

**ОТЗЫВ**  
**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора**  
**Галлямова Альберта Бариеvича**  
**на диссертационную работу Павлова Николая Николаевича**  
**«Риски для здоровья детей и подростков, обусловленные контаминацией**  
**пищевых продуктов и сырья местного производства», представленную**  
**на соискание ученой степени кандидата медицинских наук**  
**по специальности 14.02.01 – гигиена**

**Актуальность темы.** Государственная политика в области обеспечения здорового питания населения Российской Федерации, в число приоритетных задач которой входит контроль, и управление гигиенической безопасностью питания определяет актуальность темы данного диссертационного исследования. Общепризнанным является факт, что поступление до 70–80% известных химических загрязнителей окружающей среды может поступать в организм человека именно алиментарным путем. Накоплен огромный банк данных, имеющий большое практическое значение для предотвращения реализации некачественных и опасных пищевых продуктов и сырья, а также для разработки стратегии управления безопасностью пищевой продукции с современных позиций оценки риска и установления приоритетных загрязнителей окружающей среды для каждого региона субъекта Российской Федерации. При этом существуют регионы, в которых степень удовлетворения пищевых потребностей населения происходит в основном за счет продукции местного производства. К категории таких регионов относится и Саратовская область. В свете этого, вопросы безопасности местных пищевых продуктов с современных позиций оценки риска для здоровья наиболее уязвимой части населения, нашли свое отражение в диссертационной работе.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в процессе исследования, являются достаточно обоснованными и обеспечиваются:

- использованием для достижения поставленной в работе цели современных санитарно-гигиенических методов исследования;
- качественным анализом полученных в ходе исследования данных с применением современных статистических методов;
- апробацией результатов исследования на научно-практических конференциях;
- отражением основных результатов диссертационной работы в опубликованных автором научных трудах;
- внедрением и использованием научных разработок в практической деятельности учреждений Роспотребнадзора, в учебном процессе кафедр гигиенического профиля.

#### **Достоверность и новизна исследования и полученных результатов.**

Достоверность полученных результатов определяется представительностью используемых исходных данных. Так, автор при оценке гигиенической безопасности продовольственного сырья и продуктов питания местного производства использовал данные лабораторных исследований, проведенных на базах аккредитованных лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области», ФГУ ГСАС «Саратовская», ООО «Стандарт». Полученные автором результаты дополнялись данными информационного фонда социально-гигиенического мониторинга по качеству и безопасности пищевых продуктов в Саратовской области ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» и Управления Роспотребнадзора по Саратовской области.

Объем выполненных исследований, использование широкого спектра современных методов гигиенических исследований, адекватное применение методов математической статистики подтверждают достоверность и надежность полученных автором результатов.

В работе реализован комплексный подход, охватывающий теоретические и практические аспекты решаемой проблемы, позволивший автору получить ряд новых научных результатов.

Автором впервые дана гигиеническая оценка региональным особенностям контаминации продовольственного сырья и пищевых продуктов на примере трех районов Саратовской области, для которых характерна выраженная аграрная направленность. Рассчитаны уровни поступления поллютантов (токсичные элементы, нитраты, пестициды) с пищевыми продуктами для различных возрастных групп детей и подростков. К научным результатам, определяющим новизну диссертационного исследования, необходимо отнести полученные автором данные, свидетельствующие, что наибольшие уровни поступления некоторых истинных контаминаントов (свинец, кадмий, пестициды) у детей отмечались с молочной продукцией. Расчетными методами автором установлено, что уровни контаминации основных групп местных пищевых продуктов определяют высокие неканцерогенные риски от воздействия свинца и нитратов и приемлемые для здоровья детей и подростков индивидуальные канцерогенные риски.

**Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов.** Теоретическая значимость данной работы определяется результатами проведенного автором исследования по изучению гигиенической безопасности пищевой продукции, производимой в Саратовском регионе, с последующей оценкой риска для здоровья детей и подростков в зависимости от нагрузки пищевых продуктов контролируемыми контаминантами.

Сделанные автором выводы расширяют современные представления об уровне загрязнения пищевой продукции Саратовской области, приоритетных по контаминации группах пищевых продуктов и уровнях алиментарного поступления приоритетных контаминаントов. Весьма значимыми являются результаты, связанные с оценкой риска для здоровья детей и подростков при алиментарном поступлении контролируемых химических веществ с местными пищевыми продуктами.

Практическое применение результатов исследования Павлова Н.Н. нашло свое отражение в работе управления Роспотребнадзора по Саратовской области в целях совершенствования надзора за безопасностью пищевой продукции, производимой в Саратовском регионе; при подготовке «Концепции здорового питания населения Саратовской области на период до 2020 года» (Постановление Правительства Саратовской области от 29.12.2012 г. № 806-П). Полученные результаты внедрены в учебный процесс кафедр гигиенического профиля ГБОУ ВПО Саратовского ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России.

Основные научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, прошли апробацию на Всероссийских научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликованы 8 печатных работ, в том числе 3 в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК РФ, издана 1 монография. Публикации в полной мере отражают содержание и основные положения диссертации.

**Содержание диссертации, ее завершенность.** Диссертация Павлова Н.Н. написана в традиционном стиле, хорошим литературным языком, на 150 страницах машинописного текста и состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов и практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Библиографический указатель включает 190 источников, из них 46 публикаций зарубежных авторов. Достоинством литературного обзора является то, что он основан в значительной мере на современных литературных источниках.

Иллюстративный материал диссертации, представленный в виде 3 рисунков и 34 таблиц, адекватен текстовому содержанию и эффективно обеспечивает наглядность и восприятие результатов авторского исследования.

Выводы и практические рекомендации соответствуют существу работы, поставленным задачам, достаточно содержательны и конкретны.

Научные положения диссертации Павлова Н.Н. полностью соответствуют формуле специальности 14.02.01 – гигиена.

Автореферат полностью отражает основные результаты и выводы диссертации, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации.

В целом, диссертационная работа Павлова Н.Н., выполненная на высоком научно-методическом уровне, отличается научной новизной и практической значимостью. Принципиальных замечаний к работе нет. В работе было допущено несколько опечаток и стилистических ошибок, на которые было обращено внимание соискателя. Отмеченные замечания не снижают достоинств и качества проделанной работы.

В процессе изучения диссертации возникли вопросы уточняющего и дискуссионного характера:

1. Полученные Вами результаты об уровнях контаминации пищевой продукции, производимой в исследуемых районах Саратовской области, несмотря на то, что они не превышали установленных ПДК, остаются небезопасными с позиций расчета и оценки риска здоровью. Мероприятия какого характера Вы считаете необходимыми для снижения пищевой нагрузки контаминантами на детский организм?
2. Какие гигиенические меры могут стать приемлемыми в условиях многофакторного воздействия поллютантов на организм детей и подростков?
3. Изучены ли границы геохимических областей, указывающих на антропогенный фактор возникновения поллютантов в почве?

### **Заключение**

Учитывая завершенный характер научно-исследовательской работы, научную новизну и определенную практическую ее значимость, объем выполненных исследований, следует заключить, что диссертационная работа Павлова Н.Н. «Риски для здоровья детей и подростков, обусловленные контаминацией пищевых продуктов и сырья местного производства» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.02.01 – гигиена.

### Официальный оппонент

Заслуженный работник высшей школы РФ

Заведующий кафедрой общей гигиены с курсом  
радиационной гигиены ГБОУ ВПО «Казанский  
государственный медицинский университет»

Минздрава России,

Д.м.н, профессор

Галлямов Альберт Бариеевич



Подпись проф. А.Б.  
Галлямов заверяю.  
Учёный секретарь Учёного  
Совета ГБОУ ВПО Казанский ГМУ  
доцент Радченко О.Р. Радченко О.Р.  
«20 г.