



Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»

Республика Беларусь

220012, г. Минск, ул. Академическая, 8
тел.: +375 17 379-13-80, email: rspch@rspch.by

Разработка и внедрение методов контроля безопасности пищевой продукции

Белышева Л.Л.,
Полянских Е.И., Федорова Т.А., Плешак Е.М.



www.certificate.by
www.rspch.by



Требования безопасности пищевой продукции изложены в:

СанПиН и ГН Республики Беларусь

Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), решение комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

ГН «Показатели безопасности и безвредности пищевых продуктов»
Постановление Совета Министров РБ 25.01.2021 №37

Технических регламентах Таможенного союза:

1. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»,
2. ТР ТС 015/2012 «О безопасности зерна»,
3. ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей»,
4. ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию»,
5. ТР ТС 027/2012 «О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания»,
6. ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств»,
7. ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции»,
8. ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции»,
9. ТР ТС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции»

ГОСТ
(межгосударственный
стандарт)

СТБ
(государственный
стандарт РБ)

МВИ
(методика
выполнения
измерений)

Перечни
стандартов
к ТР ТС

Разработка методики измерений
(МИ)

Валидация и метрологическая
экспертиза

Утверждение в установленном
порядке и внедрение в
лаборатории санслужбы

Разработка на основе методики
измерений СТБ и/или ГОСТ

Включение разработанных
документов в Перечни к ТР ТС

Разработка методики измерений (МИ)

Проведение научных исследований

Заключение НИР
Разработка подготовки проб (экстракция, очистка и т.д.)
Разработка метода количественного анализа
Разработка проекта МИ

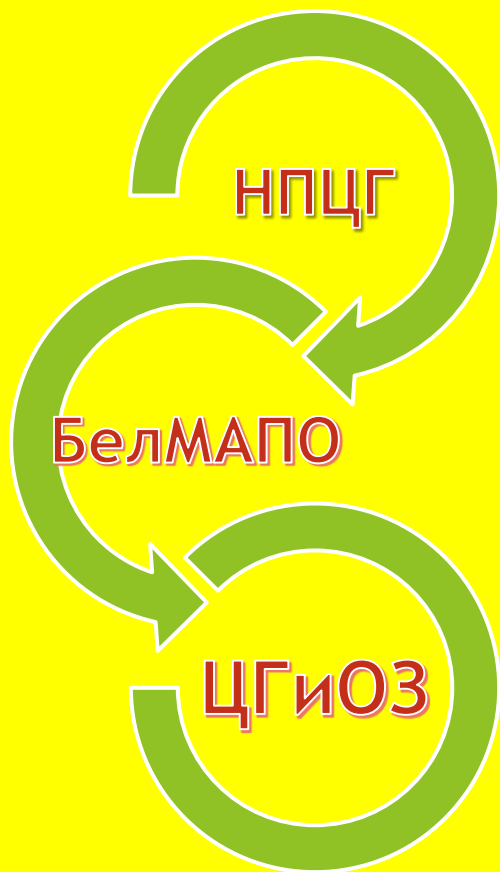
Валидация методики

Проведение экспериментальных исследований, наработка массива статистических данных
Установление метрологических характеристик:
Диапазон измерений, повторяемость, воспроизводимость, селективность, робастность
Расчет неопределенности измерений

Утверждение МИ

Метрологическая экспертиза в БелГИМ
Внесение в реестр измерений
Утверждение в установленном порядке

Внедрение МИ



- ▶ **Научно-практический центр гигиены** - разработка внедряется в практическую деятельность лаборатории
- ▶ **БелМАПО** - внедрение в учебный процесс на кафедре гигиены и медицинской экологии в виде практических занятий для слушателей курсов повышения квалификации
- ▶ **ЦГиОЗ** - предоставление МИ лабораторной службе здравоохранения. Ученные экземпляры методики направляются в центры гигиены и эпидемиологии.

Разработка ГОСТ

Включение МИ в
Перечни стандартов
к ТР ТС



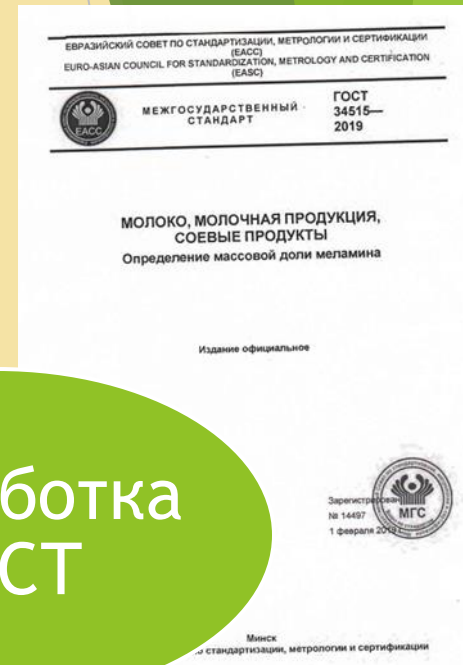
Включение МИ в
Перечни к ТР ТС
для разработки
ГОСТ



Разработка
ГОСТ



Включение МИ в План
государственной
стандартизации





В лаборатории разработано
35 методик выполнения
измерений (МВИ).

20 МВИ входят в Перечни
взаимосвязанных стандартов к
ТР ТС

ГОСТ 34516-2019
Специализированная
пищевая
продукция,
биологически
активные и
пищевые
добавки.
Определение
массовых
долей
сахаров

ГОСТ 34515-2019
Молоко,
молочная
продукция,
соевые
продукты.
Определение
содержания
меламина

СТБ 2545-2019
Продукция
пищевая.
Спектрофотометрический
метод
определения
холина

СТБ 2547-2019
Продукция
пищевая. Метод
определения
красителей с
использованием
высокоэффективной
жидкостной
хроматографии.

Разработки 2020-2021

- ▶ **МВИ. МН 6282-2020** Массовая доля **сульфадимезина и метронидазола** в пищевой продукции животного происхождения. Методика выполнения измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
- ▶ **МВИ. МН 6323-2020** «Массовая концентрация **консервантов** в пищевой продукции. Методика выполнения измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии»
- ▶ **МВИ. МН 6324-2020** «Массовая концентрация **консервантов** в косметической продукции. Методика выполнения измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
- ▶ **МВИ. МН 6330-2020** «Массовая доля **амитраза** и его метаболитов в пищевой продукции животного происхождения. Методика измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием»
- ▶ **МВИ. МН 6364-2021** Массовая доля **L-(+)-глутаминовой кислоты** в пищевой продукции. Методика измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием

Перспективные разработки

- ▶ Методика измерений массовой доли **натамицина** в поверхностном слое колбасных изделий.
- ▶ Методика измерений массовой доли консервантов **дифенила и орто-фенилфенола** в пищевой продукции растительного происхождения.
- ▶ Методика измерений концентраций **цианотоксина** в воде водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования
- ▶ Методика измерений по определению массовой доли **хлористого натрия (NaCl)** в хлебобулочных изделиях

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ