

ИНСТРУКЦИЯ по безопасному использованию, хранению и складированию пестицидов в сельскохозяйственном производстве



Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Кыргызской Республики
12 декабря 2001 года
Регистрационный номер 206-01

Утверждена
приказом Министерства сельского,
водного хозяйства и перерабатывающей
промышленности Кыргызской Республики
от 26 ноября 2001 г. №309

Настоящая инструкция предназначена для любого хозяйствующего субъекта, который оказывает агротехнические и агрохимические услуги и имеет допуск к этим работам.

Настоящие правила техники безопасности распространяются на все виды работ со средствами химизации, на базах, складах системы "Агрохимсервис" и таможенных складах.

Требования настоящей инструкции являются обязательными для выполнения всеми вышеупомянутыми хозяйствующими субъектами.

Настоящая Инструкция определяет обязанности хозяйствующих субъектов в области техники безопасности и производственной санитарии.

Инструкция устанавливает общие требования безопасности и гигиены труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, охраны окружающей среды при хранении, использовании и транспортировке пестицидов и является обязательной для всех физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность по изготовлению, реализации и использованию пестицидов и агрохимикатов.

1. Введение

Большинство пестицидов ядовиты для человека, пчел и других полезных насекомых, животных, птиц и рыб. Некоторые легко воспламеняются или взрывоопасны, отличаются высокой летучестью.

При обращении с пестицидами надо быть хорошо обученным и строго соблюдать все правила хранения и их транспортировки.

По степени воздействия на живой организм пестициды подразделяются на четыре класса опасности (ГОСТ 12.1.007-76):

- 1 - чрезвычайно опасные,
- 2 - высокоопасные,
- 3 - умеренно опасные,
- 4 - малоопасные.

Класс опасности пестицидов устанавливается в зависимости от норм и показателей, указанных в таблице 1.

Наименование показателей	Нормы для класса опасности			
	1-го	2-го	3-го	4-го
Предельно допустимая концентрация	Менее 0,1	1-1,0	1,10-10,0	Более 1

(ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/куб. м	0,1			10,0
Средняя смертельная доза при введении в желудок, мкг	Менее 15	15-150	151-5000	Более 5000
Средняя смертельная доза при нанесении на кожу, мкг	Менее 100	100-500	501-2500	Более 2500
Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/куб. м	Менее 500	500-5000	5001-50000	Более 50000
Зона острого действия	Менее 6,0	6,0-18,0	18,1-54,0	Более 54,0
Зона хронического действия	Более 10,0	10,0-5,0	4,9-2,5	Менее 2,5

По стойкости в объектах внешней среды пестициды делятся на:

- очень стойкие (время разложения на нетоксические компоненты более 2 лет),
- стойкие (время разложения на нетоксические компоненты 0,5 - 2 года),
- умеренно стойкие (время разложения на нетоксические компоненты 1 - 6 месяцев),
- малостойкие (время разложения на нетоксические компоненты 1 месяц).

Работа с пестицидами 1-го и 2-го класса проводится постоянным, специально обученным персоналом, а порядок получения, перевозки, хранения и учета некоторых из них регламентируется специальными инструкциями.

Применение пестицидов регламентируется "Списком пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Кыргызской Республике" (в дальнейшем "Список").

Необходимость применения пестицидов в каждом конкретном случае должна быть обоснованной соответственно обученными специалистами (с обязательным учетом численности вредных видов в агробиоценозе и определением экономического порога их вредоносности, также вероятность наличия альтернативных нехимических методов).

2. Общие требования при организации работ с использованием пестицидов

Ответственность по охране труда и технике безопасности при хранении и использовании пестицидов возлагается на руководителей хозяйств и организаций, использующих и складировующих их.

2.1. Необходимость применения пестицидов в каждом конкретном случае должна быть обоснованной (с обязательным учетом численности вредных видов в агробиоценозе и определением экономического порога их вредоносности, также вероятность наличия альтернативных нехимических методов).

2.2. Решение об использовании пестицидов в каждом конкретном случае проводится на основании инструкций, рекомендаций, методических указаний, приказов, положений, по технологии и регламентам применения

его, утвержденных Министерством сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики.

2.3. Для химической защиты растений должны применяться только те пестициды, которые допущены "Списком".

Категорически запрещается повышать нормы расхода пестицидов и увеличивать кратность их применения, предусмотренные "Списком".

2.4. Решение о применении, выборе пестицида, сроков обработок должно приниматься специалистом по защите растений с учетом биологии сельскохозяйственной культуры, вредных организмов, а также с учетом климатических особенностей региона.

2.5. Все работы по химической защите растений осуществляются под руководством специалиста по защите растений, имеющего соответствующее обучение и отвечающего за проведение мероприятий и их качество.

2.6. Персонал, участвующий в организации и выполнении работ по химической защите растений, подбирается из лиц, обученных при станциях защиты растений или управлениях сельского хозяйства или обучающих семинарах, проводимых Министерством сельского хозяйства. В обязательном порядке проходит экзамен на получение квалификации.

2.7. Лица, привлекаемые к работе с пестицидами, должны знать характеристику пестицидов, особенности их воздействия на организм человека, на животных и на растения, меры предосторожности, производственной и личной гигиены. Они должны пройти инструктаж по технике безопасности с регистрацией в специальном журнале. Они должны уметь оказать первую доврачебную помощь.

2.8. Лица, привлекаемые к работе с пестицидами, проходят медицинский осмотр в порядке, установленном Приказом №70 от 20 марта 2000 года "О проведении обязательных, предварительных и периодических медицинских осмотров работников" Министерства здравоохранения Кыргызской Республики.

К работе с пестицидами не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, имеющие медицинские противопоказания, определенные Перечнем 5 Приказа №70 от 20 марта 2000 года "О проведении обязательных, предварительных и периодических медицинских осмотров работников" Министерства здравоохранения Кыргызской Республики (Приложение 1).

На все виды работ, связанные с пестицидами, работники должны допускаться по наряду-допуску (Приложение 2).

2.9. Продолжительность рабочего дня при работах с пестицидами - 6 часов (с обязательной доработкой в течение 2 часов на работах, не связанных с пестицидами).

В период работ с пестицидами работающие получают молоко и молочные продукты.

2.10. Работающие с пестицидами должны строго соблюдать правила личной гигиены. Во время работ запрещается принимать пищу, жевать жевательную резинку, пить, употреблять алкогольные напитки, курить, снимать средства индивидуальной защиты.

2.11. После завершения работ, во время отдыха на специально оборудованной площадке допускается снимать средства индивидуальной защиты и после тщательного мытья рук, полостей рта и носа приступить к приему пищи.

2.12. Специальные площадки для отдыха должны располагаться на расстоянии не менее 200 м от места работы, иметь емкость с питьевой водой, умывальник, моющие средства и аптечку первой доврачебной помощи и средства санитарной гигиены. Обеспечение аптечками, необходимыми для оказания первой помощи при отравлениях, производится:

- во время хранения и транспортировки пестицидов - организацией-владельцем пестицидов;
- во время использования - организацией, ответственной за проведение работ. При всех видах работ с пестицидами руководитель работ следит за состоянием и самочувствием работающих. При первой же жалобе со стороны работающего руководитель обязан освободить его от дальнейшей работы и принять меры по оказанию первой помощи (Приложение 3, 4) и вызвать врача.

Проведение работ с пестицидами в поле

2.13. Химическая обработка посевов должна проводиться только после предварительного обследования и установления ее целесообразности.

2.14. При проведении химических работ должны быть приняты все необходимые меры по предотвращению загрязнения пестицидами атмосферного воздуха, воды, почвы и продуктов питания.

2.15. Запрещается проведение химических обработок на культурах, употребляемых в пищу в виде зелени (лук, укроп, салат, петрушка, зеленый горошек, пучковая свекла и др.), кроме обработки почвы до появления всходов.

2.16. Проведение химических обработок должно быть максимально обеспечено средствами механизации и автоматизации трудоемких процессов.

2.17. О начале проведения каждой из химических обработок, о местах и сроках обработок, используемых препаратах и методах применения землепользователь, руководитель хозяйства обязаны поставить в известность местные органы управления, айыл окмоту, сельские управы, население, санитарно-эпидемиологическую и ветеринарную службы.

В случаях применения препаратов на территории, прилегающей к рыбохозяйственным водоемам, и органам рыбоохраны, необходимо известить их руководителей о проводимых обработках.

В случае проведения работ с пестицидами в зоне использования биологических мер борьбы, необходимо согласовать сроки проведения мероприятий во избежание нанесения вреда живым объектам. Пчеловодов предупреждают о необходимости принятия мер по охране пчел.

2.18. Все работы с пестицидами следует проводить только в безветренных условиях в ранние утренние и вечерние часы. В пасмурные, прохладные и безветренные дни допускается в виде исключения проведение их в дневные часы.

2.19. На границе обработанного участка необходимо выставить единые знаки, предупреждающие о работе со средствами химизации (на расстоянии в пределах видимости от одного знака до другого).

Знаки безопасности должны контрастно выделяться на окружающем их фоне и находиться в поле зрения людей, для которых они предназначены. Знаки убирают только после окончания установленных карантинных сроков: выхода людей для полевых работ, выпаса скота и уборки урожая (сроки уборки урожая после химической обработки указаны в "Списке").

2.20. Возобновление механизированных и ручных работ на участках, обработанных пестицидами, необходимо осуществлять в соответствии с рекомендациями, указанными в "Списке".

Перед проведением ручных работ в поле по уходу за пропашными культурами, не менее чем за сутки, следует проводить предварительное механическое рыхление междурядий с целью ускорения испарения химических соединений.

2.21. Проведение полевых работ в сухую жаркую погоду на обработанных пестицидами площадях с высокорослыми, плохо проветриваемыми растениями допускается не раньше, чем через две недели после обработки.

2.22. В целях охраны пчел от воздействия пестицидов обработку участков следует проводить в поздние часы, путем опрыскивания наземной аппаратурой. При этом пасеки необходимо вывезти не менее чем на 5 км от обрабатываемых участков или изолировать пчел.

Запрещается проводить химические обработки садов при наличии в них цветущей растительности, а сельскохозяйственных культур - в период цветения.

Проведение химических обработок средствами малой авиации

2.23. При авиационно-химических работах загрузочная площадка должна находиться на аэродроме и иметь герметичный пол. Выбор, подготовка и оборудование аэродрома осуществляются силами хозяйства по согласованию с руководством командно-летного состава в соответствии с действующими инструкциями.

2.24. При выделении участков для авиационно-технических работ необходимо строго соблюдать установленные защитные зоны по отношению к чувствительным культурам, в том числе на территории соседних хозяйств. Если ветер направлен в противоположную сторону от посева чувствительных культур, то ширина защитной полосы должна быть не менее 100 м.

Если ветер направлен в сторону посева чувствительных культур, обрабатываемое поле должно быть удалено от этого посева при опрыскивании препаратами средней токсичности не менее чем на 500 м, солями 2,4-Д не менее чем на 1500 м.

Величина защитной полосы для эфиров 2,4-Д должна быть увеличена до 2000 м, при обработке ими кустарников - до 3000 м.

При работе в районе водных акваторий ширина защитной полосы должна быть не менее 3000 м.

Контроль за соблюдением установленных регламентов использования пестицидов, установленных предельно допустимых уровней в сельскохозяйственной продукции, почве, воде, а также за выполнением всеми землепользователями мероприятий по охране окружающей среды от загрязнения пестицидами возлагается на Государственные органы, уполномоченные в проведении этого контроля.

По окончании работ, остатки неиспользованных пестицидов вместе с тарой необходимо вернуть на склад с составлением акта возврата.

Приобретение пестицидов

2.25. При приобретении пестицида, необходимо удостовериться в его соответствии, требуя у поставщика или производителя его, наличие "Сертификата соответствия" (выданного соответствующим органом).

2.26. Необходимо полностью ознакомиться с маркировкой на упаковке препарата, чтобы проверить правильность его использования согласно рекомендациям.

Запрещается приобретение пестицидов в поврежденной таре или с отсутствием этикеток или нарушенными пломбами.

3. Требования безопасности при хранении и отпуске пестицидов

Организация складского помещения

3.1. Хранение пестицидов должно осуществляться только в специально построенных по типовым проектам или в приспособленных для этого складах, отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям и правилам техники безопасности.

Категорически запрещается использовать для хранения пестицидов землянки, погреба, подвалы и склады горючего.

3.2. Склад должен быть сухим, оборудован плотными воротами, дверями и исправными замками и запорами. Поверхность стен и полов должна быть без щелей, трещин, крыша исправной. Полы склада должны быть обеспечены водонепроницаемым покрытием.

Территория склада должна иметь площадь для складирования освобожденной тары и площадкой для ее обеззараживания. Территория склада обязательно должна быть огорожена.

3.3. Помещение должно быть достаточно просторным и светлым. Оно должно состоять по крайней мере из двух отделений:

- для хранения и отпуска пестицидов,
- подсобного отделения для хранения индивидуальных средств защиты, воды, мыла, полотенец и аптечки,
- необходимо предусмотреть дополнительное отдельное помещение, под особым замком и опечатываемое, для хранения особо опасных пестицидов.

3.4. Помещение должно быть оборудовано стеллажами, естественной (вытяжные трубы, форточки) или принудительной вентиляцией.

На складе должны быть весы, разновесы, совки, инструменты для открытия и закрытия тары, пробоотборники.

3.5. Запрещается использовать помещение склада для совместного хранения пестицидов с минеральными удобрениями, продуктами питания, фуражом, различными материалами и предметами хозяйственного назначения.

3.6. Склады пестицидов должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (огнетушители, бочки с водой, ящики с песком), необходимыми для тушения локальных очагов загорания.

На 100 кв. м пола в отделении пожароопасных продуктов должны быть:

- один огнетушитель (но не менее двух на каждое помещение),
- бочка с водой, вместимостью 250 л и двумя ведрами,
- ящик с песком (0,5 куб. м) и другой противопожарный инвентарь.

Список химикатов, хранящихся на складе, должен быть доступен (чтобы пожарники знали риск).

На складах запрещается курить и пользоваться открытым огнем.

Должны быть предупредительные знаки и инструкции по технике безопасности. Также должны учитываться предупредительные знаки и инструкция по безопасности.

Организация складирования пестицидов

3.7. Размещение пестицидов внутри склада должно проводиться согласно их классификации по токсичности, пожаро- и взрывоопасности в соответствии с действующими правилами приема, хранения и отпуска.

3.8. Жидкие и порошковидные препараты необходимо хранить отдельно (в различных секциях).

При хранении необходимо особенно внимательно следить за целостностью тары, в случае ее нарушения - препараты необходимо

немедленно перезатарить. Категорически запрещается оставлять пестициды рассыпанными или пролитыми.

3.9. В зависимости от свойств пестицидов и вида тары применяют два способа складирования - в штабеля (на стоечных и плоских поддонах) и на стеллажах.

Минимальное расстояние между стеной и грузом должно быть не менее 0,8 м, между перекрытием и грузом - 1 м, между светильником и грузом - 0,5 м. Запрещается хранение пестицидов навалом.

3.10. В каждой секции склада в отдельные штабели формируют однородные пестициды, принадлежащие к одной группе (штабель составляют из однородного препарата).

Отдельные группы препаратов (гербициды, фунгициды, инсектициды), складированные в штабеля в одной секции, должны быть отделены поперечными перегородками.

Высоту штабелирования принимают в зависимости от имеющихся средств механизации, высоты склада, вида тары и препарата.

3.11. Высота штабеля при хранении препаратов в мешках, металлических барабанах, бочках вместимостью менее 50 л, картонных и полимерных коробках, ящиках, флягах - три яруса.

3.12. При хранении на стеллажах штабеля располагают вдоль склада. На стеллажах в первую очередь необходимо складировать сильнодействующие и высокотоксичные препараты, упакованные в мелкую тару (банки, картонные коробки, барабаны вместимостью до 50 л)

3.13. Складирование бочек, бидонов с горючими жидкими пестицидами должно производиться осторожно, обязательно пробками вверх.

Запрещается применять для вскрытия тары инструменты и приспособления, которые могут вызвать искру.

Требования, предъявляемые к оформлению упаковки

3.14. Пестициды на склады должны поступать в таре, соответствующей нормативно-технической документации. На каждой упаковочной единице должна быть следующая маркировка:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование препарата и номинальный процент действующего вещества в нем;

- группа пестицида;
- знак опасности;
- масса нетто;
- номер партии;
- дата изготовления;
- обозначение нормативно-технической документации;
- надпись "Огнеопасно!" или "Взрывоопасно!" при наличии у препарата огнеопасных или взрывоопасных свойств.

3.15. На тару наносятся предупредительные полосы цветом, присвоенным каждой группе пестицидов:

- красный - гербициды,
- белый - дефолианты,
- черный - инсектоакарициды и нематоциды,
- зеленый - фунгициды,
- синий - протравители,
- желтый - зооциды.

К каждой упаковочной единице прилагается, приклеивается или наносится непосредственно на тару инструкция по применению препарата.

Обязанности кладовщика

3.16. Перед началом работ на складах, оборудованных принудительно-вытяжной вентиляцией, должна быть осуществлена 30-минутная очистка воздуха, а при отсутствии вентиляции - сквозное проветривание помещения.

Работа в складах должна проводиться лишь с применением средств индивидуальной защиты, с учетом свойств препаратов.

3.17. Ответственность за прием, запись, хранение и выдачу пестицидов несет кладовщик; он должен знать их токсические, пожароопасные свойства, назначение, правила обращения. Пребывание кладовщика и других лиц на складе допускается только на время приема и выдачи препаратов и кратковременной необходимой работы. Присутствие посторонних лиц, не занятых непосредственно работой на складе, категорически запрещается.

3.18. Кладовщик обязан проводить:

- прием и выдачу пестицидов,
- инвентаризацию,
- наблюдение за целостностью тары и принятие мер по герметизации ее,
- взятие и отправку проб для анализа,
- уборку склада.

3.19. Все поступающие на склад и отпускаемые со склада пестициды записываются в приходно-расходную прошнурованную и пронумерованную книгу, которую кладовщик хранит на складе в столе или шкафу, под замком.

3.20. Ежегодно в конце года на складе проводят инвентаризацию пестицидов с составлением акта снятия остатков за подписями председателя инвентаризационной комиссии, агронома, бухгалтера и кладовщика.

3.21. Пестициды отпускают со склада в заводской упаковке, а при малых количествах - в свободную из-под этих пестицидов тару или любую другую, обеспечивающую сохранность препарата, запрещается отпускать пестициды в бумагу или мешки из ткани.

Пестициды отпускают только по массе или объему. При взвешивании или измерении соблюдают максимальную аккуратность.

3.22. Помещение склада необходимо содержать в чистом состоянии. Уборка его производится по мере необходимости, но не реже одного раза в две недели. Склады для этой цели должны быть обеспечены необходимой пылеотсасывающей и моечной аппаратурой.

Для нейтрализации пестицидов склады должны быть обеспечены достаточным количеством дегазирующих средств - хлорной извести, кальцинированной соды и др.

3.23. При наличии на складе пестицидов с превышенным гарантийным сроком хранения, с видимыми признаками изменения внешнего вида (загустением, выпадением осадков у жидких препаратов, образованием комков у порошковидных) перед применением их необходимо провести анализ их качества.

3.24. Устаревшие пестициды не должны быть использованы.

4. Требования безопасности при работе с машинами и аппаратурой для защиты растений

4.1. Перед началом сезона работ вся аппаратура для опыливания и опрыскивания должна быть полностью отремонтирована, укомплектована и

проверена на готовность. В частности, следует:

- а) проверить правильность сборки узлов машины;
- б) отрегулировать расположение рабочих органов для получения необходимого направления факела распыла и пылевой волны;
- в) опробовать машину в рабочем состоянии при заполнении опрыскивателей водой, а опыливателей - нейтральным порошком (дорожной пылью);
- г) проверить норму расхода жидкости, дозировку пестицидов, расход рабочей жидкости, ширину захвата. Режим работы опыливателя и опрыскивателя определяет специалист по защите растений или агроном перед началом обработки.

4.2. На машинах должны быть краткие надписи, предупреждающие об опасности работы без средств индивидуальной защиты.

Машины для работы с пестицидами должны быть оборудованы бачком вместимостью не менее 5 л для мытья рук обслуживающего персонала.

4.3. Основные узлы опрыскивателей и другого оборудования должны подвергаться освидетельствованию и гидравлическому испытанию при рабочем давлении с обстукиванием сварных швов (ежегодно и перед началом эксплуатации). Результаты испытаний заносят в паспорт испытываемого оборудования.

4.4. При незначительных поломках во время работы машины и аппаратуры необходимо остановить и провести ремонтные работы в средствах индивидуальной защиты.

При серьезных поломках машины и аппараты освобождают от пестицидов, обезвреживают и доставляют на пункт ремонта. После ремонта проверка проводится на рабочих режимах.

4.5. При работе с машинами и аппаратами запрещается:

во время работы механизмов проводить подтяжку болтов, сальников, уплотнений, хомутов, магистралей, цепей и т.д.;

открывать люки и крышки бункеров и резервуаров, находящихся под давлением, вскрывать нагнетательные клапаны насосов, предохранительные и редукционные клапаны, прочищать наконечники и брандспойты, вывинчивать манометры;

работать на опрыскивателях, не имеющих манометров;

производить запуск и остановку аэрозольного генератора в обрабатываемом помещении и на расстоянии ближе 5 м от него и других зданий и построек;

заправлять резервуары топливом и рабочей жидкостью при работающем двигателе и стоять у сопла аэрозольного генератора при его запуске и остановке.

4.6. Движущиеся и вращающиеся части тракторов и машин должны быть ограждены.

4.7. Заправку машин необходимо производить только при полной их остановке.

4.8. Запрещается использовать машины, механизмы, ранцевую аппаратуру и другие приборы по химической защите для других хозяйственных нужд.

5. Требования безопасности при опрыскивании, опыливании и применении аэрозолей

5.1. Опрыскивание, опыливание и аэрозольные обработки сельскохозяйственных культур производятся при помощи наземной и авиационной аппаратуры.

5.2. Опытливание растений наземной аппаратурой допускается, если

скорость ветра не более 3 м/с; опрыскивание с использованием вентиляторных опрыскивателей допускается при скорости ветра не более 3 м/с (мелкокапельное) и 4 м/с (крупнокапельное). Опыливание с использованием штанговых тракторных опрыскивателей допускается при скорости ветра не более 4 м/с (мелкокапельное) и 5 м/с (крупнокапельное). Авиаопыливание разрешается при скорости ветра не более 2 м/с, а авиаопрыскивание - не более 3 м/с (мелкокапельное) и 4 м/с (крупнокапельное).

5.3. Технология и порядок применения опрыскивания и опыливания с помощью авиации в сельском хозяйстве определены соответствующими инструкциями Министерства сельского хозяйства Кыргызской Республики при согласовании с Министерством здравоохранения и Министерства окружающей среды Кыргызской Республики.

Этот порядок обеспечивает высокую эффективность обработки, охрану окружающей среды от загрязнения пестицидами и охрану здоровья населения и лиц, непосредственно работающих с пестицидами.

5.4. Запрещается проводить авиаопыливание, авиаопрыскивание и аэрозольные обработки посевов ближе 1000 м от населенных пунктов, усадеб, скотных дворов, птичников, источников водоснабжения и ближе 2000 м от существующих берегов рыбохозяйственных водоемов.

В хлопкосеющих районах республики расстояния от населенных пунктов до места проведения авиахимобработок определяются министерством сельского хозяйства Кыргызской Республики по согласованию с Главным Государственным санитарным врачом республики в каждом конкретном случае с учетом местных условий. Запрещается использование пестицидов в местах, где используется биологический контроль.

5.5. Применение в (или поблизости) рыбохозяйственных водоемах и оросительных каналах пестицидов для уничтожения водной растительности, а также для локализации карантинных объектов и очагов саранчовых в водоохранной зоне может допускаться только с разрешения служб защиты и владельцев рыбных хозяйств.

5.6. При химической обработке полей движение тракторных опрыскивателей и опыливателей, а также лиц, работающих с ранцевой аппаратурой, должно быть с подветренной стороны с учетом исключения попадания их в рабочую волну.

5.7. Рабочие растворы следует готовить на специальных растворных узлах или заправочных площадках, которые должны быть забетонированными; при организации временных площадок грунт утрамбовывают. Заправочные площадки выбирают с учетом расположения полей и культур, подлежащих обработке. На площадках должны быть: аппаратура для приготовления рабочих растворов, резервуары с водой, баки с герметичными крышками и приспособления для заполнения резервуаров опрыскивателя (насос, шланги), весы с разновесом, мелкий вспомогательный инвентарь, метеорологические приборы, а также аптечка, мыло, полотенце, рукомойник.

5.8. До приготовления рабочего раствора и перед заполнением емкости опрыскивателя необходимо еще раз проверить соответствие препаратов их наименованию и назначению. Обязательной систематической проверке подлежит также качество приготовленного рабочего раствора (соответствие концентрации рабочего раствора заданной).

5.9. Перед началом работ по приготовлению рабочих растворов необходимо проверить исправность смесителей, наличие в баках фильтров и состояние мешалок.

5.10. Доставку пестицидов к месту работы и заправку

опрыскивателей следует осуществлять при помощи специальных или специально приспособленных заправщиков. Наполнение емкостей контролируется только по уровнемеру. Запрещается открывать люк и проверять наполнение визуально, а также заполнять опрыскиватели без наличия в них фильтров.

При заполнении емкостей опрыскивателя и опыливателя необходимо находиться с подветренной стороны. Нельзя допускать попадания пестицидов на обувь, одежду и открытые части тела. При случайном попадании пестицида на открытые части тела работающих его нужно немедленно удалить с помощью ватных тампонов, а затем обмыть эти места мыльной водой.

5.11. Количество препаратов, находящихся на площадке, не должно превышать норму однодневного использования. Кроме тары с препаратами, на площадке должны находиться емкости с водой и гашеной известью.

5.12. Запрещается оставлять без охраны пестициды или приготовленные из них рабочие растворы.

5.13. При обработке поля необходимо внимательно следить за работой машин, их опыливающих и опрыскивающих органов, соблюдением заданной нормы расхода пестицида, а также за работой мешалки, не допуская образования осадка на дне бака опрыскивателя. Не допускать образования огрехов и большого выброса рабочей жидкости или дуста.

Следует помнить, что засорение опыливателя и опрыскивателя во время работы снижает качество обработки.

5.14. Концентрация пестицидов в рабочей зоне не должна превышать предельно допустимой.

6. Требования безопасности при протравливании семян, их перевозке и высеве

6.1. Семена и посадочный материал сельскохозяйственных культур должны быть протравлены пестицидами в соответствии с требованиями, изложенными в "Методических указаниях по протравливанию семян сельскохозяйственных культур".

6.2. Перед протравливанием семян необходимо внимательно рассчитать требуемое количество для посева. Протравливанию подлежат семена, доведенные до посевных кондиций.

6.3. Протравливание проводят в специально предназначенных помещениях (склады, механизированные протравочные пункты) при наличии в них вентиляции или на огороженных открытых специальных площадках, а в дождливую погоду - под навесом. Пункты протравливания должны быть расположены не ближе 200 м от жилых помещений, источников водоснабжения, скотных дворов, мест хранения продуктов, питания, фуража и мест приема пищи и воды.

6.4. Семена протравливают только на исправных агрегатах и в машинах заводского изготовления, исключая чрезмерное вибрирование и распыление пестицидов в атмосферу. Протравливание семян путем ручного перелопачивания и перемешивания категорически запрещается.

6.5. Категорически запрещается использовать протравленное зерно для пищевых целей, на корм домашним животным и птице.

6.6. Категорически запрещается промывать, проветривать, очищать от пестицидов протравленное зерно, а также смешивать его с непротравленным, сдавать на хлебоприемные пункты или реализовывать другими путями.

6.7. Для посева протравленные семена отпускают только ответственному лицу по распоряжению руководителя хозяйства или его

заместителя. Выдачу оформляют документом-накладной.

6.8. Затаривание и перевозка протравленного зерна к месту сева разрешаются только в мешках из плотной ткани, синтетической пленки, в крафт-мешках, имеющих надписи: "Протравлено" или "Ядовито", или в автозагрузчиках сеялок, оборудованных брезентовыми пологами или крышками.

6.9. Категорически запрещается перевозка людей на транспортных средствах с протравленным зерном или с тарой из-под него.

6.10. Запрещается подвергать дополнительным обработкам (очистке, сортировке, калибровке и другим приемам) семена, протравленные и обработанные защитно-стимулирующими веществами.

6.11. При проведении посева, крышка семенного ящика должна быть все время плотно закрыта. Выравнивание уровня протравленных семян в сеялке производится только лопатой.

6.12. По окончании сева неиспользованные протравленные семена (при отсутствии возможности реализации их по назначению) сдают на склад по акту и хранят до посева в будущем году в соответствии с правилами хранения пестицидов. Ответственным лицом за хранение протравленных семян является кладовщик, который ведет учет хранящихся и отпускаемых семян.

7. Требования безопасности при изготовлении и применении отравленных приманок

7.1. Родентициды - являются сильнодействующими, высокотоксичными пестицидами, опасны для человека и теплокровных животных, поэтому необходимо особенно строго соблюдать правила безопасности и нормы расхода препарата.

7.2. При приготовлении отравленных приманок следует особенно точно соблюдать рекомендуемые концентрации препаратов. Если количество яда, необходимое для обработок приманок, занижено, эффективность их будет меньше ожидаемой; повышенное количество препарата может повредить полезным животным и птицам.

7.3. Площадь и состав угодий, подлежащих обработке, способы ее проведения, потребность в родентицидах, приманочных продуктах, а также в машинах, инвентаре и рабочей силе определяют на основе результатов обследования территории, учета численности грызунов и показателя технической эффективности ранее проведенных обработок.

7.4. Отравленные приманки готовят в специально выделенном помещении, оборудованном вытяжным шкафом, с цементным или покрытым керамической плиткой полом или на специальных площадках.

7.5. На пунктах приготовления приманок должны быть оборудованы помещения (навес, палатка) для хранения средств индивидуальной защиты, душевая или умывальник, места отдыха, приема пищи и воды, аптечка для оказания первой доврачебной помощи.

Место отдыха и приема пищи отводится не ближе 200 м от площадки, против направления ветра. Питьевую воду доставляют в специальном бачке с краном и крышкой, закрытой на замок.

7.6. Для обеспечения безопасности работы по приготовлению и применению приманок должны быть механизированы с применением специальных смесителей, а при их отсутствии необходимо использовать приспособления, которые можно изготовить на местах.

Приготовленную в смесителе или другой емкости порцию приманки сыпают в мешки, на брезент, пленку из пластмассы.

7.7. При приготовлении приманок на полевом стане рабочие

обязательно должны становиться так, чтобы ветер дул сбоку: ядовитая пыль, пары и газы при этом должны относиться в сторону. Ежедневно после работы все рабочие должны принимать душ.

7.8. Отравленные приманки разбрасывают авиаметодом, специальными машинами, разбрасывателями удобрений. При разбрасывании или раскладке приманок вручную используют дозирующие мерки (ложечки, совочки, кружечки).

7.9. Неиспользованные излишки отравленной приманки сдают под расписку на основной склад пестицидов на хранение или передают другому хозяйству, проводящему борьбу с грызунами. Случайно рассыпанную приманку (при изготовлении или при транспортировке) или ее остатки, не пригодные к дальнейшему употреблению, сжигают в яме, предварительно обработав их горючим, и закапывают.

7.10. Границы, площадь и сроки рассева приманки должны быть согласованы с Государственной инспекцией охотничьего хозяйства.

7.11. Вокруг населенных пунктов, животноводческих ферм и комплексов, мест концентрации полезных диких зверей и птиц в радиусе не менее 300 м допускается раскладка приманки только в вертикальные норы или приманочные ящики.

В садах, лесных массивах и вокруг них в радиусе 300 м не допускается рассев приманок, длительно сохраняющих токсические свойства в полевых условиях.

7.12. Запрещается применять родентициды в приманках: на территории заповедников и вокруг них в пределах установленных охранных зон;

в период весеннего перелета водоплавающих птиц и на путях их массового перелета.

7.13. На обработанной территории не допускается выпас скота в течение 20 дней.

7.14. Укосы трав на обработанной площади допускается проводить через 20 дней.

7.15. После применения родентицидов уборку урожая зерновых культур допускается проводить через 10 дней.

7.16. После окончания работ площадку для приготовления приманки без твердого покрытия перекапывают на глубину не менее 25 см с оборота пласта. Вскопанную поверхность засыпают гашеной известью. Площадку с твердым покрытием тщательно очищают от просыпавшейся приманки и препарата и моют 2%-ным раствором кальцинированной соды или 5%-ным раствором гашеной извести, а затем водой.

8. Требования безопасности при фумигации помещений и почвы и влажной дезинсекции складов

8.1. Все работы по фумигации, ввиду их особой опасности, проводят опытные специалисты, прошедшие специальную подготовку и имеющие удостоверение на право фумигации. Все газлируемые объекты подлежат круглосуточной охране с начала до окончания работ по фумигации. Не обеспечиваются охраной лишь работы по фумигации нор грызунов. Работу по фумигации должна проводить бригада только после оформления наряда-допуска.

8.2. Газации подлежат лишь помещения, соответствующие требованиям герметичности (заклучение об этом каждый раз дает руководитель работ) и расположенные на расстоянии не менее 50 м от жилых и 30 м от производственных помещений, служебных построек. Новые объекты, предназначенные для газации, должны строиться не менее чем в 200 м от

жилых и 300 м от производственных помещений. Если объект работ не соответствует этим требованиям, комиссия с участием представителей органов здравоохранения в зависимости от местных условий может разрешать проведение фумигации при меньших расстояниях с выполнением дополнительных мер предосторожности, устанавливаемых на месте и гарантирующих полную безопасность людей и домашних животных. При необходимости переселяют людей и перемещают животных из опасной зоны на период фумигации. У границ защитной зоны вывешивают единые предупредительные знаки.

8.3. Разрешается проводить фумигацию помещений при температуре воздуха в нем не ниже 10°C и не выше 35°C. В жаркое время газацию проводят в утренние часы. Фумигацию назначенного объекта следует отложить, если сила ветра превышает 7 м/с.

8.4. Все объекты перед началом фумигации тщательно герметизируют, печное отопление изолируют, замазывая глиной дверки и заслонки, застеклив пустые оконные рамы. Все двери кроме входной, заклеивают клеевой лентой или бумагой. По окончании впуска газа, входную дверь запирают на замок и герметизируют клеевой лентой, бумагой или замазывают глиной.

8.5. Подвергаемые фумигации запасы или грузы перед запуском газа при необходимости предварительно перекадывают, чтобы улучшить проникновение газа. Перед фумигацией из помещения обязательно уносят воду, напитки, пищевые продукты, химикаты и пр.

8.6. В целях безопасности, работу по фумигации проводит бригада, состоящая из звеньев по 3 человека (число звеньев определяют исходя из площади помещений).

8.7. При фумигации почвы на открытом воздухе ди-хлорэтаном, гексахлорбутадиеном, карбатионом и формалином рабочие должны передвигаться перпендикулярно направлению ветра.

8.8. На территории, где проводится газация, строго запрещается пользоваться открытым огнем. При выполнении работ по газации и дегазации запрещается принимать пищу, курить. На границе зоны газации вывешиваются запрещающие знаки безопасности.

8.9. При окончании срока нахождения объекта под газом проводят его дегазацию путем проветривания. Крупные объекты и объекты, расположенные в жилой зоне, следует дегазировать постепенно, чтобы предотвратить выход в атмосферу сразу большого количества газов. При дегазации помещений содержание вредных веществ в атмосферном воздухе не должно превышать предельно допустимые концентрации, установленные для атмосферного воздуха. В летнее время на ночь все окна и двери закрывают, а утром вновь открывают на весь день. В помещениях, имеющих вентиляцию, ее периодически включают для ускорения дегазации. В холодное время при температуре наружного воздуха ниже 15°C следует при закрытых дверях и окнах повысить температуру в помещении на 2-5°C выше той, которая была при газации, затем проветрить помещение до полного удаления фумиганта.

8.10. Окончание дегазации устанавливает руководитель работ, он же дает письменное разрешение на право пользования объектом после тщательной проверки остаточных концентраций газа во всех помещениях, где проводилась фумигация. Проверку осуществляют принятыми по каждому фумиганту методами, предусмотренными в специальных инструкциях по обеззараживанию сельскохозяйственной продукции, обязательно в дневные часы. За 2 ч до проверки на полноту дегазации, помещение должно быть закрыто.

8.11. Если при фумигации объекта одновременно подвергалась

газации какая-либо продукция (зерновых складах, камерах), дегазацию необходимо проводить в течение более длительных сроков.

8.12. При фумигации газобаллонным способом работающие должны строго следовать "Правилам устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением". При перевозке баллоны необходимо укладывать колпачками в одну сторону и надежно укреплять. При погрузке и выгрузке баллоны необходимо предохранять от толчков, падения и ударов. Запрещается спускать их с транспортных средств колпачками вниз и переносить, придерживая вентиль. Хранить баллоны на складах следует в вертикальном положении, пользуясь башмаками-подставками при температуре, не превышающей 25°C. При перевозках в жаркое время надо охлаждать, накрывая мокрым брезентом.

Перед газацией проверяют исправность вентиля баллонов. Если колпачок не отвинчивается рукой, его отвинчивают гаечным ключом. Категорически запрещается ударять по баллону молотком.

При использовании фумигантов, хранящихся в бочках, их необходимо открывать специальными ключами. Запрещается подогревать пробки и выбивать их ударами твердыми предметами.

8.13. При обработке помещений аэрозолями (пустые склады, зернохранилища, скотные дворы, фермы) их необходимо герметизировать и произвести газактивную механическую зачистку. Кормушки, поилки на фермах, скотных дворах или другое стационарное оборудование необходимо плотно закрывать пленкой во избежание оседания на них аэрозолей.

8.14. Дополнительные меры по технике безопасности при работах с фумигантами и аэрозольными препаратами оговорены в соответствующих инструкциях по применению каждого отдельного препарата.

9. Средства индивидуальной защиты при работе с пестицидами

9.1. Для защиты организма от попадания пестицидов через кожу, органы дыхания и слизистые оболочки все работающие с химическими веществами должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты.

9.2. За каждым работающим на весь период работ в соответствии с "Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений" должны закреплять комплект индивидуальных защитных средств: спецодежду, спецобувь, респиратор, противогаз, защитные очки, перчатки или рукавицы. К противогазам и респираторам выдаются сменные коробки и патроны.

9.3. Выбор средств индивидуальной защиты должен проводиться с учетом физико-химических и токсических свойств пестицидов, их препаративных форм (жидкие, твердые и т.п.), условий труда, а также в соответствии с ростом и размером одежды каждого работающего. Подбор средств индивидуальной защиты возлагается на лиц, ответственных за проведение работ с пестицидами.

9.4. Индивидуальные защитные средства необходимо хранить в специально выделенном чистом сухом помещении в отдельных шкафчиках. Запрещается хранить индивидуальные защитные средства в помещении, где хранят пестициды. Носить спецодежду и спецобувь после работы категорически запрещается.

9.5. Администрация сельскохозяйственных предприятий и организаций обязана обеспечить выдачу, хранение, стирку и обеззараживание спецодежды, обуви и других средств индивидуальной защиты. Наличие средств индивидуальной защиты подлежит регулярной проверке, любое предприятие без обеспечения средств индивидуальной защиты теряет свою лицензию до тех пор, пока полностью не будет соответствовать указанным требованиям.

9.6. Для защиты организма от поступления пестицидов в и через дыхательные пути необходимо использовать:

противогазовые респираторы с соответствующими патронами,
универсальные респираторы,
промышленные противогазы со сменными коробками,
противопылевые респираторы.

9.7. Для защиты от попадания пестицидов через дыхательные пути при работе с пылевидными препаратами при расфасовке, загрузке опылителей, опылинии, протравливании семян, севе протравленными семенами, а также опрыскивании пестицидами, по летучести относящимися к малоопасным препаратам, можно использовать сертифицированные противопылевые респираторы Ф-62Ш, У-2, "Астра-2", типа "Лепесток".

9.8. При опылинии, опрыскивании, протравливании семян высокоопасными препаратами (1-й и 2-й групп по показателям опасности и летучести) должны использоваться респираторы, подобные РУ-60М и РПГ-67 типа с противогазовыми патронами.

9.9. При отсутствии указанных респираторов и патрона к ним, работы с упомянутыми веществами, особенно с концентрированными формами, должны производиться в промышленных противогазах с коробками соответствующих марок, снабженных аэрозольными фильтрами (на коробке белая вертикальная полоса).

9.10. Лица, ответственные за проведение работ, должны оформлять паспорт на каждую противогазовую коробку или патрон респиратора. В паспорте отмечаются условия эксплуатации (названия препаратов и их смесей, способ применения, количество проработанных часов, дата производства).

9.11. Отработанные патроны респираторов, фильтры, коробки к респираторам и коробки противогазов необходимо заменять своевременно по истечении срока защитного действия, а также при первом появлении запаха пестицида под маской. Отработанные фильтры, патроны и коробки должны уничтожаться в отведенных для этой цели местах.

9.12. Защита от поступлений пестицидов в организм человека через кожу и слизистые оболочки глаз осуществляется с помощью спецодежды, рукавиц или перчаток и защитных очков.

9.13. При работе с пылевидными препаратами следует применять спецодежду, комбинезоны, изготовленные из специальной пылезащитной ткани.

9.14. При работах с жидкими препаратами (приготовление жидких рабочих растворов, заправка опрыскивателей, опрыскивание и т.д.) должна применяться спецодежда из ткани со специальной пропиткой или пылезащитная спецодежда с фартуком и нарукавниками из клепочных материалов.

9.15. При фумигации (газации) закрытых помещений, посевного и продовольственного материала, тары и сырья, а также при последующей их дегазации в качестве спецодежды должны применяться комбинезоны из ткани с пленочным хлорвиниловым покрытием и комплект нательного белья.

9.16. Для защиты рук при работе с концентратами эмульсий, пастами, растворами и другими жидкими формами пестицидов применяют резиновые перчатки, при работе с пылевидными пестицидами - рукавицы хлопчатобумажные с пленочным покрытием и кислотозащитной пропиткой - КР или комбинированные рукавицы с текстиновыми наладонниками. Запрещается использование медицинских резиновых перчаток.

9.17. При работах с пылевидными пестицидами в качестве спецобуви следует применять брезентовые бахилы, при работах с жидкими препаратами - резиновые сапоги, на складах пестицидов - кожаную

спецодежду. В южных районах с повышенными температурами допускается работать в кирзовых сапогах на опыливание и опрыскивании за исключением случаев приготовления рабочих жидкостей.

9.18. Для защиты глаз от пестицидов следует применять герметические очки ПО-2 (ПО-3). Для предотвращения запотевания стекол следует использовать клершайбы из пленки НП (вкладывается внутрь защитных очков), карандаш типа ГЭЖЭ или жидкость ПК-10.

9.19. Защитные средства по окончании каждой рабочей смены подлежат очистке. Снимать их следует в следующей последовательности: не снимая с рук, вымыть резиновые перчатки в обезвреживающем растворе (3-5%-ный раствор кальцинированной соды, известковое молоко); промыть их в воде; снять сапоги, комбинезон, защитные очки и респиратор; снова промыть перчатки в обезвреживающем растворе и воде и снять их.

Резиновые лицевые части и наружную поверхность противогазовых коробок и респираторных патронов обезвреживают мыльно-содовым раствором (25 г мыла + 5 г кальцинированной соды на 1 л воды) или 1%-ным раствором ДИАС с помощью щетки, затем прополаскивают в чистой воде и высушивают. Лицевые части противогаза и респиратора дезинфицируют ватным тампоном, смоченным в 0,5%-ном растворе марганцовокислого калия или в спирте.

9.20. Спецодежду ежедневно после работы необходимо очищать от пыли путем встряхивания, выколачивания или чистки при помощи пылесоса. Освобожденную от пыли спецодежду вывешивают для проветривания и просушки под навесом или на открытом воздухе на 8-12 ч.

9.21. Кроме механического удаления пестицидов спецодежда должна подвергаться периодической стирке и обезвреживанию по мере ее загрязнения, но не более, чем 6 рабочих смен.

10. Требования безопасности при обезвреживании транспортных средств, аппаратуры, тары, помещений и спецодежды

10.1. Сельскохозяйственные машины, складское оборудование и транспортные средства, загрязненные пестицидами, подлежат обезвреживанию в соответствии с "Инструкцией по обезвреживанию от пестицидов сельскохозяйственных машин, складского оборудования и транспортных средств" (М., 1982).

Все мероприятия по обезвреживанию необходимо проводить с использованием средств индивидуальной защиты на открытом воздухе на специально оборудованных площадках, эстакадах или в специальных хорошо проветриваемых помещениях на территории пункта химизации, склада.

Категорически запрещается проводить эти работы на берегах прудов, озер, рек, арыков и т.п.

10.2. Машины, оборудование и аппаратуру (опрыскиватели, аэрозольные генераторы, опыливатели, передвижные и стационарные агрегаты для приготовления и заправки рабочих жидкостей, автотранспорт и контейнеры для перевозки пестицидов) обезвреживают в следующих случаях:

- перед началом работы с другим химическим препаратом;
- перед ремонтом;
- перед заменой рабочих органов;
- перед проведением планового технического обслуживания;
- перед постановкой машин на временное хранение;
- при сильном или аварийном загрязнении;
- при переоборудовании автомобилей, временно выделенных для перевозки пестицидов, для транспортных и других целей;

перед консервацией;
после окончания работ с пестицидами.

10.3. Спецплощадка должна располагаться на пункте химизации или вблизи склада пестицидов, на пункте приготовления рабочих растворов с бетонным (обязательно!) покрытием и ямой для накопления смывных вод. Площадка должна быть оснащена емкостями для приготовления моющих растворов, насосом для подачи моющего раствора, водопроводом, шлангом, обезвреживающими и моющими средствами.

10.4. Транспорт для перевозки пестицидов, а также аппаратура для их применения должны обезвреживаться не реже двух раз в месяц путем нанесения обезвреживающих средств (ДИАС - 10%, хлорной известью - 25%).

10.5. Технология обезвреживания должна предусматривать сначала очистку поверхностей пылесосом, съемку всех резиновых шлангов и распылителей, затем покрытие поверхностей аппаратуры, машин и емкостей моющим раствором на 40-50 минут; на 30 минут резиновые шланги и распылители помещают в емкость с моющим раствором, при этом раствор активно помешивают. По истечении указанного времени обезвреживающие вещества смывают проточной водой.

10.6. Бумажную или деревянную тару из-под пестицидов необходимо сжигать на специально отведенных участках. Металлическую тару, чистую с наружной стороны и плотно закрытую, необходимо вернуть на склады.

10.7. Обезвреживание тары (металлические бочки, канистры, барабаны), загрязненной хлор-, фосфорорганическими, фенольными и другими препаратами, производится 5%-ным раствором каустической соды (300-500 г на ведро воды). Тару заполняют этим раствором и оставляют на 6-12 ч, затем многократно промывают водой.

10.8. Для обезвреживания тары используют одно из нижеприведенных средств: 20%-ный раствор хлорного железа, 0,2%-ный раствор марганцовокислого калия, подкисленный соляной кислотой (5 мл на 1 л воды), кашицу хлорной извести (1 кг на 4 л воды). Растворами заполняют тару и оставляют на 5-6 ч. Затем обрабатывают 1%-ным раствором марганцовокислого калия. По истечении суток обмывают тару теплой мыльной водой (4%-ный раствор мыла в 5%-ном растворе соды).

10.9. Загрязненные бочки хорошо проветривают, затем обрабатывают смесью 10%-ного раствора сернокислого натрия и 5%-ного раствора кальцинированной соды, взятых в равных объемах, оставляют бочки со смесью на сутки, а затем промывают водой.

10.10. Обезвреживают тару из-под карбаматных пестицидов 1%-ным раствором марганцовокислого калия, подкисленным соляной кислотой (5 мл на 1 л), или кашицей хлорной извести.

10.11. При отсутствии очистных сооружений на складах хозяйств обезвреживающие средства (после использования и смывные воды) сливают в яму, глубиной не менее 1 м, с залеганием грунтовых вод не выше 2 м; месторасположение ямы согласовывается с местными органами здравоохранения. В эту яму сбрасывают битую стеклянную посуду, а также инвентарь, не поддающийся очистке и обезвреживанию. По мере заполнения ямы каждый слой отходов заливают кашицей гашеной извести и при заполнении ее наполовину закапывают.

10.12. Мытье полов и уборку помещений, загрязненных пестицидами, следует проводить раствором кальцинированной соды (200 г соды на ведро воды), затем 10%-ным раствором хлорной извести. Участки земли, загрязненные пестицидами, обезвреживают хлорной известью и перекапывают.

10.13. Стирка спецодежды должна производиться в централизованном

порядке в прачечных с соответствующим оборудованием для стирки и сушки спецодежды.

10.14. В прачечной должны быть водопровод и приточно-вытяжная вентиляция; оборудована стиральной машиной с центрифугой, сушильным барабаном, мешалкой, баком для приготовления моющих дегазирующих растворов, ванной, деревянными стеллажами, емкостью для хранения моющих средств.

10.15. В прачечную загрязненную спецодежду необходимо доставлять в закрытых ящиках.

10.16. Резиновую спецодежду (обувь, рукавицы, фартуки) и одежду с пленочным покрытием необходимо обрабатывать 3-5%-ным раствором кальцинированной соды или кашицей хлорной извести с последующим промыванием водой.

10.17. Спецодежду, загрязненную другими пестицидами, вытряхивают, а затем замачивают в мыльно-содовом растворе в течение 6-8 ч. После чего спецодежду 2-3 раза стирают в горячем мыльно-содовом растворе.

10.18. Спецодежду, загрязненную хлорорганическими пестицидами, при ручной стирке замачивают в горячем 0,5%-ном содовом растворе в течение 6 ч, при этом ее нужно хорошо перемешивать и трижды менять раствор. При механической стирке (непрерывно перемешивая) время замачивания в барабане - 2 ч. Раствор для замачивания меняют три раза. Стирают одежду в мыльно-содовом растворе.

10.19. Для обезвреживания спецодежды, загрязненной несколькими пестицидами, следует использовать методы, рекомендованные для обезвреживания наиболее токсичных и стойких препаратов.

10.20. Воды после обезвреживания транспорта, сельскохозяйственных машин, оборудования, а также помещений, тары, спецодежды обрабатывают хлорной известью (из расчета 0,5 кг на 10 л промывных сточных вод при времени контакта в течение суток) и вывозят в места, указанные органами санитарной или экологическими службами.

11. Требования безопасности при применении пестицидов в теплицах

11.1. Работы, связанные с применением пестицидов, должны производить специализированные бригады, за которыми следует закреплять необходимое оборудование, инструмент и средства защиты.

11.2. Обработанные теплицы должны быть опечатаны и обозначены соответствующими знаками безопасности. Выполнение аварийных работ в обработанных теплицах можно проводить с разрешения директора по составлению наряда-допуска.

11.3. Все виды основных работ по обработке овощных культур растворами пестицидов должны осуществляться с помощью специальных установок заводского изготовления. Обработка растений пестицидами должна проводиться в вечерние часы и после всех агротехнических приемов.

11.4. Приготовление рабочих смесей пестицидов следует проводить в специальных помещениях, оборудованных вытяжной системой вентиляции или на специально оборудованных площадках и стационарных заправочных пунктах, оснащенных необходимыми моющими, обезвреживающими средствами и медицинскими аптечками.

11.5. Покрытие площадок и внутренняя отделка растворных узлов должны быть выполнены из гладкого, легко очищаемого моющегося материала, которым может быть проведено обезвреживание.

11.6. Запрещается немеханизированное заполнение резервуаров

опрыскивателей растворами пестицидов.

11.7. При ручной обработке растений пестицидами работающие должны располагаться друг от друга на расстоянии не менее 5-6 м и следить за тем, чтобы факел распыла не направлялся на работающих.

11.8. Сроки возобновления работ в теплицах после обработок устанавливаются с учетом вида пестицидов, норм расхода препарата и предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны. Возобновление работ при использовании остальных и рекомендованных для опытно-производственного применения пестицидов следует осуществлять не ранее чем через 48 ч.

11.9. Работы, связанные с рыхлением почвы в теплицах, без использования индивидуальных средств защиты следует проводить не ранее, чем через 5 дней после обработки растений.

Как можно определить, что вы подверглись поражению пестицидами.

Ниже приведен список симптомов, указывающих, что вы подверглись поражению фосфорорганического или карбамитного пестицида.

Головная боль, головокружение, замедленная реакция или слабость.

Чрезмерное потоотделение, озноб, слюноотделение или жажда.

Боль в груди, затрудненное дыхание, мышечные спазмы или судорога.

Тошнота, рвота, понос и (или) желудочные спазмы.

Сужение зрачка (зрачок сужен и не меняется в размере).

Если вы испытываете эти симптомы во время или после внесения пестицида, покиньте место работы, где вносится химикат, хорошо умойтесь и следуйте мерам безопасности, указанным на маркировке. Вызовите скорую медицинскую помощь (врача), без всяких колебаний обращайтесь к медицинской помощи.

Помните!

Ваше здоровье и здоровье окружающих вас людей стоят того, чтобы выполнять все меры безопасности. Для того, чтобы пестициды, имеющие важное значение для защиты вашего урожая, не нанесли вреда, нам всем необходимо общаться с ними осторожно и с полной ответственностью.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Противопоказания к работе с пестицидами

1. Не допускаются к работе с пестицидами лица, перенесшие инфекционные заболевания или хирургические операции (в течение 12 месяцев, по усмотрению врачебной комиссии).

2. К работе с пестицидами не допускаются лица, у которых выявлены следующие заболевания:

а) выраженные функциональные и органические заболевания центральной нервной системы;

б) психические заболевания, в том числе эпилепсия (даже в стадии ремиссии);

в) выраженные заболевания периферической нервной системы (невриты, полиневриты, радикулиты);

г) заболевания эндокринных желез (диабет, тиреотоксикоз, микседема и др.);

д) все формы туберкулеза;

е) все хронические воспалительные заболевания органов дыхания

(бронхиты, пневмонии);

ж) выраженные заболевания верхних дыхательных путей с субатрофическими и атрофическими изменениями в слизистой оболочке (риниты, фарингиты, ларингиты); заболевания придаточных полостей носа с частыми обострениями; заболевания полости носа со стойкими нарушениями дыхания (искривление носовой перегородки, гипертрофические риниты, полипозы);

з) невриты слуховых нервов со значительной степенью нарушения слуха;

и) органические заболевания сердечно-сосудистой системы (в том числе недостаточность кровообращения, гипертоническая болезнь II и III стадии, эндоартериит);

к) коллагеновые болезни (ревматизм, инфекционный неспецифический артрит, красная волчанка);

л) заболевания желудочно-кишечного тракта (язвенная болезнь, хронический гастрит, хронический колит);

м) выраженные формы заболеваний печени и желчно-выводящих путей (хронические гепатиты, холецистоангиохолиты);

н) заболевания почек и мочевыводящих путей (нефриты, нефрозы, нефросклерозы, пиелиты, циститы);

о) воспалительные и органические заболевания женских половых органов;

п) все заболевания системы крови (анемии, лейкозы, агранулоцитозы, геморрагические диатезы и т.д., в том числе в стадии ремиссии);

р) заболевания органов зрения (хронические конъюнктивиты, кератиты, болезни слезных путей и век, транзиторные амврозы с ограничением поля зрения, глаукома, поражение зрительного нерва);

с) заболевания кожи (экземы, дерматиты);

т) аллергические заболевания (бронхиальная астма, сенная лихорадка и др.);

у) злокачественные новообразования.

Дополнительные противопоказания при работе с высокотоксичными соединениями:

а) выраженные неврозы (неврастения, истерия, психостения);

б) хронический или часто рецидивирующий гингивит, стоматит, альвеолярная пиоррея.

Приложение 2

Утверждаю
должность, подпись руководителя

_____ "___" _____ 20__ г."

Наряд-допуск
на выполнение работ повышенной опасности

_____ (адрес места производства работы, наименование участка)

Начало работы ____ ч. ____ мин. ____ число _____ месяц 20__ г.

Окончание работы ____ ч. ____ мин. ____ число _____ месяц 20__ г.

Ответственный руководитель _____

(должность, фамилия, инициалы)

с бригадой в составе _____ чел.

(профессия, фамилия, инициалы всех работников)
Поручается выполнить следующее _____

(конкретное содержание, место, условия работы)
Меры безопасности
Инструктаж по технике безопасности провел _____

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)
Наряд выдал _____

(должность, фамилия, инициалы, подпись, дата)
Наряд и инструктаж получил _____

(должность, фамилия, инициалы, подпись, дата)

Приложение 3

Первая помощь при отравлении

1. Первая помощь включает меры, которые могут быть осуществлены самими работающими (самопомощь и взаимопомощь), и специальные меры, которые осуществляются медицинскими работниками (врач, фельдшер).

В местах работы с пестицидами должна быть аптечка первой доврачебной помощи.

2. Пострадавшего прежде всего надо вынести из запрещенной зоны и освободить от стесняющей дыхание одежды и средств защиты органов дыхания.

3. Общие меры первой помощи, предпринимаемые независимо от характера яда, вызвавшего отравление, направлены на прекращение поступления яда в организм:

а) через дыхательные пути (необходимо удалить пострадавшего из опасной зоны на свежий воздух);

б) через кожу (тщательно смыть препарат струёй воды, лучше с мылом, или, не размазывая по коже и не вытирая, снять его куском ткани, затем обмыть холодной водой или слабощелочным раствором; при попадании яда в глаза - обильно промыть их водой, 2%-ным раствором пищевой соды или борной кислоты);

в) через желудочно-кишечный тракт.
необходимо дать выпить молоко или несколько стаканов воды, желательно теплой, или слабо-розового раствора марганцовокислого калия и раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить эту процедуру 2-3 раза. Рвоту также можно вызвать с помощью горчицы (1/2-1 чайная ложка сухого порошка на стакан теплой воды), соли (2 столовые ложки на стакан теплой воды) или стакана мыльного раствора (нельзя вызывать рвоту у больного в бессознательном состоянии или с судорожным синдромом). После рвоты дать выпить полстакана воды с двумя-тремя столовыми ложками активированного угля, а затем солевое слабительное (20 г горькой соли на полстакана воды).

В качестве слабительного нельзя давать касторовое масло.

4. Пострадавший должен находиться в теплом помещении. При бессознательном состоянии можно применять грелки, но с большой осторожностью. При отравлении хлорорганическими препаратами тепло противопоказано, рекомендуются прохладные ванны, влажные обтирания,

холодные компрессы, пузыри со льдом.

5. При ослаблении дыхания следует поднести к носу нашатырный спирт, в случае прекращения дыхания необходимо сделать искусственное дыхание, предварительно обеспечив доступ свежего воздуха, развязав и расстегнув одежду, почистив полость рта от слизи, вытянув запавший язык. Метод искусственного дыхания "рот в рот" заключается в том, что оказывающий помощь становится сбоку от пострадавшего, выводит его нижнюю челюсть вперед, чтобы предупредить западание языка. На лицо пострадавшего можно положить неплотную материю. Оказывающий помощь производит глубокий вдох и вдувает в рот пострадавшему воздух. Вдувание производится быстро и резко с частотой до 25 раз в минуту.

При применении метода искусственного дыхания "рот в нос" пострадавший должен находиться на боку (для предупреждения западания языка). Оказывающий помощь становится на колени и вдувает в нос пострадавшему воздух. В момент вдувания он закрывает одной рукой рот больного, другой сдавливает нижнюю часть грудной клетки в момент выдоха.

При проведении искусственного дыхания "рот в рот" и "рот в нос" длительность выдоха в 2 раза больше, чем вдоха.

6. При остановке сердца проводят наружный массаж через грудную клетку. Пострадавшего кладут на жесткую поверхность, слегка приподнимают ноги (подушкой или валиком, скатанным из одежды), освобождают грудную клетку от одежды. Оказывающий помощь становится сбоку от пострадавшего, кисти рук (одна на другую) кладет на грудную клетку в области грудины, затем энергичными движениями достаточной силы (грудина должна прогибаться на 3-5 см) ритмически нажимает на грудную клетку 60-70 раз в минуту. Массаж сердца проводят до прибытия врача.

7. При наличии судорог необходимо исключить всякие раздражения, предоставить больному полный покой.

8. При заглатывании раздражающих веществ, например, формалина, следует выпить обволакивающее средство (крахмальную слизь). Нельзя давать молоко, жиры, алкогольные напитки.

9. При кожных кровотечениях прикладывают тампоны, смоченные перекисью водорода, при носовых кровотечениях пострадавшего укладывают, приподнимают и слегка запрокидывают голову, прикладывают холодные компрессы на переносицу и затылок, в нос вставляют тампоны, увлажненные перекисью водорода.

10. При отравлении фосфорорганическими соединениями, сопровождающимися слюнотечением, слезотечением, сужением зрачков, замедлением пульса, мышечными подергиваниями, следует вводить препараты белладонны: 3-4 таблетки бесалона (бекарбона) или 2-3 таблетки беллалгина.

11. Во всех случаях отравления пестицидами (даже легкого) необходимо как можно скорее обратиться к врачу или фельдшеру.

Приложение 4

Аптечка первой доврачебной помощи

1. Аспирин	30 табл.	
2. Бесалол (или бекарбон, беллалгин)		60 табл.
3. Борная кислота	60 г	
4. Вазелин борный	1 тубик	
5. Валидол	30 табл.	

6. Горькая слабительная соль	300 г
7. Горчица (порошок)	200 г
8. Карболен (активированный уголь)	100 г
9. Крахмал	200 г
10. Марганцовокислый калий	20 мл
11. Настойка йода 10%-ная	50 мл
12. Настойка йода 5%-ная	50 г
13. Настойка валерианы	30 г
14. Нашатырный спирт	25 г
15. Перекись водорода 3%-ная	100 г
16. Пирамидон (амидопирин)	20 табл.
17. Пищевая (двууглекислая) сода	200 г
18. Раствор бриллиантовой зелени 1%-ный	10 мл
19. Соль поваренная	200 г
20. Бинты стерильные	10 шт.
21. Бинты нестерильные	10 шт.
22. Вата гигроскопическая	150 г
23. Жгут или закрутка	1 шт.
24. Индивидуальные пакеты первой помощи	5 шт.
25. Кислородные подушки	2 шт.
26. Косынки	3 шт.
27. Лейкопластырь 1х5 см	5 шт.
28. Ножницы	2 шт.
29. Перчатки медицинские	3 пары
30. Пипетки	10 шт.
31. Салфетки стерильные	10 шт.
32. Термометр медицинский	3 шт.
33. Шины проволочные или сетчатые	3 шт.

Приложение 5

Журнал

учета применения пестицидов (на посевах,
в садах, теплицах и пр.)

в хозяйстве _____ района - _____ республики -

+-----+										
Куль-тура	Сорт	№ поля	Фактически	Фаза	Пестицид	Вид	Дата			
тура	массива	чески	куль-тура	его преп.	обработки	обработки	обработки			
	обрабо-тано, га	туры	форма	и марка	+-----+					
			машин	Начало	Конец					
+-----+										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
+-----+										
+-----+										
Погодные условия	Концентрация	Расход препарата	Численность вредителей	Дата сбора	Подпись					
по пре-парату	(кг на га)	болезни	урожая	венных за	ответст-					
		до	после	обработки	обработки					
+-----+										

11	12	13	14	15	16	17

Приложение 6

Срок действия

Главный государственный санитарный врач района - _____

Дата выдачи

Санитарный паспорт

на право получения и хранения пестицидов

Хозяйство

Район

Область

Организация снабжается пестицидами со склада
_____ районного объединения

Описание склада

1. Параметры склада в метрах _____ длина
ширина, _____ высота до потолка.
2. Построенный по типовому проекту №, приспособленный
из-под
3. Построенный из материала: стены
пол, _____ крыша _____ потолок
 - а) количество ворот
с фасада
с тыла
 - б) освещение
 - в) отопление -
 - г) вентиляция -
4. Вместимость склада (по проекту) _____
по установлению местных органов санэпидслужбы (при размещении
склада)
 5. Благоустройство:
 - а) ограда
 - б) подъездные пути
 - в) расстояние от жилых построек и построек общественного питания
от других хозяйственных построек от водных источников
 - г) озеленение усадьбы склада
 - д) наличие помещения для хранения спецодежды, аптечки, а также
для мытья рук
 - е) наличие отдельного помещения для принятия пищи и отдыха
 6. Оборудование склада:
 - а) весы для взвешивания пестицидов
 - б) мелкий инвентарь (перечислить)
 - в) стеллажи
 - г) передвижные (стационарные) перегородки для отдельных
пестицидов _____
 - д) наличие спецодежды (перечислить) _____
 - е) наличие аптечки
 - ж) наличие противопожарного инвентаря (перечислить)

з) наличие предметов личной гигиены

7. Фамилия, имя, отчество (полностью) заведующего складом

Возраст

Образование [общее, специальное (или курсовое)]

Сколько лет работает заведующим складом пестицидов

Прохождение инструктажа о безопасных методах работы с пестицидами
(когда, где)

Прохождение медосмотра (когда)

8. Другие замечания санитарного врача

Санитарный врач района

(подпись)

Санитарный врач области

(подпись)

Дата выдачи

Руководитель хозяйства