# **Информационный материал для работников, непосредственно участвующих в выполнении работ по применению, хранению и транспортировке пестицидов (средств защиты растений)**

**ПЕСТИЦИДЫ** – группа химических и биологических соединений и препаратов, используемых для борьбы с вредителями, болезнями животных, сорными растениями, вредителями сельскохозяйственной продукции, для регулирования роста растений, предуборочного удаления листьев и подсушивания растений.

**Общие требования безопасности.**

– Персонал, непосредственно участвующий в организации и выполнении работ по транспортировке, хранению и реализации пестицидов, должен иметь специальное гигиеническое обучение и профессиональную подготовку;

– Отсутствие медицинских противопоказаний по результатам предварительных и периодических медосмотров;

– Лица, привлекаемые для работы с пестицидами (постоянно или временно), в установленном порядке проходят обязательный медицинский осмотр, инструктаж по технике безопасности;

– К  работе с использованием пестицидов не допускаются дети и подростки, женщины;

– Работа с пестицидами осуществляется с использованием соответствующих средств индивидуальной защиты;

– Места отдыха и приема пищи оборудуются бачком питьевой воды, умывальником с мылом, аптечкой первой медицинской помощи;

– Во время работы запрещается принимать пищу, курить, снимать средства индивидуальной защиты;

– Все работы по применению пестицидов регистрируются в специальном журнале.

**Транспортировка пестицидов.**

– Транспортировка пестицидов осуществляется только в специально оборудованных транспортных средствах;

– Использование специализированного транспорта не по назначению не допускается;

– Во время транспортировки запрещается пребывание на транспортных средствах посторонних лиц;

– Погрузочно-разгрузочные работы должны быть механизированы;

– Транспортные средства после завершения работ подвергаются влажной уборке и обезвреживанию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

**Требования безопасности при хранении и отпуске пестицидов.**

– Хранение пестицидов допускается только в специально предназначенных для этого складах. Возможно их хранение в небольших количествах в заводской упаковке с четкой маркировкой, в приспособленных помещениях  при соблюдении условий хранения;

– Складирование следует проводить в штабелях, на поддонах и стеллажах.

– Пестициды на склады должны поступать в таре,  отвечающей требованиям нормативной и технической документации;

– Прием, хранение, учет и выдачу пестицидов осуществляет заведующий складом;

– Пестициды должны отпускаться со склада в заводской упаковке, а при небольших количествах – в свободную тару, обеспечивающую сохранность препарата. Запрещается отпускать пестициды в бумагу, мешки из ткани и пищевую посуду;

– Пестициды отпускаются потребителям по требованию, в количествах, соответствующих планам работы на один день. По окончании работы неиспользованные остатки вместе с тарой возвращаются на склад;

– Категорически запрещается оставлять пестициды рассыпанными или пролитыми;

– Завоз пестицидов в склады, не имеющие положительного санитарно-гигиенического  заключения на право их получения и хранения, запрещено;

– Пребывание кладовщика и других лиц на складе допускается только на время приема и выдачи препаратов и иной кратковременной работы. Присутствие посторонних лиц, не занятых работой на складе, не допускается;

– На складах запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

**По окончании работ с пестицидами.**

– Защитные средства по окончании каждой рабочей смены должны быть очищены. Снимать их необходимо в следующей последовательности:

- не снимая с рук, вымыть резиновые перчатки в обезвреживающем растворе (3 - 5-процентный раствор кальцинированной соды, известковое молоко), промыть их в воде;

- снять сапоги, комбинезон, защитные очки и респиратор;

- снова промыть перчатки в обеззараживающем растворе и воде и снять их.

- резиновые лицевые части и наружную поверхность противогазовых коробок и респираторных патронов необходимо обезвреживать мыльно-содовым раствором (25 г мыла + 5 г кальцинированной соды на 1 л воды) с помощью щетки, затем прополаскивать в чистой воде и высушивать. Лицевые части противогаза и респиратора следует дезинфицировать ватным тампоном, смоченным в 0,5-процентном растворе перманганата калия или в спирте.

– Спецодежду ежедневно после работы необходимо очищать от пыли при помощи пылесоса, а также путем встряхивания и выколачивания. Освобожденную от пыли спецодежду следует вывешивать для проветривания и просушки под навесом или на открытом воздухе на 8 - 12 часов.

– После завершения работ с пестицидами рабочая одежда подлежит обязательной стирке с предварительным замачиванием в растворе хозяйственного мыла; обувь орошается моющим (мыльным) раствором и затем промывается чистой водой.

– Все использованное при применении пестицидов (посуда, оборудование, инвентарь) по завершении работ тщательно промывается мыльно-содовым раствором или водой с добавлением столового уксуса, который сливается в специальную емкость, специально оборудованную яму (она должна быть размещена на расстоянии не менее 15 м от колодцев или дренажной мелиоративной сети).

– Вымыть лицо и руки водой с мылом, прополоскать рот, принять душ.

**Первая помощь при отравлении.**

Признаки отравления [пестицидами](http://belagrobiznes.ru/agronomiya/zemledelie-i-rastenievodstvo/412-sposoby-vneseniya-pestitsidov): головная боль, тошнота, головокружение, расстройство пищеварения, рвота, общая слабость, потливость.

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

1. В местах работы с пестицидами должна быть аптечка первой медицинской 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:

3.1. через дыхательные пути – необходимо удалить пострадавшего из опасной зоны на свежий воздух;

3.2. через кожу – тщательно смыть препарат струей 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 питьевой соды или борной кислоты;

3.3. через желудочно-кишечный тракт – необходимо дать выпить несколько стаканов воды, желательно теплой, или слабо-розового раствора марганцовокислого калия и раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить эту процедуру 2-3 раза. 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.

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 не плотную 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 пару 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. Во всех случаях отравления пестицидами (даже легкого) необходимо как можно скорее обратиться к врачу или фельдшеру. Рекомендуется показать врачу тарную этикетку на препарат.