

ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Березина Игоря Ивановича
на диссертацию 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 избранной темы

Питание является одним из ведущих факторов, определяющих здоровье человека, влияющих на продолжительность его жизни, профилактику заболеваний и их распространенность. С каждым годом все более актуальными становятся вопросы гигиенической безопасности пищевых продуктов. В Российской Федерации, наряду с другими странами, осуществляется мониторинг содержания различных групп контаминантов в пищевых продуктах; установлены критерии безопасности пищевых продуктов в микробиологическом, радиологическом и санитарно-химическом отношении. Эти критерии лежат в основе гигиенической экспертизы, которая проводится согласно санитарным нормам «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов». Данные нормы разработаны на основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999г. № 52-ФЗ, а также Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 июля 2000 г. № 554.

Одним из основных требований безопасности пищевых продуктов является контроль уровней содержания химических загрязнителей, поскольку доказанным является определенное модифицирующее действие химических факторов малой интенсивности, обуславливающее неспецифическое влияние на организм человека. Однако остается недостаточно изученным вопрос об уровнях экспозиции химическими

контаминантами на детское население различных регионов Российской Федерации, что не позволяет в полной мере рассчитать характеристики риска и оценить их вклад в заболеваемость.

Ввиду отсутствия научных сведений о содержании контаминантов химической природы в продовольственном сырье и пищевых продуктах, производимых в Саратовском регионе, а также исследований по оценке риска здоровью детского населения от пищевой нагрузки чужеродными веществами, актуальность данной работы, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа выполнена на сертифицированном лабораторном оборудовании с применением современных информативных методов оценки содержания контролируемых контаминантов в продовольственном сырье и пищевых продуктах. Положения диссертационной работы Павлова Н.Н. представлены в рамках **ведущих** российских форумов и опубликованы в российской научной периодике, в том числе – в 3 рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, издана 1 монография. В целом работа характеризуется высоким методическим уровнем получения и обработки данных, что подтверждает обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сделанных соискателем.

Достоверность и новизна исследования и полученных результатов

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом исследований (проб пищевой продукции), что позволило соискателю корректно провести статистический анализ данных. Одними из основных решенных задач, поставленных перед автором, являлись изучение уровней контаминации пищевого сырья и продуктов, производимых на

территориях отдельных районов Саратовского региона, и оценка риска для здоровья детей и подростков при алиментарном поступлении химических контаминантов.

Автором впервые дана гигиеническая оценка региональным особенностям контаминации пищевой продукции приоритетными контаминантами – токсичными элементами (свинцом, кадмием, ртутью, мышьяком, а также цинком, медью и железом), нитратами, хлорорганическими пестицидами (дихлордифенилтрихлорэтаном и гексахлорциклогексаном) Рассчитаны медианные экспозиции контролируемые контаминантами для групп детей и подростков. Автором определено, что во всех исследуемых районах области для детей младшего школьного возраста характерны высокие уровни поступления свинца и нитратов. Для этой же группы детей автором установлены высокие значения неканцерогенного риска от воздействия свинца и нитратов. Обнаружены различия в формировании величин рисков для здоровья в связи с использованием продовольственного сырья и потреблением пищевых продуктов в зависимости от возраста детей и подростков.

Практическая значимость

Результаты исследования соискателя были использованы в работе управления Роспотребнадзора по Саратовской области при подготовке докладов «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации по Саратовской области» (2010–2012 гг.), «Концепции здорового питания населения Саратовской области на период до 2020 года» (Постановление Правительства Саратовской области от 29.12.2012 г. № 806-П). Материалы исследования внедрены в учебный процесс кафедр общей гигиены и экологии (акт внедрения от 14.02.2014 г.) и гигиены медико-профилактического факультета (акт внедрения от 18.02.2014

г.) ГБОУ ВПО Саратовского государственного медицинского университета им.В.И.Разумовского Минздрава России.

Содержание диссертации, ее завершенность

Диссертационная работа Павлова Н.Н. представляет собой завершенный, логически выстроенный научный труд и состоит из введения, аналитического обзора литературы, описания материалов и методов исследования, глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений. Текст изложен на 150 страницах, иллюстрирован 34 таблицами и 3 рисунками. Указатель литературы содержит 190 источников (144 работ отечественных и 46 иностранных авторов). Работа изложена хорошим литературным языком. Автореферат полностью отражает основные результаты и выводы диссертации.

Замечания. При ознакомлении с диссертацией существенных замечаний не возникло.

В части дискуссии к автору несколько вопросов:

1. Анализировался ли автором процент потребления пищевых продуктов местного производства населением, поскольку известно, что в современных социально-экономических условиях осуществляется свободное перемещение продовольственных товаров из других регионов России, а также импортируемых из других стран?

2. С учетом полученных автором результатов оценки загрязненности почв районов показано превышение допустимых концентраций лишь по свинцу в почвах Энгельсского района. Чем, по мнению автора, это объясняется?

Заключение

Таким образом, можно прийти к заключению, что диссертационная работа Павлова Н.Н. на тему: «Риски для здоровья детей и подростков, обусловленные контаминацией пищевых продуктов и сырья местного производства», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача – определены и оценены риски для здоровья детей и подростков в зависимости от нагрузки пищевых продуктов контаминантами в регионе. По содержанию, актуальности темы, научной новизне и практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Официальный оппонент
Заведующий кафедрой общей гигиены
ГБОУ ВПО «Самарский государственный
медицинский университет» Минздрава
России, д.м.н., профессор

Березин Игорь Иванович

Почтовый адрес 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89
Телефон 8 (846) 333-22-92, e-mail: mail@berezin.info

