Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ







Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», 27-28.11.2025



Секция «Гигиена питания, детей и подростков»

«Дорожная карта» обоснования максимально допустимых уровней содержания кадмия в ядре подсолнечника, халве и козинаках

Федоренко Е.В., Шагун Е.В., Гуринович Т.А., Карпук Л.И.

OAO «Красный пищевик»

Проблемный вопрос нормирования Сd в X, К и ЯП (сырье для производства X и K)

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Предложение в План научноисследовательских работ ЕЭК на 2024—2025 годы

Евразийская экономическая комиссия

НИР по теме: «Обоснование актуализации максимально допустимых уровней содержания кадмия в ядре подсолнечника и пищевой продукции, изготавливаемой на основе ядра подсолнечника (халва, козинаки)»

Исполнитель:

НИИ ГТ ЭВМ РЦГиОЗ договор с ЕЭК от 21.11.2024 № H-17/305

Соисполнители:

- ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» (РФ, г. Москва)
- ФБУН «ФНЦ медикопрофилактических технологий управления рисками здоровью населения» (РФ, г. Пермь)

Сроки выполнения работы: 21.11.2024 — 31.10.2025

Цель работы— научное обоснование допустимого уровня содержания кадмия в ядре подсолнечника, халве и козинаках, на основе оценки рисков здоровью

анализ влияния почвенно-климатических, агротехнических и агрохимических факторов на содержание Cd в ПП и сырье

сравнительный анализ нормирования Cd в ПП и сырье в EC и стандартах Кодекс Алиментариус

анализ методов определения Cd в испытательных лабораториях Республики Беларусь

сбор и анализ ретроспективных данных об уровнях контаминации Cd ПП, в том числе ЯП, X, K

определение Cd в ЯП, X, K оценка потребления ЯП, X, K, типичных рационов государств — членов ЕАЭС

расчет неканцерогенных рисков для отдельных сценариев воздействия

обоснование ДУ пероральной экспозиции Cd с ПП, обеспечивающей отсутствие недопустимого уровня риска

обоснование МДУ содержания Сd в ЯП, X, К с учетом установленной ДСД и фактического потребления

моделирование экспозиции Cd с учетом актуализированных значений и оценка рисков здоровью

верификация обоснованных МДУ по критериям неканцерогенного риска с применением эволюционных моделей, характеристика риска здоровью

проект изменений в ЕСТ МДУ:

ЯП – 0,2 мг/кг X – 0,11 мг/кг

K – 0,14 mr/kr

ts@rspch.by

Cd — кадмий; ПП — пищевая продукция; ЯП — ядра подсолнечника; Х — халва; К — козинаки; ДУ — допустимый уровень; МДУ — максимальный допустимый уровень