

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгиной Натальи Алексеевны «Гигиеническая оценка контаминации пищевой продукции полиароматическими углеводородами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 – гигиена

### **Актуальность проблемы.**

Практически во всех странах мира одной из наиболее распространенных причин смертности являются онкологические заболевания, в том числе связанные с алиментарным поступлением чужеродных химических веществ. Так при потреблении пищевой продукции, изготовленной с использованием копчения, коптильных ароматизаторов, грилирования, сушки, жарки, с рационом поступают канцерогенные соединения – полиароматические углеводороды (ПАУ). Поэтому актуальным остается вопрос об оценке риска здоровью и разработке мер по снижению содержания изучаемых соединений в пищевой продукции.

Стоит отметить, что тема диссертационного исследования Долгиной Н.А. соответствует перспективным направлениям научных исследований. К ним относятся предотвращение или снижение уровня воздействия химических веществ на человека при риске для жизни и здоровья, а также совершенствование системы профилактических мер, направленных на снижение бремени социально-экономических последствий от заболеваний, связанных с высоким уровнем содержания изучаемых соединений в пищевой продукции. Полученные объективные результаты позволяют обосновать адекватные меры профилактики, что обеспечит их эффективность.

Таким образом, тема диссертации Долгиной Н.А. актуальна и имеет практическую значимость.

### **Научная новизна.**

Научная новизна представленной работы заключается в выполненной гигиенической оценке контаминации пищевой продукции ПАУ, в том числе интегральной, с использованием обоснованного соискателем метода. В ходе исследования определены группы пищевой продукции с наибольшими уровнями загрязнения изучаемыми веществами, а также подходы по снижению поступления в организм человека ПАУ с пищевой продукцией, изготовленной с использованием отдельных технологических процессов.

С учетом региональных особенностей питания и полученных фактических данных о содержании ПАУ и их смеси в пищевой продукции, оценена алиментарная экспозиция и рассчитан риск здоровью населения Республики Беларусь, ассоциированный с указанными веществами.

Определены особенности биологического действия ПАУ (мутагенный потенциал) в низких дозах, эквивалентных отдельным уровням алиментарной экспозиции, включающие оказание мутагенного действия в тесте Эймса, SOS-хромотесте и влияние на процессы пролиферации и дифференцировки клеток крови у теплокровных животных, но отсутствие указанного действия на тест-моделях *in vivo*.

## **Практическая значимость исследования, внедрение результатов в практику.**

Практическую значимость работы подтверждают разработанные и утвержденные Инструкция по применению «Метод гигиенической оценки содержания полиароматических углеводов в пищевой продукции», Инструкция по применению «Методы управления риском здоровью, ассоциированным с канцерогенными веществами в пищевой продукции», а также полученные соискателем в соавторстве удостоверение на рационализаторское предложение «Способ интегральной оценки уровней контаминации пищевой продукции и объектов среды обитания полиароматическими углеводородами», удостоверение на рационализаторское предложение «Алгоритм управления рисками здоровью, ассоциированными с полиароматическими углеводородами в пищевой продукции». Полученные результаты внедрены в практическую работу организаций, осуществляющих государственный санитарный надзор в Республике Беларусь, и учреждениях высшего образования системы здравоохранения.

## **Степень обоснованности научных положений и достоверности результатов.**

Достоверность полученных результатов и выводов подтверждена репрезентативным объемом изучаемых выборок, применением адекватных поставленным цели и задачам методов исследования и анализа, использованием стандартных методик. Материалы диссертационной работы достаточно полно опубликованы в научных изданиях, включая рецензируемые журналы и сборники научных трудов, включенные Высшей аттестационной комиссией в Перечень изданий, рекомендованных для опубликования результатов диссертационных исследований. Широко проведена апробация результатов диссертации на международных и республиканских форумах различного уровня (съездах, конференциях, научных сессиях), что является подтверждением обоснованности и достоверности выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

## **Полнота изложенного материала.**

Диссертационная работа состоит из введения, общей характеристики работы, аналитического обзора литературы, описания материалов и методов исследования, 3 глав собственных исследований, заключения, библиографического списка и приложений. В автореферате в достаточном объеме представлены основные положения и полученные результаты исследования из соответствующих глав диссертационной работы.

По материалам автореферата можно заключить, что диссертационная работа соискателя Долгиной Н.А. является законченным научным трудом, обобщающим и систематизирующим достаточно большой объем фактологического материала. Качество полученных данных не подлежит сомнению. Выводы отражают поставленные цель и задачи исследования, а полученные результаты полностью соответствуют требованиям научной специальности гигиена и отрасли «биологические науки».

**Заключение.**

Диссертационная работа Долгиной Натальи Алексеевны на тему «Гигиеническая оценка контаминации пищевой продукции полиароматическими углеводородами» может рассматриваться, как научно-квалифицированная работа, вносящая существенный вклад в решение актуальной гигиенической задачи – оценку контаминации пищевой продукции ПАУ с учетом риска здоровью. Представленная работа по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, объему и методам исследования соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Главный научный сотрудник отдела  
проблем анализа риска, ученый секретарь  
Федерального бюджетного учреждения науки  
«Федеральный научный центр  
медико-профилактических технологий управления  
рисками здоровью населения» Роспотребнадзора, д.м.н.

П.З. Шур

Подпись П.З. Шура заверяю

*нагашовских ОК Долгий С.А. Кошкинова*

