ЕКО ядовитые	опасн.	8 /6a
827	ЕКО слабоядовитые	опасн.	8
828	ЕКО окисляющие	опасн.	8
831	Едкие и (или) коррозионные разные (ЕКР), без доп. вида опасности	опасн.	8
332	ЕКР ядовитые и окисляющие	особо оп.	8/6a,5
333	ЕКР легковоспламеняющиеся с tвсп не более 23 градусов С	особо оп.	8/3
834	ЕКР легковоспламеняющиеся с tссп от 24 до 61 градусов С	особо оп.	8 / 3
836	ЕКР ядовитые	опасн.	8 /6a
837	ЕКР слабоядовитые	опасн.	8
838	ЕКР слабые окислители	опасн.	8
911	Вещества, не отнесенные к классу 1-8 (НЕО), в аэрозольной упаковке	опасн.	9
912	НЕО с tcep от 62 до 90 градусов 0	опасн.	9
913	НЕО воспламеняющиеся, способные самопроизвольно нагреваться и воспламеняться; вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой	опасн.	9
914	НЕО слабые окислители	опасн.	9
915	НЕО малоопасные ядовитые	опасн.	9
916	НЕО слабые едкие и (или) коррозионные	опасн.	9
917	НЕО намагниченные вещества	опасн.	10
921	Вещества, проявляющие опасные свойства при хранении навалом (НЕОН); горючие твердые	опасн.	

	вещества; вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой		
922	НЕОН ядовитые	опасн.	
923	НЕОН едкие; и (или) коррозионные	опасн.	
924	НЕОН поглощающие кислород воздуха	опасн	

Приложение 7

Краткий список наиболее часто перевозимых и хранимых на складах веществ и материалов

Наименование	Номер по системе ООН	Шифр категории	Код экстренных мер
Азот сжатый	1066	211	2
Гелий сжатый	1046	211	23
Закись азота	1070	211	3д
Аргонокислородная смесь	1980	212	23
Воздух сжатый	1002	212	23
Кислород сжатый	1072	212	23
Метил бромистый	1062	211	345К
Хлор	1017	212	245КЭ
Хлор трехфтористый	1749	222	25КЭ
Ангидрид сернистый	1079	222	235КЭ
Бор фтористый	1008	223	345КЭ
Бор хлористый	1741	223	345КЭ
Водород хлористый	1050	223	5КЭ
Винилацетилен ингибированный	1965	231	23П
Водород сжатый	1049	231	23П
Дифторхлорэтан	2517	231	254 К
Ацетилен растворенный	1001	232	2345КЭ
Этилен	1262	232	235Д
Метил хлористый	1063	241	235К
Окись этилена	1040	241	34 К
Сероводород	1053	241	34 КЭ
Газолин	1257	311	345Д

Изодектан	1265	311	345Д
Циклогексан	1145	311	345 К
Бензин этированный	9305	312	345КЭ
Сероуглерод	1131	312	345 К Э
Этилмеркаптан	2363	312	345 К
Триэтилхлорсилан	2985	314	15678К
Диэтиламин	1154	315	345КЭ
Эфир этиловый	1155	315	345КЭ
Монометиламин водный раствор	1235	315	345 К
Амилацетат	1104	321	345К
Ацетон	1090	321	345КЭ
Бутилацетат	1123	321	345 К
Ацетонитрит	1648	322	345КЭ
Бензол	1114	322	345КЭ
Дихлорэтан	1184	322	345 К
Диметилдихлор силан	1162	324	15678КЭ
Метилхлорсилан	1250	324	15678КЭ
Этилтрихлорсилан	1196	324	15678КЭ
Самин	9318	325	345К
Сольвент	1256	325	345КЭ
Толуол	1294	325	345КЭ
Бутилметакрилат	2227	331	345К
Бутилбензол	2709	331	345П
Диатол	2366	331	345К
Дихлорэтилен	1150	335	345К
Дициклопентадиен	2048	335	345КЭ
Диэтилбензол	2049	335	345КЭ
Железо карбонильное	4905	411	3П
Капролактам	9406	411	345KS
Коллоксилин	2556	411	234П
Фосфор красный	1338	413	34 5КЭ
Фосфор пентасернистый	1340	413	345КЭ
Фосфор трисернистый	1343	413	2345КЭ
Порофор 4Х3-57	9424	417	2345К

Гидросульфит натрия	1384	421	3К
Никелевый катализатор	1378	421	345Д
Уголь древесный	1362	421	234П
Фосфор желтый	1381	422	2345КЭ
Трипропилбор	2003	422	15678К
Алиминия карбид	1394	431	15678К
Калия гидрид	1409	431	15678К
Кальций металлический	1401	431	15678k
Магний фосфористый	2011	432	15678К
Калий фосфористый	2012	432	15678К
Амальгамы щелочных металлов	1389	434	15678К
Бария гидрид	9422	434	15678К
Натрий фосфористый	1432	434	15678К
Кальций фосфористый	1360	435	15678К
Диметилхлорсилан	2988	436	15678КЭ
Метилдихлорсилан	1242	436	15678К
Метилхлорсилан	2534	436	1568КЭ
Магний порошок	1418	437	1567К
Гаунидин азотнокислый	1467	511	5К
Калий хлорнокислый	1489	511	5К
Кальция гидрид	1404	511	1567К
Барий бромноватокислый	2719	512	5
Ангидрид хромовый	1463	512	5К
Медь двуххромовокислая	9063	512	5К
Двуокись марганца	9508	513	5К
Двуокись свинца	1872	513	К
Калий надсернокислый	1492	513	5К
Бром пятифтористый	1745	514	156КЭ
Бром трехфтористый	1068	514	156КЭ
Гидроперикись кумола	2116	523	345К
Перекись бензоила флегматизированная	2087	524	235КЭ
Перекись дикумила порошок увлажненный	2121	524	235КЭ
Перекись дитребутила	2102	526	235КЭ
Алкилфенол	2430	611	345КЭ

Аминоанизолъ:	2431	611	345K
Аминотолуолы	1708	611	345K
N N -диметиланилин	2253	613	345K
Пестициды на основе триазинов жидкие, легковоспламеняющаяся жидкость, ядовитые с твсп 23шС и выше	2997	613	345K Э
Бензил хлористый	1738	615	345K
Алюминий фтористый	9601	616	5K
Барий бромистый	1564	616	5K
Барий сернистый	1564	616	2345K
Антрацен	9005	617	345K
Барий гидрат окиси	1759	617	5K
Пестициды мышьяк-содержащие	2759	618	345K
Пестициды медьсодержащие твердые, ядовитые	2775	618	345K
Пестициды оловорганические твердые, ядовитые	2786	618	345K
Аммоний фтористый кислый	2817	816	5K
Водород фтористый	1050	816	5KЭ
Кислота бромисто-водородная	1788	816	5K
Аммиак водный	2672	821	545K
Известь негашеная	1910	821	16K
Калия окись	2033	821	5K
Этилендиамин	1604	824	345KЭ
Циклогексиламин	2357	824	345KЭ
Гидразин-гидрат	2029	824	345K
Анизоил хлористый	1729	831	145K
Диаммоний фосфат	1759	831	234
Железо хлорное	1773	831	5K
Бензоил хлористый	1736	836	145K
Йод однохлористый	1792	836	5K
Сурьма пятифтористая	1732	836	5KЭ
Бутиролактон	9015	912	34П
Додецилмеокаптан третичный	9625	912	345K
Жидкость фторхлор-углеродная 12Ф	9960	912	345K
Аммоний сернокислый	9903	915	5K
Аммоний хлористый	1759	915	5K

Купорос железный	9033	915	5K
Меди окись	9064	916	5П
Медь бромистая	9062	916	5K
Медь хлористая	2802	916	5K
Метилкарбитон	9125	921	345Д
Метилсалицилат	9068	921	345Д
Метол	9070	921	345Д
Натрий двууглекислый	9936	923	5K
Натрий пористый	9936	923	5K
Натрий уксуснокислый	9936	923	345K

Обозначения:

* - Код экстренных мер состоит из цифр, обозначающих необходимые действия при тушении пожара (аварии) и букв, обозначающих необходимые меры защиты людей:

1 - Воду и пену не применять. Применять сухие огнетушащиеогнетушащие средства:

2 - Применять водяные струи;

3 - Применять распыленную воду;

4 - Применять пену или составы на основе хладонов;

5 - Предотвратить попадание веществ в сточные воды;

6 - Пену не применять;

7 - Порошки общего назначения не применять;

8 - Хладоны, углекислоту не применять;

Д - Необходим дыхательный аппарат и защитные перчатки;

П - Необходим дыхательный аппарат и перчатки только при пожаре;

К - Необходим полный защитный комплект одежды и дыхательный аппарат;

Э - Необходима эвакуация людей из близко расположенных помещений и зданий.

Порядок хранения химических веществ и материалов

Совместное хранение пожаро и взрывоопасных веществ определяется нижеследующей таблицей:

Группа	Вещества и материалы	Вещества данной группы не допускаются к совместному хранению с веществами следующих групп	Помещения для хранения
1	2	3	4
I	Вещества, способные к образованию взрывчатых смесей: кадмий азотнокислый, натрий азотнокислый барий азотнокислый, перхлорат калия, бертолетова соль, кальций азотнокислый и др.	IIa, IIб, IIв, III, IVa, IVб, IV, VI	Изолированные отделения огнестойких складов
II	Сжатые и сжиженные газы: а) горючие и взрыво-опасные газы: ацетилен, водород, блугаз, метан, аммиак, сероводород, хлорметил, окись этилена, бутилен, бутан, пропан и др. б) инертные и негорючие газы: аргон, гелий, неон, азот, углекислый газ, сернистый ангидрид и др. в) газы, поддерживающие горение: кислород и воздух в сжатом и сжиженном состоянии	II, IIв, III, IVa, IVб, V, VI III, IVa, IVб, V, VI I, IIa, III, IVa, IVб, V, VI	Специальные огнестойкие склады или на открытом воздухе пол навесом. Допускается совместное хранение с инертными и негорючими газами. Изолированные отделения общих складских помещений.
III	Самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества: а) калий, натрий, кальций, карбид кальция, кальций фосфористый, натрий фосфористый, цинковая пыль, перекись натрия, перекись бария, алюминиевая пыль и пудра, никелевый катализатор типа Ренея, фосфор белый или желтый; в) триэтилалюминий, диэтилалюминий хлор триизо сутилалюминий, др.	I II, IIa, IIб, IIв, IVa, IVб, V, VI I, IIa, IIб, IIв IIIa, IVa, IVб, V, VI	Изолированные отделения общих огнестойких складов. Фосфор хранится отдельно под водой. Специальные огнестойкие склады.
IV	Легковоспламеняющиеся и горючие вещества: а) жидкости - бензин, бензол, сероуглерод, ацетон, скипидар, толуол, ксилол, амилацетат, легкие сырые нефти, лигроин, керосин, спирты, диэтиловый эфир, масла	I, IIa, IIб, IIв, III, IVб, V, VI I, IIa, IIб, III, IVa, V, VI	Специальные огнестойкие склады, погреба, землянки, резервуары, Цистерны, металлические бочки. Изолированно от

	органические: б) твердые вещества - целлулоид, фосфор красный, нафталин, спички зажигательные		веществ прочих групп
У	Вещества, могущие вызвать воспламенение: бром, азотная и серная кислоты, хромовый ангидрид, калий марганцовокислый	I, IIa, IIb, III, IVa, V, VI	То же
У1	Легкогорючие вещества: хлопок, сено, вата, джут, пенька, сера, торф, несвежеобожженный древесный уголь, сажа растительная и животная	I, IIa, IIb, IIbIII, IVa, VIb,	То же

Примечание: При необходимости хранения пожаро-и взрывоопасных веществ, не перечисленных вышеуказанной таблице, вопрос об их совместном хранении может быть решен после выяснения степени их пожаро- и взрывоопасности и по согласованию с органами госпож-надзора.

Приложение 9

Действующие в Республике Таджикистан стандарты на химические вещества, пестициды, минеральные и химические удобрения. Стандарты действуют в соответствии с Постановлением Правительства Республики Таджикистан «О перечне товаров (работ, услуг), подлежащих обязательной сертификации» (данные Таджикстандарта, 2013)

ГОСТ 4204-77. Реактивы. Кислота серная. Технические условия. Настоящий стандарт распространяется на реактив - серную кислоту, которая представляет собой бесцветную, прозрачную, маслянистую жидкость, без запаха, без осадка смешивается с водой (при сильном разогревании) и со спиртом. Текст ГОСТ 4204-77

ГОСТ Р 51247-99. Пестициды. Общие технические условия. Настоящий стандарт распространяется на пестициды (химические средства защиты растений) и устанавливает общие требования к пестицидам, разрешенным для применения в сельском, в том числе фермерском, коммунальном и личном подсобных хозяйствах. Текст ГОСТ Р 51247-99

ГОСТ 14189-81. Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. Настоящий стандарт распространяется на пестициды и устанавливает правила приемки, методы отбора проб, требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению. Наименование документа: ГОСТ 14189-81

ГОСТ 19856-86. Пестициды. Общие наименования. Настоящий стандарт устанавливает общие наименования действующих веществ пестицидов и регуляторов роста растений сложного химического строения

ГОСТ 23266-78. Пестициды. Методы определения воды Pesticides. Methods for determination of water. Настоящий стандарт распространяется на пестициды и устанавливает следующие методы определения воды в пестицидных препаратах: метод Фишера при определении в пестицидных препаратах воды с массовой долей 0,01-1,00%; метод Дина и Старка при определении в пестицидных препаратах воды с массовой долей более 1%.

ГОСТ 22707-77. Метил бромистый технический. Технические условия. Technical methyl bromide. Specifications. Настоящий стандарт распространяется на технический бромистый метил, получаемый при взаимодействии метанола с солями брома в присутствии серной кислоты или метанола с бромом и серой и предназначенный для фумигации.

ГОСТ Р 51247-99. Пестициды. Общие технические условия. Pesticides. General specifications. Настоящий стандарт распространяется на пестициды (химические средства

защиты растений) и устанавливает общие требования к пестицидам, разрешенным для применения в сельском, в том числе фермерском, коммунальном и личном подсобных хозяйствах

ГОСТ 30439-96. Пестициды. Ситовой анализ. Pesticides. Sieve analysis

ГОСТ 9.803-88. Единая система защиты от коррозии и старения. Фунгициды. Метод определения эффективности. Unified system of corrosion and ageing protection. Fungicides. Efficiency determining method Настоящий стандарт распространяется на вещества, обладающие фунгицидной и (или) фунгистатической активностью, предназначенные для защиты материалов и изделий от повреждения плесневыми грибами и устанавливает метод испытаний эффективности фунгицидов.

ГОСТ 14189-81. Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. Pesticides. Rules for acceptance, methods of sampling, packing, marking, handling and storage. Настоящий стандарт распространяется на пестициды и устанавливает правила приемки, методы отбора проб, требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению.

ГОСТ 16291-79. Пестициды. Метод определения стабильности эмульсий Pesticides. Determination of emulsion stability. Настоящий стандарт распространяется на пестициды, применяемые в форме эмульсий, концентрация которых не превышает 10%, и устанавливает метод определения стабильности эмульсий, в которых плотность дисперсионной фазы больше или меньше плотности дисперсионной среды .

ГОСТ 24716-91. Дихлорамин технический. Технические условия. Dichloramine for industrial use. Specifications. Настоящий стандарт распространяется на технический дихлорамин, представляющий собой дихлорамид п-хлорбензолсульфоокислиты, предназначенный для приготовления дегазирующих растворов.

ГОСТ 19856-86. Пестициды. Общие наименования Pesticides. Common names. Настоящий стандарт устанавливает общие наименования действующих веществ пестицидов и регуляторов роста растений сложного химического строения.

ГОСТ 12.3.041-86. Система стандартов безопасности труда. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности. Occupational safety standards system. Use of pesticides for plant protection. Safety requirements. Настоящий стандарт распространяется на все виды работ с пестицидами, используемыми в сельском хозяйстве.

ГОСТ 13200-75. Хлорокись меди 90%-ный смачивающийся порошок. Технические условия. Copper oxychloride 90% wettable powder. Specifications. Настоящий стандарт распространяется на 90%-ный смачивающийся порошок хлорокиси меди, применяемый в качестве фунгицида и полупродукта для производства комбинированных пестицидов.

ГОСТ 15123-78. Симазин-порошки смачивающиеся 50%- и 80%-ные. Технические условия. Simazine-50% and 80% wettable powders. Specifications. Настоящий стандарт распространяется на симазин - 50% и 80%-ные смачивающие порошки, представляющие собой смесь симазина (2-хлор-4,6-бис (этиламино)-1,3,5-триазин), наполнителя, поверхностно-активного вещества и стабилизатора.

ГОСТ 13081-77. Фосфид цинка. Технические условия. Zinc phosphide. Specifications. Настоящий стандарт распространяется на порошкообразный фосфид цинка, применяемый для борьбы с вредными грызунами (зооцид), который представляет собой порошок темно-серого цвета, нерастворим в воде, разбавленных кислотах и щелочах растворим с образованием фосфористого водорода.

ГОСТ 16484-79. Пестициды. Метод определения стабильности водных суспензий смачивающихся порошков. Pesticides. Method for determination of stability of wettable powder water suspensions. Настоящий стандарт распространяется на пестициды, выпускаемые в форме смачивающихся порошков, и устанавливает метод определения стабильности их водных суспензий.

Минеральные и химические удобрения

ГОСТ 5956-78. Суперфосфат гранулированный из апатитового концентрата без добавок и с добавками микроэлементов. Технические условия - действующий. Настоящий стандарт распространяется на гранулированный суперфосфат без добавок и с добавками микроэлементов (бора, марганца и молибдена), получаемый разложением апатитового концентрата серной кислотой, в том числе с использованием различных видов отработанных кислот, с последующей грануляцией продукта. Гранулированный суперфосфат из апатитового концентрата без добавок и с добавками микроэлементов предназначается для сельского хозяйства и розничной торговли как удобрение.

ГОСТ 16306-80. Суперфосфат двойной гранулированный. Технические условия. Настоящий стандарт распространяется на гранулированный двойной суперфосфат, предназначенный для сельского хозяйства и розничной торговли, как концентрированное удобрение.

ГОСТ 2-85. Селитра аммиачная. Технические условия. Настоящий стандарт распространяется на аммиачную селитру, предназначенную для сельского хозяйства, промышленности и экспорта.

ГОСТ 30181.2-94. Удобрения минеральные. Метод определения суммарной массовой доли азота в однокомпонентных удобрениях (в аммонийной и амидных формах без отгонки аммиака). Настоящий стандарт устанавливает титриметрический метод определения суммарной массовой доли азота в аммонийной и амидной формах в однокомпонентных азотных удобрениях. Диапазон определения массовой долей азота - 40-46%.

ГОСТ Р 51520-99. Удобрения минеральные. Общие технические условия. Настоящий стандарт распространяется на минеральные удобрения, разрешенные для применения в сельском хозяйстве, в том числе фермерском, коммунальном и личном, а также для розничной продажи, устанавливает общие требования к ним.