

## **ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РИСК ДЛЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЕСТИЦИДОВ**

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

Пути поступления для различных групп населения будут практически одинаковые, так как потенциальными путями поступления являются органы дыхания, кожные покровы и слизистые оболочки глаз, желудочно-кишечный тракт.

Однако, степень влияния и вклад различных факторов в формировании риска для различных групп населения будет различной. Наиболее подверженной воздействию пестицидов будет группа людей, работающих в сельском хозяйстве.

По степени убывания факторы, которые будут вносить наибольший вклад в формирование потенциального риска для людей, занимающихся профессиональной деятельностью, связанной с пестицидами, расположены следующим образом.

Наличие и правильное использование средств индивидуальной защиты, высокосовременное и исправное оборудование для внесения пестицидов, стаж работы с пестицидами и другими химическими веществами, состояние здоровья и наличие хронических заболеваний, в том числе аллергических, возраст, наличие специального образования или знаний, разумная настороженность при обращении с любыми химическими композициями, в том числе и пестицидами, соблюдение правил производственной и личной гигиены, токсикологические и физико-химические свойства препаратов форм, время контакта с пестицидами, концентрация пестицидов, попавшая в организм человека, погодные условия.

По значимости различаются также факторы, которые вносят наибольший вклад в формирование потенциального риска для людей, контактирующих с пестицидами, для экономически развитых и развивающихся стран, для взрослого и детского населения.

Все средства защиты растений (пестициды), применяемые в Республике Беларусь, должны проходить комплексные санитарно-гигиенические исследования с оценкой риска для работающих и населения, а также выявления их соответствия требованиям безопасности для жизни и здоровья человека, охраны окружающей среды, биологической и хозяйственной эффективности.

Экспертиза средств защиты растений (пестицидов) с учетом факторов, которые вносят вклад в формирование риска, оценкой потенциального риска воздействия, направлена на предотвращение неблагоприятного воздействия пестицидов на здоровье человека и окружающую среду.

*Klochkova O. P., Sysa A. G.*

### **THE FACTORS FORMING POTENTIAL RISK FOR PEOPLE AT USE OF PESTICIDES**

Identification and assessment of factors which will make the greatest contribution to formation of potential risk for the people contacting to pesticides will allow to prevent their adverse effect on health of the person.