

*Штурич А. А., Ковальчук П. А.*

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА ФУНГИЦИДА НА ОСНОВЕ ПРОПИКОНАЗОЛА**

*Научный руководитель врач Штурич А. А.*

*Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
гигиены», г. Минск*

**Актуальность.** Для предупреждения неблагоприятных последствий при обращении новых видов средств защиты растений, в том числе импортного производства, необходимо проводить исследования на теплокровных с целью выявления их токсикологических свойств и токсикометрических параметров, а также гигиенические исследования по изучению влияния на человека и объекты окружающей среды с разработкой мер по безопасному обращению.

**Цель:** Провести оценку риска условий применения фунгицида на основе пропиконазола.

**Материалы и методы.** В соответствии с поставленной целью оценку условий применения средства защиты растений проводили на основании результатов анализа остаточных количеств действующих веществ в следующих объектах:

- воздух зоны дыхания оператора-заправщика по приготовлению рабочего раствора препарата и заправке опрыскивателя;
- воздух зоны дыхания оператора, производящего обработку;
- смывы с кожных покровов оператора-заправщика, оператора, производящего обработку после окончания работ.

**Результаты и их обсуждение.** Исследования условий применения фунгицида на основе 390 г/л пропиконазола проведены в условиях личного подсобного хозяйства. Обработка проводилась путем опрыскивания. Культура – смородина. Норма расхода по препарату – 2,5 мл/10 л воды. У работающих не возникало ухудшения самочувствия или раздражения кожи и слизистых оболочек глаз. Суммарно риск поступления пропиконазола (дермальный и ингаляционный) составил для оператора-заправщика 0,003, для оператора, производящего обработку – 0,003. Риск не превышает допустимый (КБ <1).

**Выводы.** Результаты исследований позволили оценить фунгицид на основе 390 г/л пропиконазола как препарат с допустимым риском для работающих в условиях личного подсобного хозяйства. В условиях проведения обработок препаратом при максимальной норме расхода 2,5 мл/10 л воды с использованием имеющейся техники и рекомендованных регламентов применения не наблюдалось превышения гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны, не происходило ухудшение условий труда. Учитывая величины риска ингаляционного и дермального воздействия можно сделать вывод, что при данной технологии и регламентах, а также при соблюдении мер безопасности условия применения препарата соответствуют гигиеническим требованиям.