

# **Меры безопасности при применении пестицидов**

- Ответственность за руководство и состояние охраны труда при работе с пестицидами возлагается на руководителей хозяйств.
- Все работы по химической защите растений осуществляются под руководством специалиста по защите растений или назначенного администрацией специалиста, имеющего опыт работы с пестицидами и прошедших специальную подготовку.
- За нарушение санитарных правил устанавливается административная, дисциплинарная и уголовная ответственность.
- Лица, привлекаемые для работы с пестицидами, проходят обязательный медицинский осмотр.
- К работе с пестицидами не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, лица имеющие медицинские противопоказания.

- При работе с пестицидами для защиты организма от
- попадания препаратов через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки все работающие должны обеспечиваться бесплатно средствами индивидуальной защиты, которые постоянно закрепляются на весь период работы за каждым работающим.
- При работе с малолетучими веществами используются респираторы типа Уралец, Астра-2, Лепесток, У2-К, Ф-62Ш.
- Для защиты органов дыхания при работе с летучими соединениями, с препаратами 1 и 2 класса опасности используются противогазовые респираторы марок РПГ-67 РУ-60М, промышленные противогазы со сменными патронами и коробками.

- Для защиты от ртуторганических препаратов следует применять противогазовые патроны марки «Г», для фосфор-, хлор- и других органических веществ – противогазовые патроны марки «А» с герметическими очками типа «ПО-2».
- При фумигации помещений опасными препаратами применяются промышленные противогазы с коробками «А» коричневого цвета.
- Для защиты глаз применяются защитные очки марки ЗН-5, ЗН-18 (В, Т), ЗН-9-Р. Для предотвращения запотевания стекол используются клершайбы из пленки НП, карандаши типа ГЭЖЭ или жидкость типа ПК-10. Для защиты рук применяют резиновые перчатки КЩС (тип 1 и 2), латексные и др. Запрещается использование медицинских перчаток.

- Для защиты ног используются резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию пестицидов и дезинфицирующих средств. При работе с пылевидными препаратами следует применять брезентовые бахилы.
- При работе с пестицидами выдаются халаты и комбинезоны, нарукавники. Имеющие пропитку из пленочных материалов.
- После работы защитные средства снимают в следующей последовательности. Сначала резиновые перчатки, не снимая с рук, обеззараживают (моют) в 3-5%-ном растворе кальцинированной соды или известковом молоке, затем их промывают в воде. После этого снимают сапоги, халат (фартук), очки, головной убор, респиратор. Снова моют перчатки и снимают. Вся спецодежду нужно положить по ветру от рабочего.

- Спецодежду после работы необходимо очищать от пыли при помощи пылесоса и проветривать. Лицевые части респираторов и противогазов дезинфицируют ватным тампоном, смоченным в 0,5%-ном растворе перманганата калия или в спирте. Резиновые поверхности респираторов, противогазов и коробки, патроны обезвреживают мыльно-содовым раствором (25 г мыла + 5 г кальценированной соды на 1 л воды) или 1%-ным раствором ДИАС с помощью щетки, затем прополаскивают в чистой воде и высушивают.
- Продолжительность рабочего дня определяется в соответствии с законодательством по труду.

- Во время работы запрещается принимать пищу, курить, пить, снимать средства индивидуальной защиты. Это допускается во время отдыха на специально оборудованной площадке после тщательного мытья рук, полоскания рта и носа.
- При появлении жалоб со стороны работающего он отстраняется от дальнейшей работы и принимаются меры по оказанию первой доврачебной помощи ( при необходимости – с вызовом врача), выявлению и устранению возможных причин заболевания (отравления).
- Клиническая картина симптомов отравления:
  - общая слабость, мышечная слабость, аденамия, повышенная потливость, головокружение, головные боли, одышка, озноб, посинение кожи лица, губ и носа;

- сухость во рту, повышенное слюноотделение, тошнота, рвота, боли в желудке, понос, металлический привкус во рту;

- нарушение зрения, слезотечение, насморк, затруднение дыхания, дерматит, кровоизлияние в кожу, носовое кровотечение, приступообразный кашель.

В тяжелых случаях наблюдается повышение температуры, потеря сознания и возбуждение, остановка дыхания, судороги.

Общие меры первой помощи включают следующие мероприятия, направленные на прекращение поступления яда в организм:

- через дыхательные пути – удаление пострадавшего из опасной зоны на свежий воздух;



- через кожу – тщательно смыть препарат струей воды или снять ватой, мягкой тканью, затем обмыть холодной водой или слабощелочным раствором;

- при попадании яда в глаза – обильно промыть их водой, 2%-ным раствором пищевой соды или борной кислоты;

- через желудочно-кишечный тракт – дать выпить несколько стаканов воды (желательно теплой) или слабо-розового раствора марганцовокислого калия и вызвать рвоту. Повторить эту процедуру 2-3 раза. Рвоту можно вызвать при помощи горчицы (0,5-1 ч.л. сухого порошка на стакан теплой воды), соли (2 ст.л на стакан теплой воды) или стакан мыльного раствора. Нельзя вызывать рвоту у больного в бессознательном состоянии или с судорожными синдромами.

- После рвоты дать выпить полстакана воды с 2-3 ст.л. активированного угля, а затем солевое слабительное (20 г горькой соли на полстакана воды), нельзя давать касторовое масло в качестве слабительного.
- Во всех случаях отравления пестицидами необходимо как можно скорее обратиться к врачу или фельдшеру.
- При организации работ нужно иметь аптечку первой доврачебной помощи.
- Применение пестицидов допускается только в соответствии с регламентом, приведенными в Каталоге.
- Не допускается применение пестицидов в водоохранных зонах, на территории государственных заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы.

- При проведении химобработок в лесном хозяйстве нужно за 10 дней до начала работ широко информировать население и организации о предстоящей обработке лесов с указанием сроков и мест проведения работ. На расстоянии не менее 300 м от границы участка на всех дорогах и просеках устанавливаются щиты размером 1 х 1,5 м с предупредительными надписями: «Осторожно! Применены пестициды (агрохимикаты). Запрещается пребывание людей до (дата), сбор ягод и грибов до (дата)».
- Обработки с использованием авиации проводятся при скорости ветра на рабочей высоте не более 3-4 м/сек. Запрещается проведение авиаобработок участков, расположенных ближе 2 км от населенных пунктов, рыбохозяйственных водоемов, источников

- хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, скотных дворов, птицеферм, заповедников, парков, а от мест постоянного размещения медоносных пчел – 5 км.
- В городских парках, скверах, бульварах, проспектах, улицах обработки проводятся с минимальной нормой расхода пестицидов при условии соблюдения санитарных разрывов до жилых домов не менее 50 м и 300 м до водоисточников. Обработку насаждений проводят в ранние утренние или вечерние часы (с 22 до 7 час утра) в безветренную погоду.
- Не допускается применение пестицидов на территории детских, спортивных, медицинских учреждений, школ, предприятий общественного питания, в пределах водоохраных зон рек, озер, водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источ-

- ников водоснабжения. В непосредственной близости от воздухозаборных устройств.
- В теплицах разрешается применение пестицидов только после проведения всех работ по уходу за растениями. Работы проводятся при обязательном отсутствии посторонних лиц, не имеющих отношения к обработкам. После обработки теплица должна закрываться бригадиром на замок. У входа устанавливается знак «Осторожно, обработано пестицидами».
- Не допускается сброс сточных и дренажных вод от теплиц в водоемы или канализацию без предварительного обеззараживания. Дренажные стоки и промывные воды, образующиеся при уборке и обезвреживании помещения, транспортных средств, тары, аппаратуры и спецодежды, собираются в бетонированный резервуар, обрабатываются хлорной

- известью (500 г на 10 л стоков). Сброс стоков затем осуществляется в соответствии с заключением учреждений госсанэпидслужбы.
- Транспортировка пестицидов и агрохимикатов осуществляется только в специально оборудованных транспортных средствах и в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов.
- По всем вопросам соблюдения требований безопасности нужно обращаться к утвержденным указаниям: «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов» - Санитарные правила и нормы Сан П и Н 1.2, 1077-01 утвержденные в 2002 г.