

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32426—  
2013

# МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Испытание ряски на угнетение роста

(OECD, Test № 221:2006, IDT)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8358

18 ноября 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык руководящего документа, указанного в пункте 4, Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 339 «Безопасность сырья, материалов и веществ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 61-П от 5 ноября 2013 г.)

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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу OECD Test № 221 Lemna sp. Growth Inhibition Test (Испытание ряски на угнетение роста).

Международный документ разработан Рабочей группой ОЭСР по GLP.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — идентичная (IDT)

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, имеются в национальных органах по стандартизации.

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Термины и определения . . . . .	1
3	Принцип теста . . . . .	2
3.1	Основные положения . . . . .	2
3.2	Информация относительно тестируемого вещества . . . . .	3
3.3	Применимость теста . . . . .	3
3.4	Референтное вещество . . . . .	3
4	Описание метода . . . . .	3
4.1	Оборудование . . . . .	3
4.2	Тестовый организм . . . . .	3
4.3	Культура . . . . .	4
4.4	Тестовая среда . . . . .	4
4.5	Экспериментальный раствор . . . . .	4
4.6	Тестовые и контрольные группы . . . . .	5
4.7	Воздействие . . . . .	5
4.8	Условия инкубации . . . . .	6
4.9	Продолжительность . . . . .	6
4.10	Измерения и аналитические определения . . . . .	6
4.11	Частота измерений и аналитических определений . . . . .	7
4.12	Лимитирующий тест . . . . .	7
5	Результаты и отчет . . . . .	7
5.1	Время удвоения . . . . .	7
5.2	Переменные . . . . .	8
5.3	Средняя удельная скорость роста . . . . .	8
5.4	Урожайность . . . . .	9
5.5	Кривая концентрация-эффект . . . . .	9
5.6	Оценка ЕСх . . . . .	9
5.7	Статистические методы . . . . .	9
5.8	Отчет . . . . .	10
	Приложение А (справочное) Описание <i>Lemna spp.</i> . . . . .	12
	Приложение В (справочное) Обслуживание маточной культуры . . . . .	14
	Приложение С (рекомендуемое) Питательная (культивационная) среда . . . . .	15
	Библиография . . . . .	19

## Введение

Настоящий стандарт описывает определение токсичности веществ с использованием видов: ряска горбатая (*Lemna gibba*) и ряска малая (*Lemna minor*). Таксономия *Lemna* spp. является трудоемкой по причине существования большого количества фенотипов. Хотя *Lemna* может проявить генетическую изменчивость в качестве ответной реакции на яды, в настоящее время недостаточно данных по вопросу этой изменчивости, чтобы рекомендовать для использования какую-либо определенную генетическую линию. Необходимо отметить, что тест не проводят в стерильных (аксенных) условиях, но он включает процедуры по минимизации другими организмами.

Метод основан на руководящих принципах [1]—[6], но включает модификации этих методов, отражая недавние исследования и консультацию в ряде ключевых вопросов. Предложенный метод был утвержден международным межлабораторным тестом [7].

Описаны детали тестирования с обновлением (полустатический и проточный эксперименты) и без обновления (статический) культивационной среды. В зависимости от целей рекомендуется применять полустатический и проточный эксперименты для летучих, фотодegradируемых, выпадающих в осадок и биоразлагаемых веществ, дополнительное руководство дано в [8].