

**REGIONAL FEATURES OF ACTION OF USED INSECTICIDES, BUT
MORPHOFUNCTIONAL STATE OF THE ORGANISM**

**Nishanov Yu.N.¹, Khamrakulova M.T.², Mamasaidov Zh.T.³
(Republic of Uzbekistan) Email: Nishanov514@scientifictext.ru**

¹*Nishanov Yusuf Nishanovich - Doctor of Medical Sciences, Professor,
DEPARTMENT OF FUNDAMENTAL SUBJECTS,
FERGHANA BRANCH
TASHKENT MEDICAL ACADEMY, FERGHANA;*

²*Khamrakulova Mukaddas Askarovna - Doctor of Medical Sciences,
Professor, Director,
SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF HYGIENE AND
OCCUPATIONAL PATHOLOGY,
MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN,
TASHKENT;*

³*Mamasaidov Zhamolidin Turginbaevich - Candidate of Medical Sciences,
Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF SURGICAL DISEASES № 1,
FERGHANA BRANCH
TASHKENT MEDICAL ACADEMY, FERGHANA,
REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: *this work is devoted to the study of ongoing activities in the fruit and vegetable industry of the regions of the Republic. The relationship with the growth of exports of fruits and vegetables with the establishment of chemical treatment in horticulture is established. Short-term studies and observations in the Fergana region have shown that the use of fungicides has a negative effect on the body through the respiratory system, skin and digestive system. As a result, there are signs of acute and chronic poisoning with various levels of chemical poisoning. Therefore, the authors give appropriate recommendations for the pathogenic prevention of toxic damage to the body.*

Keywords: *fungicides, toxicology, liver, pesticides, damage to the body, pathogenic prevention.*

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ НА
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА
Нишанов Ю.Н.¹, Хамракулова М.А.², Мамасаидов Ж.Т.³ (Республика
Узбекистан)**

¹*Нишанов Юсуф Нишанович - доктор медицинских наук, профессор,
кафедра фундаментальных предметов, факультет медико-
профилактического дела,
Ферганский филиал
Ташкентская медицинская академия, г. Фергана;*

²*Хамракулова Мукаддас Аскарровна - доктор медицинских наук,
профессор, директор,
Научно Исследовательский Институт гигиены и профпатологии
Министерство здравоохранения Республики Узбекистан, г. Ташкент;*
³*Мамасаидов Жамолидин Тургинбаевич - кандидат медицинских наук,
старший преподаватель,
кафедра хирургических болезней № 1,
Ферганский филиал
Ташкентская медицинская академия, г. Фергана,
Республика Узбекистан*

Аннотация: данная работа посвящена изучению проводимых мероприятий в плодоовощной промышленности в регионах Республики. Установлена взаимосвязь с ростом экспорта плодоовощной продукции с налаживанием химической обработки в садоводстве. Краткосрочные исследования и наблюдения в Ферганской долине показали, что применение фунгицидов оказывает отрицательное воздействие на организм через дыхательную систему, кожу и пищеварительную систему. В результате появляются признаки различных уровней острого и хронического отравления химическими веществами. Поэтому, авторы дают соответствующие рекомендации для патогенетической профилактики токсического поражения организма.

Ключевые слова: фунгициды, токсикология, печень, пестициды, поражение организма, патогенетическая профилактика.

В Республике Узбекистан принят ряд правовых актов, указов Президента и Кабинета Министров о реформировании плодоовощной отрасли. В частности, в соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан «О мерах по развитию сельскохозяйственного сотрудничества в плодоовощной промышленности» от 14.03.2019 г. совершенствуется плодоовощная отрасль в стране, значительно увеличиваются складские и перерабатывающие мощности. Принимаются меры по активному привлечению средств международных финансовых организаций для развития этого сектора. В частности, планируется проведение совместных мероприятий по производству, изготовлению, хранению и реализации плодоовощной продукции в период 2019-2020 гг. В Галлааральском и Зааминском районах Джизакской области, Булунгурском и Ургутском районах Самаркандской области, Алтыарыкском и Кувинском районах Ферганской области, Ташкент. Планируется реализовать предложения по созданию сельскохозяйственных объединений в Кибрайском и Паркентском районах области. В настоящее время хозяйства области занимаются садоводством и производством фруктов и овощей. Благодаря высокой урожайности этих продуктов, наряду с удовлетворением внутреннего рынка, также достигается экспорт. Следует отметить, что высокий

урожай фруктов и овощей обусловлен результатами химической переработки в садоводстве и садоводческом производстве. Фермеры, работающие в садоводстве и овощеводстве в районах, а также в в фермерских хозяйствах, не носят защитную одежду, потому что они не понимают негативного воздействия этих химических веществ на организм. Краткосрочные исследования и наблюдения в Ферганской долине показывают, что такие фунгициды, как каратэ, топаз, фоликор, оказывают отрицательное воздействие на организм через дыхательную систему, кожу и пищеварительную систему. В результате появляются признаки острого и хронического отравления различными уровнями отравления химическими веществами. Например, в легких случаях могут наблюдаться кратковременное головокружение, дискомфорт, чихание, легкое покраснение кожи и глаз, если работники химической защиты растений не соблюдают гигиены. В тяжелых случаях, пациент может испытывать побочные эффекты, такие как головокружение, тошнота, рвота и диарея. В литературе показано, что воздействие инсектицидов на организм в результате многократного воздействия изменяет метаболизм клеток тканей печени в зависимости от температуры окружающей среды. Значительное увеличение ферментов трансаминаз в митохондриях клеток печени инсектицидами, так же она наблюдается в слизистой оболочке тонкой кишки, что свидетельствуют об изменениях метаболизма азота.

Следует отметить, что, в аграрном секторе Республики Узбекистан наряду с реализацией мер по развитию производства фруктов и овощей необходимо установить принципы патогенетической профилактики острого и хронического отравления пестицидами, путем изучения случаев неблагоприятного воздействия химических веществ на организм, применяемых в регионах не соблюдения гигиенических требований. Поэтому, необходимо совершенствовать патогенетические методы предотвращения их неблагоприятного воздействия на организм, путем изучения региональных свойств инсектицидов, используемых в садоводстве и овощеводстве.

Таким образом, желательно изучить инсектициды, применяемые в сельском хозяйстве, и негативное воздействие на организм специалистов отрасли. Кроме того, важно изучить роль химических препаратов в организме в развитии патогенетической профилактики, а также важность региональных особенностей развития побочных влияний на организм.

Список литературы / References

1. *Бимбетов Б.Р.* Клинико-морфологическая характеристика хронических токсических поражений печени у рисоводов Приаралья. Автореферат диссертации, 1997. Алмата.
2. *Каримов Х.Я., Иноятова Ф.Х., Нарзиев Ш.С., Иноятов Ф.Ш.* Особенности нарушения механизмов естественной детоксикации и антиоксидантной защиты при токсическом поражении печени

гелиотрином. Центрально-Азиатский медицинский журнал. Т. II, 1996. 45. С. 41-45.

3. *Хамракулова М.А.* Гигиенические аспекты и методологические основы коррекции метаболических процессов влияние пестицидов группы пиретроидов, на организм. Автореферат докторской диссертации, 2016.