

# **Гигиенические аспекты оценки риска для работающих при применении средств защиты растений**

*Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр гигиены»,  
г. Минск, ул. Академическая, 8*

*Евсеенкова Е.А.,  
лаборант лаборатории  
профилактической и экологической токсикологии*

*Клочкова О.П.,  
научный сотрудник лаборатории  
профилактической и экологической токсикологии*

*Ильюкова И.И.,  
заведующий лабораторией лаборатории  
профилактической и экологической токсикологии*

# Актуальность

В настоящее время проблема установления связи между воздействием факторов окружающей среды и состоянием здоровья населения выдвинулась в число наиболее актуальных и сложных проблем гигиенической, клинической и фундаментальной медицины.

Важным является выявление факторов, которые вносят вклад в формирование потенциального риска для работающих / людей, контактирующих с пестицидами

# Когда и как человек встречается с пестицидами

- непосредственно в связи со своей трудовой деятельностью
- опосредованно через объекты окружающей среды (воду, почву, атмосферный воздух, а также продукты питания), в которых могут содержаться остаточные количества пестицидов;
- опосредованно пестициды могут попадать в организм работающих с пестицидами в тот промежуток времени, когда они не заняты своими прямыми профессиональными обязанностями

# Пути поступления пестицидов

Потенциальные пути поступления химических веществ, в т.ч. пестицидов

- органы дыхания
- кожные покровы
- слизистые оболочки глаз,
- желудочно-кишечный тракт (в том числе с загрязненными продуктами питания)



# Доза пестицида, поступающего в организм человека

Зависит от ряда факторов:

- ✓ Профессиональная занятость в сельском хозяйстве
- ✓ Наличие личных приусадебных участков и частота использования средств защиты растений
- ✓ Гигиенические навыки при обращении с химическими веществами
- ✓ Подготовка сельскохозяйственной продукции перед употреблением в пищу

# Средства индивидуальной защиты

- Их наличие
- Правильность использования
- Обязательность использования
- Обработка и хранение после использования



# Экспозиция воздействия пестицидов

- продолжительность рабочей смены
- соблюдение правил личной гигиены
- обращение с рабочей одеждой
- соблюдение правил хранения пестицидов



# Оборудование

- Наличие специального оборудования
- Использование оборудования строго по назначению
- Постэксплуатационное обслуживание
- Наладка и настройка
- Неисправное оборудование способно повысить риск воздействия средств защиты растений на работающих или население



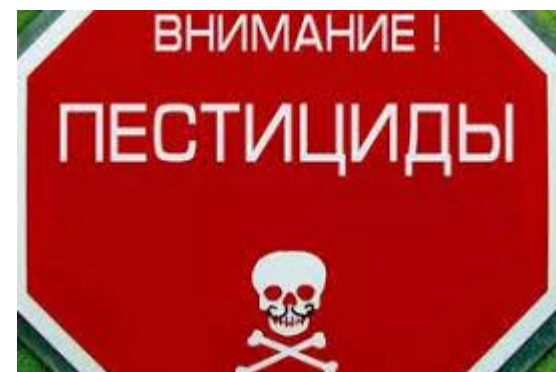


# Соблюдение правил производственной и личной гигиены

## ЗАПРЕЩЕНО

- Курение во время работы с пестицидами
- Прием пищи во время работы с пестицидами
- Использование пищевой посуды для приготовления рабочих растворов препаратов

Разумная настороженность при обращении с любыми химическими композициями, в том числе и пестицидами



# Меры безопасности при работе, транспортировке, хранении

При работе с пестицидами и агрохимикатами, их транспортировке, хранении необходимо соблюдать меры предосторожности, предусмотренные при работе с агрохимикатами и минеральными удобрениями, указанные в Санитарных нормах и правилах «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений». Утв. Постановлением МЗ РБ № 149 от 27.09.2012 г.