

Категорически запрещается использовать тару из-под пестицидов для хранения пищевых продуктов.

Уборка склада производится по мере необходимости, но не реже одного раза в 2 недели. Склады для этой цели должны быть обеспечены необходимой пылеотсасывающей и моечной аппаратурой. В начале уборки со стен, полов, стеллажей и поверхностей тары с помощью пылесоса удаляют пыль, а затем моют стены, полы, свободные стеллажи и полки.

Во время работы и пребывания на складе запрещается:

- а) принятие пищи, питье, курение;
- б) работа без спецодежды;
- в) развеска пылящих препаратов без респиратора и газовыделяющих - без противогазов;
- г) присутствие посторонних лиц, не занятых непосредственно работой на складе.

В конце года на складе производится инвентаризация пестицидов с составлением акта снятия остатков. Акт подписывается председателем колхоза (директором совхоза), агрономом, бухгалтером, кладовщиком и хранится на складе.

При наличии на 1 января непаспортизованных пестицидов они подлежат обязательному анализу в соответствующей лаборатории. Пришедшие в негодность пестициды уничтожаются в установленном порядке.

1. Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению пестицидов (ядохимикатов) в сельском хозяйстве / Бургасов П.Н. и др. - М., 2011 г.

УДК 634:631.319

## **ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОЧВЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЕСТИЦИДОВ**

*С.В. Коваев – студент 4 курса БГАТУ  
Научный руководитель – д.т.н., профессор Л.В. Мисун*

Уровень загрязнения пестицидами атмосферного воздуха зависит от физико-химических свойств применяемых препаратов, применение пестицидов не должно сопровождаться поступлением их в атмосферный воздух населенных пунктов в концентрациях, превышающих предельно допустимые. При составлении в хозяйствах планов севооборота необходимо предусматривать меры по охране воздуха населенных пунктов.

Запрещается авиахимическая обработка участков, расположенных ближе 1 км от населенных пунктов. Такие участки могут обрабатываться

только при помощи наземной аппаратуры (за исключением аэрозольных генераторов) с использованием средне- и малотоксичных препаратов.

При содержании в атмосферном воздухе населенного пункта пестицида в количестве, превышающем его среднесуточную предельно допустимую концентрацию, дальнейшее применение данного препарата вблизи населенного пункта (в радиусе 1 км) запрещается до тех пор, пока концентрация в воздухе не станет вдвое ниже предельно допустимой.

Если высокий уровень загрязнения пестицидами атмосферного воздуха населенного пункта обусловлен большой интенсивностью работы сельскохозяйственной авиации, следует временно перейти на использование наземной аппаратуры (кроме аэрозольных генераторов).

Не допускается обработка парков и зеленых насаждений в населенных пунктах и в радиусе 1 км вокруг них стойкими и высокотоксичными пестицидами, а также обладающими неприятным запахом.

Химическую обработку зеленых насаждений в населенных пунктах следует проводить ночью или на рассвете, до восхода солнца. В один прием не рекомендуется обрабатывать участки более 5 га. На территории больниц, школ, детских садов, спортивных площадок проведение обработки любыми пестицидами запрещается.

Перед проведением обработок посевов, лесов, садов, парков и других зеленых насаждений, расположенных вблизи населенных пунктов, необходимо оповещать жителей о предстоящих обработках и сроках, в течение которых запрещается пребывание людей на обработанных площадях.

При обработке пестицидами различных объектов должны предусматриваться меры по охране источников водоснабжения. Применение пестицидов в сельском хозяйстве, обработка лесов, садов, парков и т.д. допускается только при возможности соблюдения санитарно-защитной зоны не менее 300 м между обрабатываемыми объектами и водоемами. В зависимости от местных условий (степень уклона полей, характер и интенсивность травянистого и древовидно-кустарникового покрова) этот разрыв по требованию органов санитарного надзора может быть увеличен в 2 и более раза.

При необходимости проведения обработок в санитарно-защитной зоне (при появлении карантинных вредителей и т.п.) разрешается применение только мало- и среднетоксичных, нестойких пестицидов (III и IV групп гигиенической классификации по показателям стойкости и токсичности) при помощи наземной аппаратуры (кроме аэрозольных генераторов).

Обработка водоемов пестицидами (в качестве ларвицидов, гербицидов и др.) разрешается только при использовании малостойких в воде веществ, рекомендованных соответствующими инструкциями, согласованными с Министерством здравоохранения.

Применение пестицидов в I поясе зоны санитарной охраны хозяйственно-питьевых водопроводов категорически запрещается. На всей терри-

тории II пояса устанавливается строгий санитарный надзор за использованием пестицидов. Не допускается применение в этой зоне высокотоксичных, стойких и кумулятивных веществ (I и II группы гигиенической классификации по перечисленным показателям).

Организация, проводящая обработку водоемов пестицидами, осуществляет контроль за их содержанием в воде. Пробы воды и донных отложений для исследования отбираются накануне первой обработки, после нее и после окончания работ с пестицидами.

Для контроля за чистотой открытых водоемов отбор проб производится как в месте стока поверхностных вод, так и на различных участках на расстоянии 50 и 100 м от берега. Результаты лабораторных исследований направляются в районные санэпидстанции.

Органы санитарного надзора проводят выборочный контроль за содержанием пестицидов в водоемах, используемых для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водоснабжения населения.

При обнаружении в воде пестицидов в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации, органы государственного санитарного надзора принимают решение о возможности дальнейшего использования водисточника.

При использовании пестицидов в сельском хозяйстве необходимо принимать меры, направленные на предупреждение накопления в почве стойких препаратов с целью охраны пищевых продуктов, атмосферного воздуха, водоемов. При проведении фумигации почвы запрещается вносить стойкие пестициды (I и II группы гигиенической классификации по показателю стойкости).

На участках, в почве которых содержатся пестициды в концентрациях, превышающих допустимые, разрешается выращивание только зерновых и технических культур.

В случае выращивания клубне и корнеплодов на обработанных стойкими пестицидами участках, в почве которых содержатся препараты в количествах, превышающих допустимые (а также при наличии в почве других стойких веществ, для которых гигиенические нормативы еще не установлены), не допускается использование таких продуктов для питания людей и на корм скоту без санкции органов ветеринарного санитарного надзора.

Захоронение пестицидов в почву осуществляется в соответствии с установленным порядком. Контроль за содержанием пестицидов в почве осуществляется в весенний период перед началом полевых работ агрохимическими лабораториями, выборочно - органами санэпидслужбы.