

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ЦЕНТР СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ  
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**



**МЕТОДИКА**

**СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО И  
КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ  
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ (ОРГАНИЗМОВ)  
(ГМИ(ГМО) РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПРОДУКТАХ  
ПИТАНИЯ**

**(шифр специальности – 20.1)**

## ПАСПОРТ МЕТОДИКИ

1. Наименование методики	Методика судебно-экспертного исследования качественного и количественного содержания генетически модифицированных источников (организмов) (ГМИ(ГМО) растительного происхождения в продуктах питания
2. Шифр специальности методики	20.1(1)
3. Информация о составителях методики	Составитель: Красоткин Е.В.
4. Сущность методики	Выявление специфических регуляторных последовательностей вектора (промотор 35S и /или терминатор NOS вируса мозаики цветной капусты), наиболее часто применяемого для генетической трансформации сои и кукурузы, с целью определения генетически модифицированных источников растительного происхождения в продуктах питания
4.1. Объекты исследования	Пищевые продукты, содержащие сою, кукурузу, предположительно генетически модифицированных линий
4.2. Методы исследования	Метод определения количественного содержания ГМИ растительного происхождения в пищевых продуктах, основанный на идентификации рекомбинантной ДНК с использованием метода полимеразной цепной реакции (ПЦР) с детекцией в режиме реального времени (RealTime PCR)
4.3. Краткое поэтапное описание методики	В методике подробно описаны основные этапы исследования пищевых продуктов, содержащих сою, кукурузу, предположительно генетически модифицированных линий: отбор, хранение, подготовка проб к анализу, количественное определение рекомбинантной ДНК методом ПЦР в реальном времени, установление источников появления ложных положительных сигналов при проведении ПЦР-диагностики и их предотвращение
5. Дата одобрения методики Ученым Советом ЦСЭ МЮ	Протокол № 4 от 19.12.2014г.

РК	
6. Информация о составителях паспорта методики	Лейман Т.С. - заведующая лабораторией химических и биологических исследований ИСЭ по г.Алматы ЦСЭ МЮ РК