



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34743—  
2021



## ПРОДУКЦИЯ ПИЩЕВАЯ РЫБНАЯ

**Метод определения фикотоксина  
в двусторчатых моллюсках с помощью  
высокоэффективной жидкостной хроматографии  
с масс-спектрометрическим детектированием**

Зарегистрирован  
№ 15684  
14 июля 2021 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 14 июля 2021 г. №59-2021)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 6 декабря 2021 г. № 56-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34743—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

## Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины, определения, обозначения и сокращения	2
4	Сущность метода	3
5	Условия выполнения измерений и требования безопасности	3
6	Средства измерений, вспомогательное оборудование, материалы, посуда и реактивы	4
7	Подготовка к проведению измерений	6
7.1	Подготовка лабораторной посуды и реактивов	6
7.2	Приготовление растворов подвижных фаз	6
7.3	Приготовление вспомогательных растворов	6
7.4	Приготовление рабочих стандартных растворов фикотоксинов	7
7.5	Приготовление матричных градуировочных растворов	9
7.6	Установление градуировочной характеристики	10
8	Отбор и подготовка проб	10
8.1	Отбор и подготовка проб двустворчатых моллюсков	10
8.2	Подготовка проб для определения липофильных фикотоксинов	10
8.3	Подготовка проб для определения гидрофильных фикотоксинов	10
8.4	Подготовка проб для определения домоевой кислоты	11
9	Порядок выполнения анализа	11
9.1	Условия хроматографического разделения	11
9.2	ВЭЖХ-МС/МС-измерение	14
10	Обработка результатов измерений	15
11	Метрологические характеристики	15
12	Оформление результатов измерений	16
13	Контроль качества результатов измерений	17

**ПРОДУКЦИЯ ПИЩЕВАЯ РЫБНАЯ****Метод определения фикотоксинов в двустворчатых моллюсках  
с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим  
детектированием**

Fish food products. Method for determining mycotoxins in bivalves using high-performance liquid chromatography with mass spectrometric detection

Дата введения — 2022-03-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на пищевую рыбную продукцию — двустворчатых моллюсков — и устанавливает метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (далее — ВЭЖХ-МС/МС) для определения массовой доли фикотоксинов в диапазоне измерений:

- для азаспирацида-1, азаспирацида-2, азаспирацида-3, азаспирацида-4, азаспирацида-5 от 1 до 50 мкг/кг;
- для сакситоксина, декарбамоил-сакситоксина, неосакситоксина, декарбамоил-неосакситоксина, гониаутоксина-2, гониаутоксина-3, гониаутоксина-5, гониаутоксина-6, декарбамоил-гониаутоксина-2, декарбамоил-гониаутоксина-3, *N*-сульфокарбамоил-гониаутоксина-2, *N*-сульфокарбамоил-гониаутоксина-3 от 40 до 1600 мкг/кг;
- для окадаиковой кислоты, динофизистоксина-1, динофизистоксина-2 от 62,5 до 625 мкг/кг;
- для пектенотоксина-2, 13-десметилспиролида *C*, 13,19-дидесметилспиролида *C*, 20-метилспиролида *G*, йессотоксина, гомойессотоксина от 50 до 500 мкг/кг;
- для бреветоксина-2 от 100 до 500 мкг/кг;
- для домоевой кислоты от 2000 до 40 000 мкг/кг.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- ГОСТ 12.1.018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
- ГОСТ 12.1.019 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
- ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
- ГОСТ 61 Реактивы. Кислота уксусная. Технические условия
- ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия