

принятия управленческих решений в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического населения и их эффективность.

Данное исследование позволит реализовывать комплекс адресных мероприятий по реабилитации населения с высоким уровнем риска развития экологически обусловленных нарушений здоровья и обоснованно выбирать территории и группы риска среди населения для последующей реабилитации.

Savelyev S.I., Bondarev V.A., Nakhichevanskaya N.V.,
Polyakova M.F., Yuryev G.A., Golovanova E.A.
(Management of Federal service in the sphere of consumer
rights protection and well-being of the population in Lipetsk region, Lipetsk
The North-Western State University named after I.I.Mechnikov
The Centre of hygiene and epidemiology in Lipetsk Region, Lipetsk)

AEROGENIC UNCANCEROGENIC ESTIMATION OF CHILDREN'S HEALTH RISK IN LIPETSK

The present article is devoted to people's health which depends on the environment. Among negatively influential factors on the human being the most disturbing is air pollution because of increasing gas emissions and aerosols of anthropogenic origin. In connection with this phenomenon children are the most susceptible to chemical substances' influence.

Key words: environmental factors, children's health, risk estimation.

Поступила в редакцию 19.11.2013 г.

УДК 613.6.02

Морозов В.Н.¹, Милова Л.Н.², Иванова Ю.А.³

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

В нашей стране последние десятилетия характеризуются реформами и социально-экономическими преобразованиями, которые существенно затронули все отрасли, в том числе и сельское хозяйство.

В Липецкой области ежегодно увеличиваются объемы применения пестицидов и агрохимикатов, а значит и расширяется круг лиц, контактирующих с ними. Интенсификация сельского хозяйства привела к изменению условий труда и здоровья работников сельского хозяйства. Неблагоприятному воздействию химических препаратов, применяемых в сельском хозяйстве, подвергаются не только работающие с ними, но и население.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пестициды, агрохимикаты, карбаматы, триазины.

¹ канд. мед. наук, Управление Роспотребнадзора по Липецкой области, СЗГМУ им. И.И. Мечникова; г. Липецк, Россия; e-mail: ocgsen@lipetsk.ru

² канд. мед. наук, Управление Роспотребнадзора по Липецкой области; СЗГМУ им. И.И. Мечникова; e-mail: kafedra_SPB_lipetsk@mail.ru

³ Управление Роспотребнадзора по Липецкой области; e-mail: ocgsen@lipetsk.ru

В структуре загрязнителей пестициды и агрохимикаты занимают одно из первых мест, особенно в формировании здоровья сельского населения. В связи с этим крайне необходим действенный надзор за обеспечением безопасного обращения пестицидов и агрохимикатов, главная цель которого - свести до минимума контакт с людьми и исключить их опасное влияние на экологию и здоровье.

Одной из важных задач является получение информации об истинном загрязнении пестицидами сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, почвы, воздуха рабочей зоны, атмосферного воздуха; гигиеническая оценка уровней загрязнения и разработка соответствующих мер профилактики вредных последствий для здоровья человека.

Огромную роль в реализации этой задачи играет эффективная работа с заинтересованными организациями и ведомствами, совершенствование системы мониторинга за состоянием окружающей среды на региональном уровне при изучении здоровья; ранжирование территорий по степени нагрузки.

Тесное взаимодействие с управлением сельского хозяйства при администрации области позволяет своевременно принимать конкретные управленческие решения.

По Липецкой области за последние десять лет увеличивается объем и перечень применения химических средств защиты растений и удобрений.

Пестицидная нагрузка на 1 га обрабатываемой площади в целом по Липецкой области в 2012 г. в сравнении с 2003 г. возросла в 3,2 раза [2].

Эффективность проводимых мероприятий за использованием пестицидов в значительной мере определяется качеством лабораторных исследований сельскохозяйственной продукции, продуктов питания и объектов окружающей среды на наличие остатков пестицидов.

В настоящее время лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» определяет более 100 ингредиентов, представляющих практически все препараты, применяемые в сельском хозяйстве Липецкой области. Это позволяет выявить приоритетные с точки зрения необходимости контроля объекты (молоко и молочные продукты, мясо и мясопродукты, хлебобулочные изделия, плоды, ягоды, птица и птицепродукты).

Около 70% всех исследований составляют анализы на остатки хлорорганических пестицидов, что соответствует среднереспубликанскому показателю. Число исследований на другие группы пестицидов, а соответственно и удельный вес их в общем объеме значительном меньше. Сохраняется тенденция снижения количества исследований на ртутьорганические инсектициды. Наблюдается вместе с тем некоторый рост объемов исследований карбаматов, триазинов, производных мочевины. Информация о присутствии остаточных количеств пестицидов в объектах окружающей среды анализируется в рамках государственной статистической отчетной формы № 18 «Сведения о санитарном состоянии района, города, края, республики».

В Липецкой области создан банк данных заболеваемости населения, пестицидной нагрузки и нагрузки минеральных удобрений на почву, на основании которого проводится ранжирование территорий, составлена картограмма сельских районов области по территориальной нагрузке пестицидов, минеральных удобрений и заболеваемости населения.

На территориях риска и в группах риска определены приоритетные организационные и профилактические мероприятия, направленные на устранение неблагоприятного воздействия факторов окружающей среды на здоровье сельских жителей.

В вопросах обеспечения безопасности обращения с пестицидами и агрохимикатами многое зависит от квалификации людей, занятых в сфере оборота с данными химическими веществами. В связи с этим актуальным является вопрос гигиенического обучения, информирование населения о мерах безопасности при обращении с пестицидами. Практикуется распространение памяток по обращению с пестицидами и агрохимикатами.

Ежегодно, все работающие с пестицидами и агрохимикатами проходят ежегодную гигиеническую подготовку по специально разработанной 10-часовой программе, которая осуществляется специалистами Управления Роспотребнадзора по Липецкой области.

Специалисты, работающие с пестицидами 1 и 2 класса опасности, проходят специальную профессиональную подготовку.

С целью обеспечения безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами для специалистов Управления Роспотребнадзора по Липецкой области, ветеринарной службы, работников птицефабрик и свиноводческих комплексов в 2010 г. был организован 8-часовой семинар с участием Латышского государственного института пищевой безопасности, здоровья животных и окружающей среды «BIOR», Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного птицеводства и Европейского учебно-консультационного центра на тему: «Гигиена труда и защита окружающей среды в процессе аэрозольных обработок. Качество и безопасность российской пищевой продукции для равноправного партнерства в ВТО», в 2013 г. Европейским учебно-консультационным центром совместно с Литовским национальным институтом оценки рисков продовольствия и ветеринарии проведен вебинар на тему «Гигиена труда и защита окружающей среды в процессе аэрозольных обработок. Санитарная обработка, дезинфекция и обеспечение микробиологической безопасности».

Особое внимание уделяется условиям труда работающих с пестицидами с целью профилактики профессиональных заболеваний и отравлений, а также условиям труда работающих с пестицидами и агрохимикатами, прохождению ими предварительных при поступлении и периодических медицинских осмотров, соблюдению правил личной гигиены с целью профилактики профессиональных заболеваний и отравлений.

Показателями эффективности проведенной работы является тот факт, что начиная с 2003 г. в сельском хозяйстве не регистрируются случаи острого отравления пестицидами; заболеваемость с временной утратой трудоспособности работников сельского хозяйства снизилась с 52,61 случаев на 100 работающих (2008 г.) до 41,59 в 2012 г.

По-прежнему проблемой остается перевозка пестицидов и агрохимикатов, которые относятся к опасным грузам. На территории Липецкой области для перевозки опасных грузов (пестициды и агрохимикаты) отсутствует специально оборудованный транспорт. На ряде предприятий в настоящее время выделен отдельный транспорт для перевозки пестицидов и агрохимикатов на основании свидетельства о допуске к перевозке транспортных средств, перевозящих грузов, информационной карточки системы информации об опасности и диагностической карты транспортного средства.

Обо всем этом идет речь на регулярных семинарах с агрономами хозяйств.

Только объединение усилий всех заинтересованных организаций, разработка эффективной законодательной и информационной базы позволят максимально снизить воздействие пестицидов и агрохимикатов на здоровье населения и создать достойные условия труда с минимальным риском воздействия вредных производственных факторов на работающих.

Список литературы

1. Указ Президента Российской Федерации от 09.10.2007 № 1351 «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 г. // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_71673/
2. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Липецкой области в 2012 году : Государственный доклад. - Липецк: Санэпиднадзор, 2013. - 250 с.

Morozov V.N., Milova L.N., Ivanova Yu.A.
(Management of federal Service in the sphere of consumer rights protection and well-being of the population in Lipetsk Region, Lipetsk;
The North-Western State University named after I.I. Mechnikov, Lipetsk)

SECURITY ACTUAL PROBLEMS OF PESTICIDES AND AGROCHEMICALS SAFE TREATMENT ON THE TERRITORY OF LIPETSK REGION

The given article considers the extent of pesticides and agrochemicals usage that means people's broadening contact with them. Agricultural intensification has led to the changes of working conditions and people's health.

The influence of chemical substances used in agriculture is harmful not only for working people but for the population on the whole.

Key words: pesticides, agrochemicals, carbamates, triazines.

Поступила в редакцию 19.11.2013 г.
