

Щербинская Е. С.

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА РИСКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЕСТИЦИДОВ НА РАБОТНИКОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Научные руководители: канд. мед. наук. Юркевич Е. С.,

канд. мед. наук, доц. Семёнов И. П.

Кафедра гигиены труда

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск

Актуальность. Использование средств защиты растения (далее - СЗР) во всех сферах народного хозяйства возрастает с каждым годом. Тенденция широкого применения и естественного роста зависимости от применения пестицидов имеет как положительные, так и негативные последствия. Отрицательное воздействие СЗР имеет отражение, как на состоянии здоровья человека, так и на его среде обитания.

Цель: установить параметры токсикометрии препаративных форм СЗР – шашек дымовых «ВИСТ-Супер» и «ЦИФУМ» при проведении комплексной оценки риска для разработки гигиенических рекомендаций по безопасному использованию в агропромышленном комплексе.

Материалы и методы. Основные методы исследований – санитарно-химические, токсиколого-гигиенические и статистические. Исследования проведены в соответствии с действующими руководствами и техническими нормативными правовыми актами.

Результаты и их обсуждение. Установлены параметры токсиметрии и изучена клиническая картина острого отравления с последующим макроскопическим исследованием внутренних органов. Проведена оценка риска препаративных форм на организм работающих. Разработаны научно-обоснованные рекомендации по безопасному использованию исследуемых пестицидов в агропромышленном комплексе.

Выводы:

1. Фунгицид «ВИСТ-Супер» (действующее вещество - бромосепт) и инсектицид «ЦИФУМ» (действующее вещество - перметрин) по параметрам острой пероральной токсичности относятся к умеренно опасным веществам (3 класс опасности по ГОСТ 12.12.1.007-76).

2. Величина риска от комплексного воздействия СЗР «ВИСТ-Супер» и «ЦИФУМ» на работающих, занятых при их применении, не превышает гигиенический норматив для каждой препаративной формы (не более 1).

3. Использование в реальных условиях СЗР с соблюдением регламентов применения, мер безопасности, а также установленных агротехнических и гигиенических нормативов их применения, показало отсутствие действующих веществ в зоне дыхания оператора, что соответствует гигиеническим требованиям к условиям труда и позволяет оценить данные пестициды как препараты с допустимым риском для здоровья работающих.