

использованием смесей на органических связующих, недостаточной эффективностью работы систем вытяжной вентиляции, несовершенством технологического оборудования (отсутствие укрытий и встроенных местных отсосов или неэффективностью их работы).

Таким образом, на основании представленных данных можно сделать вывод о том, что пыль и вредные вещества оказывают влияние на работающих в литейных цехах, степень воздействия которого определяется применяемыми технологическими процессами и оборудованием для приготовления смесей, связующими материалами для изготовления стержней и форм, плавки и заливке металла, выбивке форм, уровнем механизации и автоматизации, а также характером производства.

УДК 636.331

### **Особенности охраны труда при работе с агрохимикатами и минеральными удобрениями**

Студентка гр.1от Пинчук А.А.

Научный руководитель – Молош Т.В.

Белорусский государственный аграрный технический университет

г. Минск

Химические вещества широко используют в сельскохозяйственном производстве и для борьбы с вредителями, сорняками, болезнями растений, повышения урожайности культур, дезинфекции в животноводстве. Химический метод высокоэффективен, однако большинство агрохимикатов и минеральных удобрений могут представлять опасность для здоровья работающих.

На территории Республики Беларусь возможны ввоз, хранение, транспортировка, расфасовка, реализация и применение агрохимикатов и минеральных удобрений, прошедших санитарно-гигиеническую экспертизу в установленном законодательством порядке, а также имеющих удостоверение о государственной регистрации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и включенных в Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению. Работы с агрохимикатами и минеральными удобрениями подлежат государственной санитарно-гигиенической экспертизе, осуществляемой в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

Работники, непосредственно участвующие в организации и выполнении работ по применению, перевозке и хранению агрохимикатов и минеральных удобрений (постоянно или временно), проходят гигиеническое обучение и воспитание и обязательные медицинские осмотры в установленном законодательством Республики Беларусь порядке. За организацию проведения гигиенического обучения и воспитания и медицинских осмотров работников несет ответственность руководитель организации.

При использовании агрохимикатов и минеральных удобрений должны соблюдаться меры безопасности, указанные на тарных этикетках и (или) в рекомендациях по применению их конкретных видов. Все работы по применению минеральных удобрений регистрируются в специальном журнале учета за подписью руководителя работ и должностных лиц организаций, где проводились указанные работы. Работа с агрохимикатами и минеральными удобрениями осуществляется с использованием соответствующих средств индивидуальной защиты (СИЗ), указанных в тарной этикетке и (или) рекомендациях по применению конкретных видов агрохимикатов и минеральных удобрений. Во время выполнения производственных операций на рабочих местах запрещено употреблять алкогольные напитки, курить табачные изделия, снимать средства индивидуальной защиты, принимать пищу. К работам с использованием агрохимикатов и минеральных удобрений, а также на обработанные ими площади не допускаются женщины, дети и подростки в соответствии с нормативных правовых актами Республики Беларусь, регламентирующими применения их труда.

Безопасность труда при работе с агрохимикатами и минеральными удобрениями должна быть обеспечена максимальной механизацией и автоматизацией трудоемких и опасных работ, использованием прогрессивных технологий, современных способов внесения препаратов, строжайшим соблюдением правил техники безопасности и санитарно-гигиенических норм. Для проведения работ с минеральными удобрениями и агрохимикатами должны использоваться только технологии, техника и оборудование, прошедшие в установленном порядке гигиеническую и технологическую оценку и имеющие соответствующее разрешение учреждений Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Перед началом сезона работ все машины, аппаратура и оборудование должны быть проверены на их готовность и полностью отремонтированы. Руководители хозяйств (организаций) или работ ответственны за проведение необходимых подготовительных работ и исправность используемых машин и оборудования. До выезда в поле следует проверить правильность сборки узлов машины; отрегулировать расположение рабочих органов для получения необходимого направления внесения препаратов; опробовать машину в рабочем состоянии, используя в качестве рабочего раствора чистую воду; привести в соответствие с требованиями технологии расход рабочей жидкости, ширину захвата агрегата. На машинах должны быть краткие надписи, предупреждающие об опасности работы без средств индивидуальной защиты. Машины должны быть оборудованы бачком вместимостью не менее 5 л и мылом для мытья рук обслуживающего персонала, аптечкой первой до врачебной помощи.

При работе с машинами не допускается во время работы механизмов проводить подтяжку болтов, сальников, уплотнителей, хомутов, магистралей, цепей; открывать крышки и люки бункеров и резервуаров, находящихся под давлением, вскрывать нагнетательные клапаны насосов, предохранительные и редукционные клапаны, прочищать наконечники и брандспойты, вывинчивать манометры. Движущиеся и вращающиеся части машин должны быть ограждены согласно единым требованиям к конструкции тракторов и сельхозмашин по безопасности и гигиене труда. Для отдыха и приема пищи работников организуются специальные площадки с наветренной стороны обрабатываемой площади и других мест применения агрохимикатов и минеральных удобрений. Площадки для отдыха и приема пищи оборудуются: аптечкой первой медицинской помощи, бачком питьевой воды, умывальником, мылом, индивидуальными полотенцами. При незначительных поломках машины во время работы ее необходимо остановить и провести ремонтные работы в СИЗ; при серьезных поломках машину освобождают от препаратов, обезвреживают и доставляют на пункт ремонта. После ремонта проверка проводится на рабочих режимах.

На границе участков, обрабатываемых и обработанных агрохимикатами и минеральными удобрениями, должны быть выставлены единые знаки безопасности с надписью «Обработано агрохимикатами и минеральными удобрениями» на расстоянии в пределах видимости от одного знака до другого, которые должны контрастно выделяться на окружающем фоне и находиться в поле зрения людей, для которых они предназначены. Знаки убираются только после окончания срока ожидания до уборки урожая и срока ожидания до выхода людей на обрабатываемые участки.

Химический метод является частью интегрированной системы защиты растений и должен применяться совместно с другими нехимическими приемами и способами борьбы (организационными, агротехническими, биологическими, механическими). Необходимость применения средств химизации в каждом конкретном случае должно быть строго обосновано. Безопасность труда при применении, перевозке и хранении агрохимикатов и минеральных удобрений должна обеспечиваться максимальной механизацией и автоматизацией трудоемких и опасных работ, способов внесения, соблюдением требований Санитарных норм и правил и правовых актов, регулирующих обращение с агрохимикатами и минеральными удобрениями, а также природоохранных мероприятий, требований безопасности технической документации.