

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Долгиной Натальи Алексеевны**  
**на тему «Гигиеническая оценка контаминации пищевой продукции**  
**полиароматическими углеводородами**

Диссертационная работа соискателя Н.А. Долгиной посвящена актуальной проблеме современной гигиены – гигиенической оценки контаминации пищевой продукции полиароматическими углеводородами (ПАУ) с учетом оценки риска здоровью населения Республике Беларусь. В настоящее время данная задача является актуальным направлением общественного здравоохранения, позволяющим оценить поступление с рационами указанных веществ, разработать меры по снижению их уровня в пищевой продукции. В многочисленных исследованиях показано, что ПАУ являются канцерогенными, генотоксическими и мутагенными для человека. Минимальное их содержание способно вызвать развитие онкологических заболеваний и генетические нарушения.

ПАУ могут поступать в среду обитания из различных источников, таких как производственные выбросы объектов промышленности и теплоэнергетики, выхлопные газы автотранспорта и другие. Контаминация пищевой продукции изучаемыми веществами происходит в результате ряда технологических процессов, таких как копчение, сушка, обжаривание, использование копильных ароматизаторов, а также вследствие пиролиза органических соединений. В свете вышеизложенного, тема диссертации Н.А. Долгиной является актуальной и своевременной.

Достоверность полученных автором результатов, выводов и практических рекомендаций базируется на достаточном количестве проведенных исследований. Соискателем на репрезентативных выборках проведена оценка контаминации пищевой продукции приоритетными ПАУ и их смесью, изучены региональные особенности питания населения, экспериментально определено мутагенное действие низких доз указанных веществ. Использованные методы исследования адекватны поставленным цели и задачам. Выводы, основные положения, выносимые на защиту, достаточно аргументированы, корректны и логически вытекают из проведенного исследования.

Представленные в работе материалы изучения уровней контаминации пищевой продукции ПАУ, данные об особенностях ее потребления, результаты определения биологического действия (мутагенного потенциала) низких доз ПАУ, эквивалентных отдельным уровням алиментарной экспозиции, выполненная комплексная гигиеническая оценка содержания изучаемых соединений в пище, в том числе интегральная, рассчитанный риск здоровью, а также разработанная инструктивно-методическая документация позволяют заключить о новизне и высокой практической значимости диссертации.

Использование предложенного Долгиной Н.А. подхода по интегральной оценке уровней контаминации имеет большое значение для профилактической медицины, так как учет степени токсической и мутагенной активности,

индивидуальный вклад отдельных ПАУ в уровень загрязнения их смесью позволяет дать более полную характеристику контаминации пищевой продукции изучаемыми соединениями, разработать комплекс мероприятий, направленных на снижение уровня содержания ПАУ в пище и ассоциированного с ним риска для здоровья.

Разработанные с участием Долгиной Н.А. метод гигиенической оценки содержания полиароматических углеводов в пищевой продукции (Инструкция по применению № 004-0618 от 22.06.2018), методы управления риском здоровью, ассоциированным с канцерогенными веществами в пищевой продукции используются как при осуществлении государственного санитарного надзора за условиями изготовления пищевой продукции, при которых возможно образование ПАУ, так и в образовательном процессе, о чем свидетельствуют 19 актов о внедрении указанных инструктивно-методических документов.

В целом материалы автореферата диссертации Долгиной Н.А. позволяют сделать вывод о том, что выполненная работа решает важную научную и практическую задачу профилактического направления здравоохранения республики, а ее автор Долгина Наталья Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Заведующий кафедрой экологической и профилактической медицины учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

В.Н.Бортновский

Подпись(и)  
удостоверяю  
Инспектор по кадрам



*Н.А. Долгина*

*В.Н. Бортновский*