

Методические указания по охране окружающей природной среды при транспортировке, хранении и применении пестицидов и минеральных удобрений (утверждены приказом Минохрансреды КР от 13 марта 1997 года)

Зарегистрировано в Министерстве юстиции Кыргызской Республики  
13 марта 1997 года индекс 356

Утверждены  
приказом Министерства  
охраны окружающей среды  
Кыргызской Республики  
от 1 марта 1997 года

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по охране окружающей природной среды при транспортировке, хранении и применении пестицидов и минеральных удобрений

Настоящие Методические указания составлены Министерством охраны окружающей среды Кыргызской Республики в целях охраны окружающей природной среды от загрязнения пестицидами и минеральными удобрениями при их производстве, применении, хранении, транспортировке, погрузо-разгрузочных работах, обезвреживании тары и транспорта.

На основании этих рекомендаций должны быть разработаны соответствующие правила, нарушение которых должно вести к ответственности в установленном законом порядке. С учетом специфики работ ведомства, имеющие отношение к работе с пестицидами и минеральными удобрениями, могут, по согласованию с органами охраны окружающей среды и Минздрава, разрабатывать ведомственные инструкции и другие нормативные документы по охране от их вредного влияния на природную среду и здоровье населения.

### 1. Общие положения

Под пестицидом подразумевается любое вещество или смесь веществ, предназначенных для предупреждения, уничтожения или других способов борьбы с вредными организмами, включая переносчиков болезней животных и человека, нежелательные виды растений или животных, причиняющих ущерб в процессе выращивания, хранения, транспортировки продуктов питания, сельскохозяйственной продукции, древесины, лесоматериалов и кормов, которые используются для обработки животных с целью борьбы с насекомыми, паукообразными или другими вредителями как на поверхности тела, так и внутри организма. Термин также охватывает вещества, предназначенные для использования в качестве регуляторов роста растений, дефолиантов, десикантов, или вещества, способствующие прореживанию фруктов, или их преждевременному опаданию, и вещества, применяемые на сельскохозяйственных культурах перед, или после сбора урожая для защиты сельскохозяйственной продукции от порчи во время хранения и транспортировки. Пестициды отрицательно влияют на экосистемы любых уровней и здоровье человека, поэтому применение их строго дозировано и ограничено. Их используют там, где другие методы защиты пока безрезультатны. Пести-

циды предназначаются для уничтожения видов-мишеней вредителей, насколько это возможно. Типы пестицидов обозначаются их общим наименованием. Примеры: инсектициды - убивают насекомых; ларвициды - убивают личинки насекомых и других видов, фунгициды - убивают грибки (плесень); родентициды - убивают крыс, мышей и других грызунов; акарициды - убивают клещей; моллюскоциды - убивают улиток; гербициды - убивают сорные растения; авициды - убивают птиц; нематоциды - убивают некоторые виды паразитических червей.

По степени опасности пестициды разделяются на классы следующим образом (классификация ВОЗ):

класс Ia - чрезвычайно опасные;

класс Ib - высоко опасные;

класс II - умеренно опасные;

класс III - мало опасные;

класс III - продукты, не представляющие острой опасности при обычном использовании.

По стойкости в объектах внешней среды, пестициды делятся на очень стойкие (время разложения на нетоксичные компоненты - более 2 лет), стойкие (0,5-2 года), умеренно стойкие (1-6 месяцев), малостойкие (1 месяц).

Применение пестицидов регламентируется "Списком химических и биологических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками, и регуляторов роста растений, разрешенных для применения в хозяйствах", утверждаемых Министерством здравоохранения и Министерством охраны окружающей среды Кыргызской Республики.

Удобрения минеральные - добытые из недр или промышленно полученные химические соединения, содержащие в большом количестве один или несколько элементов питания растений (азот, фосфор, калий), необходимые для жизни растений микроэлементы (медь, бор, марганец) или естественные продукты типа гипса, извести, золы, способные улучшить структурные или химические свойства почвы.

1.1. Ассортимент, способы применения пестицидов, кратность обработки должны строго соответствовать спискам препаратов, разрешенных к использованию для всех видов хозяйствования.

1.2. Ежегодно зимой, до начала применения, составляются соответствующими органами и согласовываются с местными санитарно-эпидемиологическими органами и органами охраны окружающей среды планы использования химических средств.

1.3. Пестициды разрешаются к использованию только специальной техникой, которая имеет приспособления, регламент, нормы расхода и способы предотвращения загрязнения окружающей среды.

1.4. Пестициды должны храниться, транспортироваться и выдаваться в прочной, плотно закрытой таре, соответствующей требованиям действующих ГОСТов и ТУ.

1.5. Заблаговременно, но не менее за 3 суток до проведения каждой в отдельности химической обработки (в лесном хозяйстве - 10 суток), администрация хозяйств оповещает население, общества охотников и рыболовов, пчеловодов, органы по охране окружающей среды (в печати, радио, телевидении, объявлениях) о местах и сроках обработок, препаратах и методах их применения.

1.6. Все работы с пестицидами проводят в утренние (до 10) и вечерние (18-22) часы, исключения могут быть только в пасмурные и прохладные дни.

1.7. По границам обрабатываемого участка, в пределах их видимости друг от друга, выставляют единые знаки безопасности, контрастно выделяющиеся на местности и бросающиеся в глаза.

1.8. Для предотвращения попадания пестицидов в водные объекты, устанавливают защитные зоны. Землепользователь обязан, при наличии водных объектов, по согласованию с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологической службы нанести на план землепользования водоохранные и прибрежные полосы рек, озер, водохранилищ, зоны охраны малых рек, санитарные зоны рыбохозяйственных назначений (500 м от границы затопления, но не ближе 2 км от существующих берегов).

1.9. Применение пестицидов запрещается в водоохраных зонах рек, озер, водохранилищ, прибрежных полосах малых рек, на территории заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы.

1.10. Запрещается применение пестицидов в прибрежных зонах рек, озер, водохранилищ.

1.11. В прибрежных полосах, а также на затопляемых территориях, запрещается уничтожение тары из-под удобрений, чистка и мытье тары, машин и оборудования для транспортировки и внесения минеральных удобрений.

1.12. В санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов (не менее 2 км от берега), а также в местах концентрации полезных птиц и животных запрещается: авиахимработы, строительство складов для хранения пестицидов, устройство площадок для протравления семян, приготовление отравляющих приманок, рабочих растворов и заправок машин и оборудования, аппаратуры, дезакризации агрегатов, обработка животных, размещение площадок для обезвреживания техники и тары из-под пестицидов, взлетно-посадочные площадки, нанесение защитных покрытий, содержащих ядохимикаты.

1.13. При орошаемых землях запрещается сброс в водные объекты оросительных вод до полной их детоксикации. Содержание пестицидов в водных объектах должно быть не выше ПДК.

1.14. Запрещается внесение удобрений на замерзшую или покрытую снегом почву, а также с поливной водой, если сброс вызывает загрязнение поверхностных и грунтовых вод.

1.15. Все химические обработки регулируют на каждый день в специальном журнале. Записи оформляются и подписываются руководителем работ и главным специалистом хозяйства, бригадирами и звеньевыми, арендодателями или фермерами. Эти записи - исходный материал проверки качества работ, с также материал для анализа динамики пестицидов в окружающей среде.

1.16. Все работы по химической обработке земли осуществляются под руководством специалиста по защите растений (энтомолог, ветврач и т.д.).

## 2. Требования при производстве и закупке пестицидов и минеральных удобрений

### 2.1. Размещение производства пестицидов и минеральных удобрений

производится согласно существующему законодательству и соответствующим соглашениям международного и межгосударственного характеров и обязательно проходит экологическую экспертизу.

2.2. Пестициды, предлагаемые для применения в сельском хозяйстве, проходят государственные испытания по биологической, токсикологической, гигиенической и экологической оценке и при положительных результатах подлежат регистрации. При наличии соответствующих соглашений с другими странами можно испытания не проводить.

2.3. Срок действия регистрации устанавливается на 3 года, после чего препараты подлежат перерегистрации. Регистрация может быть приостановлена или отменена, в случаях появления новых данных об опасности препарата.

2.4. Препараты, прошедшие регистрацию, включаются в "Список химических и биологических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками, разрешаемых для применения в сельском хозяйстве", утверждаемый Министерством здравоохранения и Министерством охраны окружающей среды.

2.5. Запрещается производить, закупать за границей и завозить препараты, не прошедшие регистрацию и не имеющие маркировки на контейнере.

2.6. Для безопасного и эффективного использования любого пестицида очень важно чтение этикетки. Этикетка всегда должна быть напечатана на понятном местном языке и включать следующие основные пункты:

- торговое наименование и общепринятое наименование пестицида, действующего вещества и опасность, которую он представляет (класс);
- вредители-мишени;
- необходимые меры предосторожности при обращении с пестицидом или его использовании, меры первой или медицинской помощи;
- как, когда и где использовать пестицид;
- как смешивать или растворять пестицид;
- как очищать оборудование для применения или смешивания после работы и как захоронять ненужный пестицид и материал, применяемый для чистки оборудования;
- может ли препарат смешиваться с другими пестицидами или растворителями;
- специфические правила использования данного пестицида, включая сроки запрещения выхода в обработанные зоны и необходимые сроки между последней обработкой и сбором урожая;
- имя и адрес в стране производителя или торгового агента и регистрационный номер пестицида;
- дата производства/или изготовления препаративной формы.

2.7. Эффективным путем защиты работающих и населения от вредного действия при обращении с пестицидами являются правила торговли ими, основанные на классификации пестицидов по опасности.

Класс Ia (чрезвычайно опасные): разрешается продавать только утвержденным организациям по борьбе с вредителями для определенных работ. Лица, занимающиеся применением должны быть обучены и использовать полный набор защитных средств.

Класс Ib (высокоопасные): разрешается продавать только утвержденным организациям по борьбе с вредителями, для разрешенных видов использования. Лица, применяющие пестициды должны быть обучены.

Класс II (умеренно опасные): разрешена розничная продажа только через определенных торговцев тем, кому требуется использование пестицидов в своей работе (фермеры и др.).

Класс III (мало опасные): не представляют большой опасности при обычном использовании; разрешена их продажа населению в малых объемах или в виде форм, готовых к употреблению.

2.8. Министерства, ведомства и предприятия, разрабатывающие или производящие новые пестициды, обязаны обеспечивать своевременную разработку методик определения их в сельхозпродукции, кормах, продуктах питания и объектах окружающей среды, способы обезвреживания и утилизации пришедших в негодность препаратов, а также тары из-под них.

### 3. Требования по транспортированию пестицидов и минеральных удобрений

Пестициды входят в перечень опасных грузов (ГОСТ "Грузы опасные. Классификация. Знаки опасности"), требующих специальных условий транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ и хранения. Пестициды перевозятся только в специально выделенном для этого транспорте (ж/д вагон, автотранспорт, самолет и т.д.).

Категорически запрещается перевозить вместе с пестицидами и минеральными удобрениями пищевые продукты и другие товары.

#### 3.1. Транспортирование железнодорожным транспортом

3.1.1. Пестициды перевозятся только в специально выделенных вагонах, цистернах, контейнерах, арендуемых грузополучателем и приписанных к станции погрузки и должны иметь спецокраску и маркировку.

3.1.2. Подготовка железнодорожного транспорта для перевозки пестицидов выполняется на железнодорожных предприятиях - очистка и промывка подвижного состава.

3.1.3. Обезвреживание вагонов, цистерн, контейнеров из-под пестицидов проводится на специальных пунктах промывки и обезвреживания транспорта и тары заводов-поставщиков.

3.1.4. Препараты пестицидов должны быть упакованы в заводскую или специальную прочную и хорошо закрытую тару. Загрязненную тару не допускают. На всех видах с опасными химикатами должны быть этикетки.

3.1.5. Погрузка и выгрузка пестицидов осуществляется специальным транспортным подразделением или отдельно проинструктированными лицами.

3.1.6. При погрузочно-разгрузочных работах не допускаются удары и броски тары, пролив и рассыпание грузов. При повреждении тары срочно принимаются меры по сбору остатков груза в запасную тару и другие емкости грузополучателей и обезвреживание мест разлива (рассыпки), транспорта и тары.

3.1.7. По окончании транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ, механизмы очищаются и обезвреживаются.

3.1.8. При аварийной ситуации с опасными грузами, лица, сопровождающие груз, принимают такие меры: сообщают о ситуации на перегоне машинисту локомотива; на станции - дежурному; по прибытии на место происшествия восстановительных средств и пожарных подразделений, сообщить

все данные о грузе и создавшейся ситуации и мерах безопасности при ведении восстановительных, спасательных работ. Дежурный по отделению должен немедленно информировать начальника отделения дороги, санитарного врача, органы по охране окружающей среды. Последний принимает решение о порядке ликвидации аварии. Если крупномасштабные загрязнения, то информируются местные органы власти, ГО, специальные подразделения МВД, промпредприятия. Органы и специалисты грузоотправителя (грузополучателя) разрабатывают план ликвидации химического заражения, где произошла авария (в зависимости от масштаба и характера): краткая характеристика очага заражения, силы и средства, привлекаемые к ликвидации последствий аварии, порядок их использования, способы нейтрализации вредных веществ, контроль за полнотой нейтрализации (дегазации) местности, объектов окружающей среды, техники и транспорта. Поврежденные упаковки вывозятся с соблюдением мер предосторожности на ближайшую станцию. Небольшие просыпания сухого вещества необходимо собрать в сухую емкость и вывезти вместе с поврежденными упаковками, обработать зону водой. Большие площади повреждений ограждают земляными валами, при утечке пестицидов, их перекачивают в железнодорожные автоцистерны, просыпанные собирают в сухую емкость, предварительно смочив водой. Очищенные площади заливают большим количеством воды. Слив или выгрузка опасных грузов из поврежденных цистерн или тары на грунт или водоем не разрешается.

### 3.2. Транспортирование воздушным транспортом

3.2.1. Перевозка пестицидов выполняется только прямыми рейсами.

Перегрузка пестицидов в промежуточных портах категорически запрещается.

3.2.2. Пестициды вывозятся получателем своим транспортом, непосредственно из аэропорта. Временное хранение (до 2-х суток) пестицидов разрешается только в аэропортах, имеющих условия. Ответственность за временное хранение возлагается на начальника службы перевозок. В полете необходим контроль за тарой. При нарушении целостности упаковки, угрожающей безопасности полета, командир может принять решение о выбросе груза. Выбрасываемый груз должен иметь опознавательный знак для обнаружения. Запрещается выброс груза над населенными пунктами и водными объектами. Начальник аэропорта, в районе которого произошел выброс, должен немедленно сообщить об этом в СЭС, органы охраны окружающей среды, правоохранительные органы.

### 3.3. Транспортирование автомобильным транспортом

3.3.1. Транспортирование с базисных складов к расходным складам потребителей производится специально оборудованным автотранспортом сельхозхимии. Доставка пестицидов от расходных складов к местам их применения осуществляется транспортом хозяйств. Транспорт должен быть исправным и поддаваться обезвреживанию.

3.3.2. Перевозка пестицидов в поврежденной таре запрещается. При нарушении упаковки принимаются все необходимые меры к нераспространению препаратов в окружающую среду.

3.3.3. Транспорт для перевозки пестицидов должен иметь сигнальную окраску кузова и бортовую надпись "яды". На транспорте хозяйств должны

устанавливаться сигнальные флажки, прикрепляемые к кабине и углам кузова.

3.3.4. Доставка минеральных удобрений осуществляется на исправных, незагрязненных транспортных средствах, снабженных укрытиями (пологами). Кузов транспортного средства для перевозки твердых минеральных удобрений должен быть плотным, чистым, с брезентом для укрытия.

Для перевозки жидких минеральных удобрений необходимо иметь исправный манометр, два химических пенных огнетушителя, бачок с водой (10 и более литров) и уровнемер.

#### 4. Требования по хранению пестицидов и минеральных удобрений

4.1. Снабжение хозяйств минеральными удобрениями производится по договорам и графикам на централизованную поставку. Предприятие, получающее удобрение, имеет специальный паспорт на право получения и хранения удобрений.

4.2. При размещении в складе незатаренных удобрений учитываются их физико-химические свойства и возможную их несовместимость вследствие химического взаимодействия.

4.3. Хранение минеральных удобрений производят в условиях, исключающих их взаимодействие с атмосферными осадками, поверхностными и грунтовыми водами.

4.4. Специально уполномоченное лицо (агроном, энтомолог, бригадир) осуществляет оперативный учет движения удобрений по специальной форме.

4.5. Хранение пестицидов производится только в специально для этого предназначенных складах, отвечающих СНиП П-106-78 "Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений" и "Ведомственным нормам технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и химических мелиорантов", ВНТП-12/1-89, "Сельхозхимия", 1990.

4.6. Склады сельхозхимии являются базисными (прирельсовые, пришоссейные, районные, межхозяйственные), а склады потребителей и других организаций - расходными.

4.7. Для хранения пестицидов на базисных складах общего назначения должны быть оборудованные и изолированные помещения.

4.8. При отсутствии на расходных складах централизованного водоснабжения, вода доставляется и хранится в специальных емкостях. Обязательно устройство душевой установки. Оборудуется "малая канализация" или осуществляется емкостное накопление с регулярным обезвреживанием и вывозом содержимого в специально отведенные места.

4.9. Ширина санитарно-защитных зон (от базисных складов до любых объектов), а также водоохраных зон (от базисных складов до водоемов нерыбохозяйственного значения) устанавливается в зависимости от емкости складов: 20 т - 200 м; 20-50 т - 300 м; 50-100 т - 400 м; 100-300 т - 500 м; 300-500 т - 700 м; свыше 500 т - 1000 м. При хранении на таких складах минеральных удобрений (в отдельных зданиях) санитарно-защитные зоны устанавливаются, исходя из объема хранимых пестицидов. Ширина санитарно-защитных зон для расходных складов - не менее 200 м.

4.10. Размещение площадки для строительства базисного склада пес-

тицидов или пункта химизации определяется при землеустройстве, с учетом проекта перспективного строительства данного района и розы ветров, и должно удовлетворять санитарным и природоохранным нормам. Не допускается их строительство в плохо продуваемых долинах и котловинах; площадка должна быть ровной, но с небольшим уклоном для скота, обеспечивающего отвод загрязненных вод в специальные отведенные места; глубина залегания грунтовых вод должна быть не менее 1,5 м.

4.11. К агрохимкомплексам и отдельно стоящим складам подводятся дороги с твердым покрытием. Территория этих объектов или асфальтируется или обеспечиваются проезды с твердым покрытием.

4.12. Территории складов или агрохимкомплексов должны иметь два выезда и ограждены. Их площадь должна обеспечивать маневренность транспортных средств с навесными опрыскивателями или другой аппаратурой. Двери зданий и ворота закрываются на замок и снабжаются предупредительной надписью: "Склад пестицидов. Посторонним вход запрещен".

4.13. Необходимо обеспечить четкое зонирование территории и складских помещений.

Базисные склады и агрохимкомплексы подразделяются на следующие зоны:

а) склад пестицидов, площадка для протравливания семян, помещение для хранения протравленных семян, растворно-заправочный узел;

б) площадка для хранения машин, аппаратов и транспорта, используемых для работ с пестицидами и их перевозки;

в) складские здания для хранения сухих минеральных удобрений (затаренных и незатаренных); площадка для размещения аммиаковозов и другой аппаратуры для перевозки и применения удобрений; площадки для дробления удобрений и их смешивания;

г) площадки для хранения жидких аммиачных удобрений (аммиак водный, сжиженный безводный);

д) площадки с навесом для складирования пустой тары; площадки для обезвреживания тары, транспортных средств, аппаратуры и др.; помещение для хранения обезвреживающих средств, сооружения для хранения обезвреживающих средств, сооружения для очистки производственных сточных вод; прачечная;

е) стоянка чистого автотранспорта, гараж, мастерские, цистерны с резервным запасом воды;

ж) здания административного и бытового назначения.

4.14. При расходных складах пестицидов минеральные удобрения хранятся в отдельных помещениях; предусматривается площадка для протравливания семян, растворно-заправочный узел и площадка обезвреживания тары, аппаратуры, средств механизации для обработки животноводческих и птицеводческих комплексов. Площадки должны быть асфальтированными или бетонированными.

4.15. Расстояния от склада пестицидов, между площадками и сооружениями предусматриваются в зависимости от конкретных условий: рельефа, объема работ и т.д.

4.16. Планировка складов пестицидов предусматривает наличие следующих функциональных отделений (секций):

а) общее отделение для хранения пестицидов;

б) отделение для хранения огне- и взрывоопасных пестицидов;

в) отделение для хранения чрезвычайно опасных пестицидов (I класс опасности).

4.17. Размещение пестицидов осуществляется с учетом препаративных форм, химической совместности и температурных режимов.

4.18. Склады пестицидов оборудуются стеллажами, полками. Препараты в бумажных мешках, бидонах, пластмассовых и металлических канистрах, деревянных ящиках и полиэтиленовых пакетах, устанавливаются штабелями на полках и стеллажах.

4.19. Количество хранимых на складе препаратов должно соответствовать тоннажу и не превышать проектной мощности.

4.20. При хранении обеспечивается целостность тары, а в случаях ее нарушения, препараты немедленно перезатариваются. Категорически запрещается оставлять пестициды рассыпанными или пролитыми.

4.21. Хранение пестицидов на складе допускается только при наличии на это специального паспорта, подтвержденного органами по охране окружающей среды и санэпидемстанции. Паспортизация проводится ежегодно. Завоз пестицидов на расходные склады проводится централизованно. О завозе пестицидов в хозяйство, ставятся в известность районные органы охраны окружающей среды и санэпидемстанции.

При выявлении нарушения правил хранения пестицидов, паспорт изымается органами по охране окружающей среды или санэпидемстанции и дальнейшая эксплуатация склада запрещается.

4.22. В случаях отказа в паспортизации или изъятия паспорта, руководство хозяйства, с согласия органов охраны окружающей среды и санэпидемстанции, может по договоренности с другим хозяйством временно хранить пестициды на их складе или завозить их для однодневного использования с базисных складов в специальных опломбированных и закрытых на замок контейнерах.

4.23. Выдача пестицидов с базисного склада производится по разному ряду сельхозхимии специалистами хозяйств или лицами, прошедшими специальный инструктаж по работе с пестицидами.

4.24. Выдача пестицидов с расходного склада производится по письменному распоряжению руководителей или специалистов, ответственных за химзащиту, лицам, прошедшим инструктаж, или представителям (руководителям) специализированной службы химзащиты.

4.25. Ответственность за хранение и выдачу пестицидов несет заведующий складом, в обязанности которого входит: прием, размещение и выдача пестицидов, паспортизация складов, наблюдение за исправностью тары, взятие проб пестицидов на анализ, организация стирки спецодежды, обезвреживание инвентаря, тары, уборка и обезвреживание территории склада и погрузочно-разгрузочных механизмов.

4.26. Все поступающие и отпускаемые на склад пестициды записываются в книгу прихода-расхода, прошнурованную, пронумерованную и заверенную печатью, книга хранится на складе под замком.

4.27. В конце рабочего дня неиспользованные пестициды сдаются на склад, о чем производится запись в книге приема и выдачи пестицидов с указанием количества.

4.28. В конце года на складе производится инвентаризация пестицидов с составлением акта снятия остатков. Акт подписывается руководителем, специалистами по химзащите, бухгалтером и заведующим складом и

хранится на складе.

4.29. Непаспортизованные на 1 января пестициды подлежат анализу в соответствующих лабораториях. Пришедшие в негодность пестициды уничтожаются в установленном порядке.

4.30. Пришедшие в негодность минеральные удобрения (при наличии акта на списание) подлежат захоронению в установленном порядке по согласованию с органами охраны окружающей среды и СЭС.

4.31. Стекающие воды с площадок хранения минеральных удобрений, собираются в водонепроницаемые водосборники с последующим их использованием в сельском хозяйстве.

4.32. На территории пункта химизации или отдельных складов пестицидов оборудуется специальная площадка и гидроизолированные колодцы - нейтрализаторы для сброса и обезвреживания сточных и промывных вод, загрязненных пестицидами.

## 5. Требования по подготовке минеральных удобрений к внесению и приготовлению рабочих растворов пестицидов

5.1. Подготовку удобрений к внесению, их дробление и смешивание производят непосредственно на складе механизированно или вручную, обязательно на асфальтированной или бетонированной площадке. Доставка удобрений к полю и их внесение можно проводить сразу же с машин или с последующей перегрузкой в разбрасыватели.

5.2. Перед приготовлением рабочих растворов пестицидов проверяют соответствие препаратов, их наименование и назначение. Обязательна проверка качества рабочего раствора и его концентрации.

5.3. Проверяется исправность смесителей, наличие в баках фильтров и состояние мешалок.

5.4. Приготовление растворов пестицидов, заправка их аппаратурой производятся на стационарных растворных узлах или пунктах механизированно, под контролем специалистов. Площадки растворных узлов или пунктов должны иметь твердое покрытие, обеспечивающее сток поверхностных вод в специальные бетонированные резервуары.

5.5. К местам обработки растворы пестицидов доставляются в специальных емкостях. Заправка и разгрузка аппаратов должна исключать пролив или рассыпание пестицидов.

5.6. После окончания работ, неиспользованные пестициды сдаются на склад или применяются в другом хозяйстве по акту.

## 6. Требования по применению пестицидов и минеральных удобрений

### 6.1. Способы применения: наземный и авиационный

6.1.1. Обработка пестицидами проводится только после обследования объектов применения специалистами по защите растений и их заключения по целесообразности такой обработки.

6.1.2. Должно учитываться фоновое содержание пестицидов в почве, чтобы суммарное количество препарата не превышало ПДК (ОДК).

6.1.3. Авиационные работы по возможности исключаются и их применение

должно быть только под контролем служб по охране окружающей среды.

6.1.4. При опрыскивании на земле, учитываются метеорологические условия: вентиляторное опрыскивание допускается при скорости ветра до 3 (мелкокапельное) и 4 (крупнокапельное) м/сек, при ультра- и малообъемном - до 2 м/сек. Применение гербицидов с поливной водой - дождеванием, допускается при скорости ветра до 3 м/сек.

6.1.5. Зона санитарного разрыва от населенных пунктов, животноводческих комплексов, мест ручного ухода за сельскохозяйственными культурами, водоемов и мест отдыха при вентиляторном опрыскивании, не менее 500 м, при штанговом и гербизации дождеванием - 300 м.

6.1.6. В масштабах определенного района или природно-климатической, либо сельскохозяйственной зоны не рекомендуется одновременная обработка растений однотипными препаратами. Необходимо применять препаративные формы с антииспарительными компонентами, утяжелители, прилепатели, гранулы и микрокапсулы. В течение вегетации, препараты необходимо почаще чередовать.

6.1.7. Пчелиные пасеки, при применении пестицидов, вывозятся не менее 5 км от обрабатываемых участков, опрыскивание проводят наземной аппаратурой в поздние часы, можно изолировать пчел на установленный срок.

6.1.8. Внесение пестицидов в почву разрешается только специальной аппаратурой (фумигаторы, аппликаторы и др.). Запрещается применение туковысевающих устройств.

6.1.9. Пестициды вносятся в почву только на глубину, регламентируемую соответствующими инструкциями.

6.1.10. Конструкция и техническое состояние фумигаторов и аппликаторов не должны допускать просыпания, разлива пестицидов и их попадания в воздух.

6.1.11. Применение пестицидов в водоемах и оросительных каналах, для уничтожения водной растительности, ликвидации карантинных объектов и очагов саранчевых на затопляемых территориях и водоохраных зонах, допускается в исключительных случаях - по согласованию с органами охраны окружающей среды, санитарного надзора, рыбоохраны, ветслужбы.

6.1.12. Применение минеральных удобрений производится по научно-обоснованным, зональным системам земледелия. Вносят удобрения в почву по нормам и в сроки, предусмотренные для каждой культуры.

6.1.13. Расчет доз минеральных удобрений проводят на основе использования данных полевых опытов об эффективности удобрений с применением поправочных коэффициентов на агротехнические свойства почв.

6.1.14. В книги истории полей заносятся все сведения по применению удобрений и пестицидов (количество, размеры обрабатываемой площади, способы и даты внесения, возделываемой культуры и т.д.).

6.1.15. В целях равномерного и качественного распределения удобрений необходимо использовать технически исправные машины и строго соблюдать режим работы рассеивающих аппаратов.

6.1.16. Внесение удобрений авиацией следует производить при скорости ветра до 4 м/сек на расстоянии не ближе 500 м от населенных пунктов, источников водоснабжения, животноводческих ферм.

6.2. Применение пестицидов для защиты зеленых насаждений

в населенных пунктах

6.2.1. Применение пестицидов в городах и других населенных пунктах для защиты зеленых насаждений допускается в тех случаях, когда другие мероприятия (лесохозяйственные, биологические, физическо-механические) не дают должного эффекта.

6.2.2. Запрещается использование пестицидов на территориях больниц, школ, детских учреждений, лечебных, спортивных комплексов, предприятиях пищевой промышленности.

6.2.3. Пестициды применяются только с 22 до 7 часов.

6.2.4. Обработка парков и зеленых насаждений проводится только наземным способом препаратами, разрешенными органами охраны окружающей среды и здравоохранения. Подбор пестицидов и методов обработки производится таким образом, чтобы ПДК химических веществ не превышало нормы.

6.2.5. Запрещается обработка парков и зеленых насаждений в населенных пунктах и в радиусе 1 км вокруг них стойкими и высокотоксичными пестицидами, а также препаратами, обладающими неприятным запахом и способными окрашивать окружающие предметы. За один прием не рекомендуется обрабатывать участки более 5 га.

6.2.6. Если содержание пестицидов в воздухе населенных пунктов превышает его среднесуточную ПДК, дальнейшее применение данного препарата запрещается до тех пор, пока концентрация его в воздухе не станет вдвое ниже предельно допустимой.

6.3. Уничтожение растительности на железнодорожных путях

6.3.1. Конструкция поливочных поездов и опрыскивателей должна обеспечивать охрану окружающей природной среды.

6.3.2. Загрузка пестицидов в опрыскиватели, а также в вагон-склад поливочного поезда производится у прирельсовых складов пестицидов.

6.3.3. Площадки заправочных пунктов дистанции пути должны быть удалены на расстояние не менее 200 м от жилых построек, источников водоснабжения, других водоемов, посевов сельхозкультур. Промывка коллекторных систем, смесительной цистерны поливочного поезда и ежедневная промывка баков производится на тех же площадках.

6.3.4. При скорости ветра более 4 м/сек опрыскивание не допускается.

6.3.5. При движении, за 300 м от мостов через водоемы, отключают подачу раствора в опрыскивающую систему и приводят рабочие органы в габарит подвижного состава. После переезда водоема, через 200 м, опрыскивание пути может быть продолжено.

6.4. Протравливание, хранение, перевозка семян

6.4.1. Централизованное протравливание семян осуществляется на семенных заводах и пунктах, отвечающих природоохранным требованиям.

6.4.2. Децентрализованное протравливание семян осуществляется в хозяйствах на открытом воздухе или в специальных помещениях (пункты протравливания) в соответствии с ГОСТом "Защита растений. Правила протравливания семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур",

М., МСК СССР, 1972.

6.4.3. Пункты протравливания размещают с учетом розы ветров и перспективного плана застройки населенных пунктов на расстоянии не менее 200 м от жилой зоны, предприятий, помещений для содержания скота и птиц, источников водоснабжения. Запрещается их размещение в I и II зонах округов санитарной охраны курортов и на территориях особо охраняемых природных объектов (заповедники, заказники, национальные природные парки и т.д.), а также в санитарных зонах рыбохозяйственных водоемов.

6.4.4. Площадки протравливания семян располагают на участках с уровнем залегания грунтовых вод не менее 1,5 м. Они должны иметь уклон для отвода ливневых вод, навес, твердое покрытие (асфальт, бетон). Отвод ливневых вод производится после их обезвреживания.

6.4.5. В помещениях для протравливания семян в хозяйствах необходимо предусмотреть уклон для стока воды, сбор и обезвреживание загрязненной пестицидами воды; загрязненный после очистки воздух, перед выбросом в атмосферу, подлежит очистке с помощью фильтров.

6.4.6. Количество протравленных семян не должно превышать потребности в севе.

Заблаговременное протравливание семян разрешается только с учетом обеспечения охраны окружающей среды.

Запрещается использовать для протравливания семян ртуть - органические пестициды.

Необходимо осуществлять влажное протравливание посевного материала с использованием пленкообразующих препаратов. Сухое протравливание не допускается.

6.4.7. Выгрузка протравленных семян должна производиться только в плотно пригнанные к выгрузным устройствам мешки из прочных, непроницаемых для пестицидов материалов или в загрузчики сеялок. На мешках должна быть надпись стойкой краской "Ядовито" или "Протравлено".

Мешки с протравленными семенами должны зашиваться специальными машинами, либо плотно зашиваться.

Не допускается пересыпка расфасованных протравленных семян в другую тару.

6.4.8. Остатки неиспользованных за смену пестицидов передаются другой смене, о чем делается запись в книге учета протравленных семян.

По прекращению работы по протравливанию агрегат обезвреживается, а остатки пестицидов сдаются на склад, о чем делается запись учета в журнале.

6.4.9. Протравленные семена для посева отпускаются только по письменному разрешению руководителя хозяйства или организации, с указанием точного количества. Неиспользованные семена по акту возвращаются на склад, либо передаются для сева другим хозяйствам. Остатки протравленных семян хранят до следующего года в изолированных помещениях с соблюдением всех правил безопасности.

6.4.10. Протравленные семена хранятся в мешках (плотная ткань, бумажные, полиэтиленовые) под замком, либо в специальных емкостях, имеющих устройства для подачи семян в автопогрузчики. Запрещается хранение протравленных семян на полу или площадях.

6.5. Приготовление и применение отравленных приманок

- 6.5.1. Пестициды, используемые в отравленных приманках для грызунов, высокотоксичны для живых организмов и требуют строгого соблюдения мер безопасности.
- 6.5.2. Площадь и виды угодий, способы проведения обработок, потребность в ядах и приманочных продуктах определяют в результате данных обследования, учета численности грызунов, эффективности проводимого мероприятия.
- 6.5.3. Границы, площади и сроки применения приманок согласовываются с органами охраны окружающей среды.
- 6.5.4. Отравленные приманки готовят в специальных помещениях с цементным или покрытым керамической плиткой полом, либо на площадках с твердым покрытием на открытом воздухе. Строго соблюдаются рекомендуемые концентрации препаратов.
- 6.5.5. Приманки осыпаются в полиэтиленовые или бумажные мешки с надписью.
- 6.5.6. Отравленные приманки заделывают в почву или раскладывают в норы с последующей их заделкой только вручную.
- 6.5.7. Запрещается применять яды в приманках в период и на путях массового перелета птиц.
- 6.5.8. Неиспользованные излишки отравленной приманки сдают под расписку на основной склад пестицидов или передают другому хозяйству, проводящему борьбу с грызунами. Рассыпанная приманка, а также остатки, непригодные для дальнейшего применения, уничтожаются.

## 6.6. Фумигация (газация)

- 6.6.1. Фумигацию проводят в стационарных помещениях. Для фумигации используются в основном высоколетучие и токсичные вещества быстрого действия. Разрешение на фумигацию выдается органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологической службы. Население, проживающее в прилегающих к фумигируемым объектам зданиях, оповещается о сроках и месте фумигации.
- 6.6.2. Запрещается проводить газацию объектов, расположенных менее 200 м от жилых и 100 м от производственных помещений и железнодорожных путей, а также автомагистралей.
- 6.6.3. Запрещается газация объектов при температуре воздуха (наружного и внутри помещений) ниже +10 градусов и выше +25 градусов и скорости движения воздуха более 7 м/сек.
- 6.6.4. По истечении времени, предусмотренного по инструкции определенному фумиганту, производится активная дегазация (проветривание) или пассивная (последовательное открывание дверей и окон).
- 6.6.5. Объекты, расположенные в жилой зоне, а также крупные, дегазируют постепенно, для предотвращения поступления в атмосферу сразу большого количества газа. Содержание вредных веществ в атмосфере не должно превышать ПДК.
- 6.6.6. Проверка объекта на полноту дегазации проводится в дневное время методами анализа для конкретного фумиганта. Дегазация считается полной, когда содержание фумиганта в воздухе объекта ниже ПДК.
- 6.6.7. Запрещается фумигация пахотного слоя почвы стойкими и высоко-

котоксичными пестицидами. Загрязнение почв остатками рабочих растворов, промывными водами после обработки тары, спецодежды, аппаратуры и помещений складов запрещается без предварительного обезвреживания.

## 6.7. Применение пестицидов в теплицах

6.7.1. Протравленный посадочный материал доставляется в теплицу специальным транспортом для доставки пестицидов, в герметичной таре со специальной маркировкой и хранится под замком.

6.7.2. Приготовление рабочих растворов проводится в растворном узле в специально выделенном помещении с канализацией.

6.7.3. Ширина санитарно-защитных зон тепличных хозяйств должна быть не менее 300 м от жилых, производственных помещений и источников водоснабжения.

6.7.4. Использование в теплицах аэрозоли допускается лишь в условиях исключения его поступления в атмосферный воздух. Расход пестицида, при аэрозольном способе его применения, должен соответствовать рекомендуемым нормам для данного препарата и культуры.

6.7.5. Категорически запрещается, при проектировании и строительстве тепличных хозяйств, объединение промышленных, дренажных и ливневых стоков теплиц и сбрасывание их в водоемы или канализацию без обезвреживания.

6.7.6. Дренажные стоки и промывные воды, образующиеся при уборке и обезвреживании помещений, спецодежды, тары, аппаратуры, транспорта, собираются в бетонированный резервуар, обрабатываются хлорной известью (500 г на 10 л стоков). Сроки и методы детоксикации сточных вод устанавливаются проектом теплицы, сброс дренажных вод допускается только после их обезвреживания. При отсутствии соответствующих проектных разработок, время экспозиции устанавливается экспериментально, но при согласовании с органами по охране окружающей среды, санитарного надзора и организациями, ответственными за канализацию, выпуск таких стоков в водоем разрешается только органами по охране окружающей среды.

6.7.7. При отсутствии центральной канализации предусматривают местную канализацию в соответствии с нормативными требованиями.

6.7.8. Почва, загрязненная пестицидами и остатками растений, вывозится спецтранспортом, для обезвреживания в компостах.

## 6.8. Применение пестицидов в животноводстве

6.8.1. Обработка сельскохозяйственных животных осуществляется на открытых площадках, либо в специальных или приспособленных закрытых помещениях, соответствующих нормативным требованиям.

6.8.2. Дезакарицидные агрегаты (купочные ванны, душевые камеры), площадки для обработки животных, загоны и т.п., размещают на ровном участке с глубиной залегания грунтовых вод не менее 1,5 м с подветренной стороны на расстоянии 500 м от населенных пунктов, пастбищ - 200 м от мест содержания скота и не менее 2 км от рыбохозяйственных водоемов.

6.8.3. Каждый агрегат для обработки животных, по согласованию с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологической служ-

бой, обеспечивается соответствующей канализационной системой и очистными сооружениями, способными принять весь объем отработанной жидкости и гарантирующими полное ее обезвреживание и очистку.

6.8.4. Места обработки от эктопаразитов должны быть заасфальтированы или зацементированы и иметь уклон до 6 градусов в направлении бетонированного резервуара для сброса отработанных жидкостей. После работ площадка подлежит тщательной уборке, очистке и обезвреживанию. Помещения для этих целей должны иметь влагонепроницаемый пол и канализацию для отведения, обезвреживания отработанных жидкостей.

6.8.5. Лица, ответственные за проведение работ, должны пройти соответствующий инструктаж и обязаны регистрировать в пронумерованных журналах каждую обработку животных или помещений.

7. Требования по обезвреживанию транспорта, аппаратуры, помещений, тары и спецодежды

7.1. По окончании работ с пестицидами, подлежат обезвреживанию: загрязненная почва и поверхности после приготовления рабочих растворов и приманок, заправки аппаратуры и протравливания семян; машины и аппаратура, транспорт; тара из-под пестицидов и протравленных семян; неиспользованные и остаточные рабочие растворы и промывочные сточные воды, содержащие пестициды и средства индивидуальной защиты.

7.2. Обезвреживание и мойка транспорта, аппаратуры, спецодежды из-под пестицидов и минеральных удобрений производится на специально оборудованных площадках. Отвод участка под строительство площадки производится по согласованию с органами по охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологической службы.

7.3. Категорически запрещается проводить эти работы на берегах водных объектов - прудов, озер, рек, арыков, каналов и у колодцев.

7.4. Сточные воды после мойки машин и инвентаря, загрязненных минеральными удобрениями, необходимо собирать и использовать. Сброс в водные объекты возможен только после предварительной очистки.

7.5. Остатки пестицидов на поверхностях (транспорт, тара, аппаратура, помещения) удаляют водными растворами синтетических или технических моющих средств в соответствии с ГОСТами или указаниями по их применению. Загрязненные поверхности обрабатывают нагретыми до 50-80 градусов 5-10%-ными растворами СМС или техническими моющими средствами, распылителями, до полного очищения.

7.6. Железнодорожные транспортные средства (вагоны, цистерны, платформы и др.) обезвреживают также используя средства механизации (машины для уборки полов, пылесосы и пр.).

7.7. После очистки поверхности промывают водой и сушат на воздухе, либо используют горячий воздух. Промывные воды отводят и собирают в специально-вырытые ямы глубиной 1 м, расположенные не менее чем на 200 м от жилья, производственных помещений, источников водоснабжения. По ходу заполнения ямы, содержимое обрабатывают кашицей хлорной извести, добавляют максимально возможное количество биомассы (солома, опилки и т.д.) и засыпают землей.

7.8. При разливах или россыпях пестицидов на железнодорожное полотно, или при авариях, загрязненную землю необходимо обработать

20%-ным водным раствором железного купороса и 10%-ным водным раствором аммиака (объемное соотношение 1:2); через несколько часов почву обрабатывают порошкообразной хлорной известью, а затем перекапывают.

7.9. Очистку и обезвреживание вагонов и цистерн от пестицидов осуществляют предприятия путей сообщения, грузоотправители и грузополучатели на стационарных или периодических пунктах комплексной подготовки вагонов и промывочно-пропарочной станции обработки.

7.10. Тару, разливы и россыпи фосфидов металлов (цинк, алюминий и пр.), обезвреживают составом, полученным при растворении 15 в.ч. 37%-го формалина и 5 в.ч. 35%-ной соляной кислоты. Данный состав пригоден и при авариях. Хранят его в герметично закрытой пластмассовой таре.

7.11. Грузовой воздушный транспорт обезвреживают от пестицидов с помощью синтетических или технических средств. После удаления загрязненных поверхностей, промывают водой и подвергают сушке нагретым воздухом.

7.12. Тару из-под ртути содержащих препаратов, обезвреживают одним из дегазирующих составов:

- 20%-ным водным раствором хлорного железа;
- 5%-ным водным раствором марганцевокислого калия, подкисленного соляной кислотой (5 мл/л);
- кашицей хлорной извести (1 кг/4 л воды).

После обезвреживания растворы выливают в специальные емкости, тару промывают и подвергают сушке. Отработанные растворы, после отстаивания в емкостях, проверяют на содержание ртути; при ее количествах, превышающих нормативные, осторожно перекачивают в другую емкость для дообезвреживания. Оставшуюся воду сливают в яму, наполненную опилками. Осадки из первой и второй емкостей собирают, затаривают и вывозят на захоронение.

7.13. Галогид-, фосфор-, фосфорогалогидорганические пестициды обезвреживают одним из следующих составов:

- раствором каустической соды (10 кг) в монометиловом эфире этиленгликоля (90 кг);
- раствором на основе воды (210 кг), однохлористой меди (0,25 кг), моноэтаноламина (24 кг), поташа (4 кг), этилендиамина (4,5 кг) и 80%-го сульфанола Б (600 г).

Обезвреживающие составы хранят в герметической, стеклянной или пластмассовой таре. При аварийной ситуации, одним из составов обрабатывают загрязненный участок и через 10-15 минут продукты обработки смывают водой.

Эти составы пригодны также для обезвреживания малых остатков пестицидов, в условиях агрохимлабораторий, санэпидемстанций, промышленных, сельскохозяйственных лабораторий, учреждений.

7.14. Разливы полихлоркамфена на поверхностях, либо при авариях, обезвреживают раствором на основе технического диметилсульфоксида (4 в.ч.), монометилового эфира этиленгликоля (6 в.ч.). Продукты обработки удаляют водой.

7.15. Тару из-под хлорсмеси, промывают 10%-ным раствором хлорной извести или пропаривают и оставляют в опрокинутом положении (горлышко на расстоянии 10 см от земли).

7.16. Карбаминовые пестициды (тара, россыпи, разливы) обезврежива-

ют смесью, состоящей из воды, гашеной извести и хлорной извести (весовое соотношение 5:1:1). ИМТД в сточных водах заводов по протравливанию и дражированию семян сельхозкультур обезвреживают по следующей технологии: "Методические рекомендации по химическому обезвреживанию тетраметилмурамдисульфида в сточных водах семенных заводов" ГСУ МЗ СССР, N 173277, М., 1977.

7.17. Динитрофенольные пестициды (россыпи, разливы, тара, аварии, сточные воды) обезвреживают согласно "Методическим рекомендациям по химическому обезвреживанию динитрофенольных пестицидов", Союзсельхозхимия, М., 1983.

7.18. Резиновую спецодежду (обувь, рукавицы, фартуки и пр.) и одежду из тканей с пленочным покрытием обезвреживают водной кашицей хлорной извести (весовое соотношение 2:1) с последующим промыванием водой.

7.19. Спецодежду, загрязненную фосфорфенольными пестицидами, вытряхивают, затем замачивают в мыльно-содовом растворе в течение 6-8 часов. После этого ее 2-3 раза подвергают стирке в указанном горячем мыльно-содовом растворе.

7.20. Спецодежду, загрязненную хлорорганическими препаратами, замачивают в горячем содовом растворе (до 6 часов), перемешивают и трижды сменяют раствор. Стирку проводят в мыльно-содовом растворе.

7.21. Спецодежду, загрязненную ртутьорганическими препаратами, предварительно замачивают в горячем 1%-ном растворе кальцинированной соды на 12 часов, затем подвергают трехкратной стирке в мыльно-содовом растворе с добавлением алкилсульфата.

7.22. Мытье полов и уборку помещений осуществляют 5-10%-ными нагретыми водными растворами технических моющих средств типа МС, либо Лабомид. Остатки земли, загрязненные пестицидами, обезвреживают хлорной известью и перекапывают.

7.23. Пыль, собранную пылесосом при очистке помещений, спецодежды и пр., а также сточные воды, образующиеся после обезвреживания транспорта, тары, аппаратуры, обрабатывают хлорной известью (500 г на 10 л воды) в течение суток.

7.24. Растворы и смывные воды, после обезвреживания пестицидов, отводятся в места, согласованные с органами охраны окружающей среды и санэпидемстанции.

## 8. Требования по уничтожению запрещенных и пришедших в негодность пестицидов

8.1. Запрещенные и пришедшие в негодность пестициды, в случае невозможности их утилизации, подлежат уничтожению и захоронению в соответствии с учрежденными официальными документами, согласованными с органами по охране окружающей среды и здравоохранения.

8.2. Запрещенные и непригодные к применению пестициды из группы металлосодержащих органических соединений (ртуть, мышьяк, медьсодержащие и другие препараты), подлежат захоронению на полигонах согласно "Временной инструкции по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них" (Союзсельхозхимия, ГСЗУ МЗ СССР, Рязань, 1989, стр.45) на основе СНиПа

П2.01.28-85 "Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию", утвержденные Госстроем СССР 26 июня 1985 года, стр.40.

8.3. Фосфорорганические препараты, запрещенные к применению и непригодные, предпочтительно обезвреживать методом компостирования в соответствии с "Временными методическими указаниями по обезвреживанию запрещенных к применению фосфорорганических пестицидов методом компостирования", 1989.

9. Контроль за содержанием остаточных количеств минеральных удобрений и пестицидов в сельхозпродукции, кормах, пищевых продуктах и объектах окружающей среды

9.1. Государственный контроль за содержанием нитратов, остаточных количеств пестицидов в сельхозпродукции, кормах, пищевых продуктах и объектах окружающей среды осуществляется органами Госстандарта, Минздрава, Министерства охраны окружающей среды республики.

9.2. Санитарно-эпидемиологическая служба Минздрава республики и органы охраны окружающей среды осуществляют государственный санитарный надзор за соблюдением санитарных норм, правил и гигиенических нормативов во всех типах хозяйствования и частными лицами и гражданами при использовании пестицидов и минеральных удобрений, а также выборочный контроль за содержанием их остаточных количеств в продуктах питания, питьевой воде и объектах окружающей среды.

9.3. Ведомственный контроль за соблюдением гигиенических норм и правил и регламента применения пестицидов и минеральных удобрений за содержанием нитратов остаточных количеств пестицидов в сельхозпродукции, кормах и объектах окружающей среды осуществляют научно-исследовательские, проектно-изыскательские, станции химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства и продовольствия республики.

9.4. Статистическую отчетность о производстве, поставках и применении пестицидов и минеральных удобрений в республике проводит Госкомстат республики.

10. Ответственность за нарушения норм и правил при производстве, транспортировке, хранении, применении пестицидов и минеральных удобрений

10.1. Предприятия и их руководители, производящие пестициды и минеральные удобрения, несут административную и уголовную ответственность за соответствие выпускаемой продукции нормативно-технической документации на ее изготовление.

10.2. Организации, частные лица и граждане, виновные в нарушении регламентов транспортировки, хранения и применении пестицидов и минеральных удобрений, обязаны, кроме возмещения штрафных санкций, компенсировать ущерб, связанный с потерей здоровья людей, а также возмещать медицинским учреждениям, органам охраны окружающей среды затраты на проведение лечения и проведения санитарно-гигиенических мероприятий.

10.3. Ответственность за безопасность производимого в республике производственного сырья и продуктов питания несут производители, а за-

купаемых в других странах - организации и граждане, осуществляющие их закупку. Качество сельхозпродукции, кормов и продуктов питания удостоверяется сертификатом в порядке, установленном Минздравом республики.

10.4. Лица, виновные в загрязнении пестицидами, нитратами сельхозпродукции, кормов, продуктов питания и объектов окружающей среды выше установленной нормы; использующие пестициды и минеральные удобрения, не прошедшие токсиколого-гигиенической оценки или запрещенные к применению, а также реализующие сырье, продукты питания, содержащие нитраты и остаточные количества пестицидов выше нормативных, привлекаются к административной, уголовной и дисциплинарной ответственности.

10.5. При привлечении организаций, предприятий, граждан, частных лиц за нарушение природоохранных норм и правил при производстве, перевозке, хранении и применении пестицидов и минеральных удобрений, применяются все законодательные и подзаконные акты, направленные на защиту природы и здоровья населения.