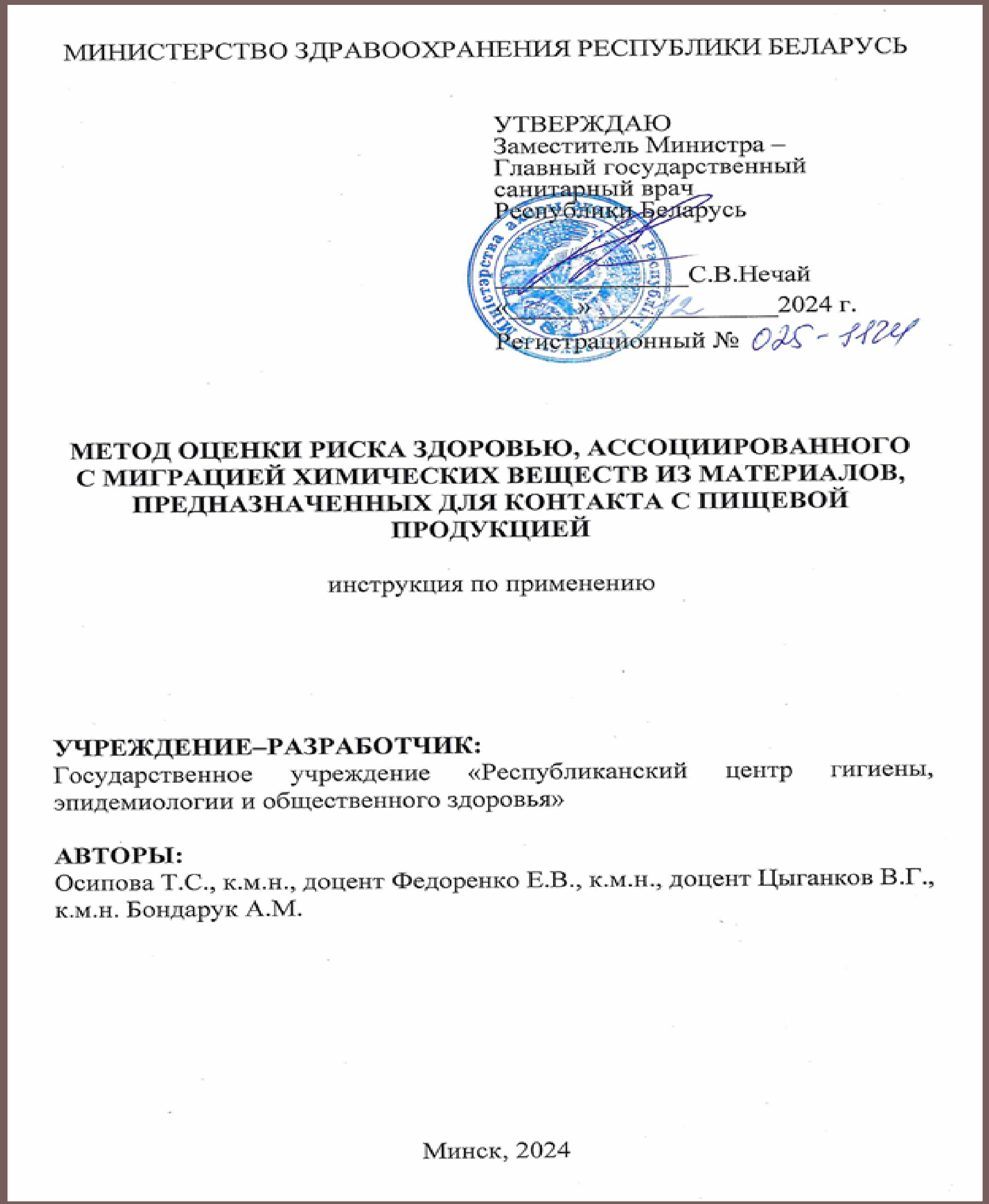


МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ,
АССОЦИИРОВАННОГО С МИГРАЦИЕЙ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ИЗ
МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ КОНТАКТА С ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИЕЙ

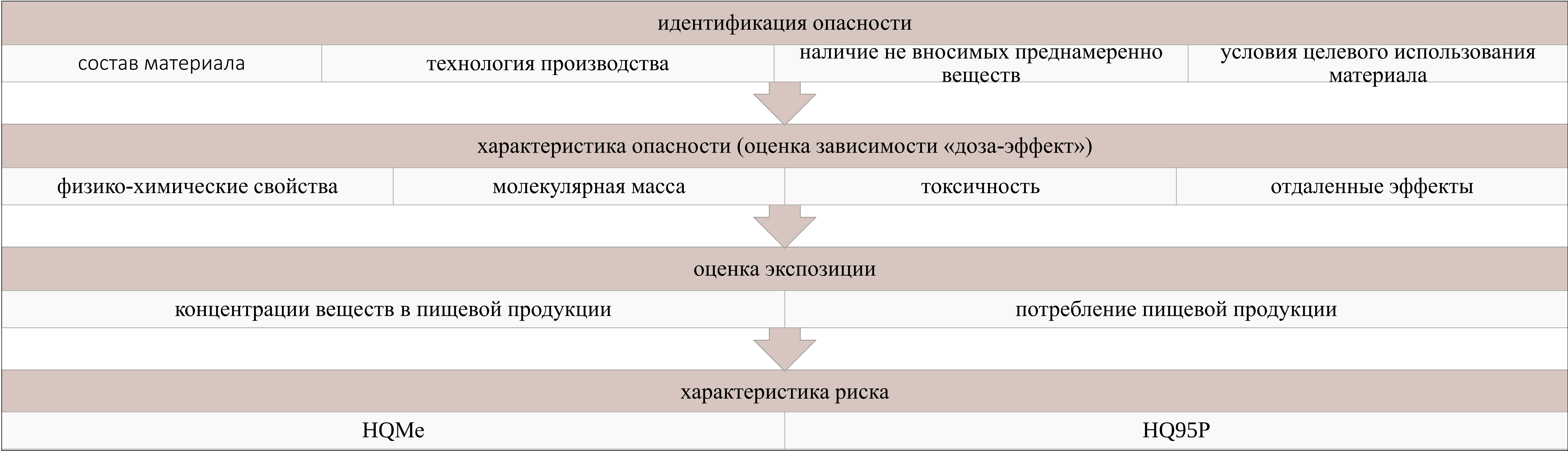
Авторы: Осипова Т.С., Цыганков В.Г., Федоренко Е.В., Бондарук А.М.



Сфера применения: метод может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику негативного воздействием веществ, мигрирующих из материалов, контактирующих с пищевой продукцией, на здоровье потребителя.

Назначение: метод позволяет обеспечить применение риск-ориентированного подхода при обосновании и актуализации гигиенических показателей безопасности материалов (в том числе нового вида) и нормативов химических веществ, обосновании управленческих решений в области обеспечения гигиенической безопасности материалов (в части необходимости установления или пересмотра гигиенических нормативов, лабораторного мониторинга безопасности материалов, определения области использования материала в отдельных сферах производства пищевой продукции и др.); внедрение метода будет способствовать повышению безопасности материалов посредством своевременной актуализации как перечней нормируемых показателей, так и допустимых уровней их миграции; расширению перечня типов материалов, используемых в пищевой промышленности, путем проведения оценки риска здоровью, ассоциированного с применением новых видов материалов.

ЭТАПЫ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ, АССОЦИИРОВАННОГО С МИГРАЦИЕЙ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ИЗ МАТЕРИАЛОВ,
КОНТАКТИРУЮЩИХ ИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИЕЙ



HQ – коэффициент опасности:

$$HQ = \frac{СП\ (ССП,\ СПП_м)}{TDI(ADI)}$$

где *HQ* – коэффициент опасности;
СП (ССП, СПП_м) – суточное алиментарное поступление (совокупное суточное алиментарное поступление ил совокупное суточное алиментарное поступление вещества с пищевой продукцией (с учетом типа материала), мг/кг массы тела в сутки;
TDI(ADI) – переносимая (допустимая) суточная доза (мг/кг массы тела в сутки)

Значения HQ	Интерпретация результата
коэффициент опасности HQ, рассчитанный для медианы и 95-го перцентиля содержания вещества в пищевой продукции и уровня потребления не превышает 1	воздействие (риск здоровью) характеризуется как допустимый, материал признается безопасным (риск приемлемый)
коэффициент опасности HQ, рассчитанный для медианы содержания вещества в пищевой продукции не превышает 1, а на уровне 95-го перцентиля превышает	необходимо проведение мероприятий по регулированию области и условий применения материала относительно группы пищевой продукции, вносящей наибольший вклад в экспозицию
коэффициент опасности HQ, рассчитанный для медианного содержания превышает 1	воздействие (риск здоровью) характеризуется как недопустимое, материал признается небезопасным (риск неприемлемый)

Технические преимущества:

способ позволяет оценить риск и рассчитать предотвращенный ущерб здоровью человека, ассоциированный с миграцией химических веществ из упаковки и материалов, предназначенных для контакта с пищевой продукцией.

Научно-технический уровень:

превышает уровень лучшего отечественного и мирового аналогов.

Ожидаемый результат применения:

применение данного метода в практике государственного санитарного надзора, будет способствовать повышению безопасности материалов, контактирующих с пищевой продукцией, посредством своевременной актуализации списка нормируемых химических соединений, и допустимых уровней их миграции; расширению перечня типов материалов, используемых в пищевой промышленности, путем проведения оценки риска здоровью; медицинской профилактике неинфекционных заболеваний населения, сопряженных с негативным воздействием веществ, мигрирующих из материала, на организм потребителя.

