

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 03.01.01 при республиканском унитарном предприятии «Научно-практический центр гигиены» по 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

Специальность и отрасль науки, по которой присуждается искомая ученая степень

Диссертационная работа Долгиной Н.А. является законченной, самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, по содержанию соответствующей специальности 14.02.01 – гигиена биологической отрасли науки.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой ее значимости

Соискателем впервые выполнена гигиеническая оценка контаминации пищевой продукции приоритетными полиароматическими углеводородами (далее – ПАУ), в том числе интегральная, определены группы пищевой продукции с наибольшими уровнями загрязнения ПАУ с использованием обоснованного ею метода, а также установлено снижение поступления бенз(а)пирена с рационом при потреблении копченой мясной и рыбной продукции, изготовленной с использованием коптильных ароматизаторов и холодного копчения; оценены алиментарная экспозиция и риск здоровью на основе полученных фактических данных о количественном содержании ПАУ в пищевой продукции и региональных особенностей питания, что в совокупности позволяет снизить контаминацию ПАУ пищевой продукции и повысить ее безопасность для населения. Экспериментально в клеточных тест-моделях определено мутагенное действие ПАУ в низких дозах, эквивалентных медианным и высоким уровням алиментарной экспозиции, и влияние на процессы пролиферации и дифференцировки полиморфноядерных лейкоцитов белых мышей в микроядерном тесте.

Формулировка конкретных научных результатов (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена ученая степень

Совет по защите диссертаций Д 03.01.01 при государственном предприятии «НПЦГ» присуждает ученую степень кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 – гигиена Долгиной Н.А. за новые, научно обоснованные результаты в области гигиены, включающие:

– гигиеническую оценку загрязнения пищевой продукции ПАУ, в том числе интегральную, выполненную с учетом индивидуального вклада бенз(а)пирена, бенз(а)антрацена, бенз(б)флуорантена, хризена в уровень загрязнения смесью данных соединений, доли низкоконтаминированных проб, токсических и мутагенных эквивалентов ПАУ, а также определение групп пищевой продукции с наибольшими уровнями загрязнения изучаемыми веществами;

– оценку алиментарной экспозиции и риска здоровью, связанного с ПАУ в пищевой продукции, на основе полученных фактических данных о количественном содержании в ней бенз(а)пирена, бенз(а)антрацена, бенз(б)флуорантена, хризена, а также их смеси и региональных особенностей питания населения;

– экспериментальное определение биологического действия ПАУ в низких ранее не изученных дозах, эквивалентных медианным и высоким уровням алиментарной экспозиции, проявляющегося мутагенным эффектом в клеточных тестах (Эймса и SOS-хромотест) и влиянием на процессы пролиферации и дифференцировки полиморфноядерных лейкоцитов белых мышей в микроядерном тесте при отсутствии мутагенных эффектов в тестах *in vivo*;

– обоснование мер по снижению алиментарной экспозиции ПАУ, образующихся в процессе производства, включающих применение при изготовлении рыбных и мясных изделий холодного копчения и коптильных ароматизаторов.

Полученные результаты в совокупности вносят существенный вклад в решение важной прикладной гигиенической задачи – оценку мутагенного действия ПАУ в низких дозах, эквивалентных отдельным уровням алиментарной экспозиции; оценку контаминации пищевой продукции ПАУ и риска здоровью населения, обоснование подходов по их снижению и создают доказательную базу для реализации мер медицинской профилактики вредного воздействия ПАУ.

Рекомендации по использованию результатов диссертации

Результаты исследования, отраженные в разработанных и утвержденных 2-х инструкциях по применению, внедрены в практику учреждений государственного санитарного надзора (13 актов о внедрении), учреждений, реализующих образовательные программы высшего и дополнительного образования взрослых по профилю «Здравоохранение» (6 актов о внедрении), и рекомендуются для расширенного применения.

Председатель совета

В.В. Шевляков

Ученый секретарь совета

Т.Д. Гриценко

