

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Косяченко Г.Е., Ракевич А.В., Гринь В.В., Зезюля О.Г., Тишкевич Г.И., Коктыш Л.А.
Белорусский научно-исследовательский санитарно-гигиенический институт Минздрава Беларуси; Республиканский центр гигиены и эпидемиологии Минздрава Беларуси; Минсельхозпрод Беларуси, Минск

В системном подходе к минимизации радиационного воздействия на организм большое значение придается средствам индивидуальной защиты работающих (СИЗ), которые способствуют безопасности труда, снижению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Эффективность использования СИЗ во многом зависит от правильного их подбора, в зависимости от уровней радиоактивного загрязнения, сроков использования и правильности эксплуатации.

Знания работниками предприятий и организаций ассортимента, назначения и особенностей обеспечения работающих средствами индивидуальной защиты является наиболее важной задачей в плане сохранения здоровья работающих и реализуются в Перечне СИЗ и инструкции о порядке обеспечения работающих СИЗ.

Помимо организационных моментов, при подборе СИЗ должны также учитываться гигиенические положения при создании Перечня и инструкции, которые сводятся к следующим основным требованиям.

1. При выборе СИЗ должны учитываться условия производственного процесса, вид и длительность воздействия тех или иных производственных факторов, встречающихся на рабочих местах, а так же, что наиболее важно для работ, выполняющихся на загрязненных территориях - уровни радиационного загрязнения.

2. Решение о включении в Перечень тех или иных СИЗ должно базироваться на типовой номенклатуре показателей качества различных изделий по потребительским (защитные, эргономические, эстетические показатели) и эксплуатационным характеристикам СИЗ (долговечность использования, хранимость, надежность и удобство обработки, дезактивации и регенерации, безотказность, ремонтпригодность и др.).

3. В качестве исходных данных к формированию Перечня СИЗ для работников предприятий агропромышленного комплекса, расположенных в зонах радиоактивного загрязнения, целесообразно принимать дифференцированный подход в обеспечении СИЗ в зависимости от плотности радиоактивного загрязнения территории. С учетом масштабов загрязнения такое деление по обеспеченности СИЗ может приниматься для работающих на территориях с плотностью загрязнения до 5 Ки/км^2 (основной комплект СИЗ) и более 5 Ки/км^2 (с дополнительным комплектом СИЗ).

4. Для многих технологических процессов в сельском хозяйстве на загрязненных радионуклидами территориях, характерно выделение в воздушную среду пыли, загрязненной радиоактивными веществами, что обуславливает дополнительное внутреннее облучение работающих. В связи с этим, применение средств индивидуальной защиты органов дыхания для работников полеводческих бригад, механизаторов, рабочих, занятых на участках со значительным пылевыведением должно дифференцироваться как по маркам СИЗ, применяемых на территориях с разной плотностью радиоактивного загрязнения, так и по содержанию вредных веществ и пыли в воздухе рабочей зоны. На работах связанных с интенсивным пылевыведением на загрязненных территориях с плотностью загрязнения свыше 5 Ки/км^2 необходимо предусматривать остаточное количество СИЗ органов дыхания (респираторы, противогазы, шлемы и др.), позволяющее при необходимости проводить их замену не менее чем через 4 часа непрерывной работы.

5. Для работ, на территориях с плотностью загрязнения до 15 Ки/км^2 , при которых предусмотрены СИЗ легко поддающиеся дезактивации (резиновые сапоги, прорезиненные фартуки и др.) и при наличии резервного фонда их в хозяйствах, дополнительных комплектов СИЗ можно не предусматривать.

6. В инструкции о порядке обеспечения СИЗ обязательный раздел должен быть посвящен методам и средствам радиационного контроля, дезактивации СИЗ от радиоактивного загрязнения, режимам дезактивации и стирки спецодежды из разных видов ткани и головных уборов, а также раздел, касающийся медицинского контроля лиц, применяющих СИЗ органов дыхания с перечнем противопоказаний к приему на работу, связанную с постоянным и периодическим применением средств индивидуальной защиты органов дыхания.