

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ****ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА  
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»**

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г. Аттестат аккредитации №РА.RU.430188

140100, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerna@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



МП

ОТЧЁТ № 7-2,4Д-В-2019-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образца для контроля ОК-7-2,4Д-В-2019-2 «Зерно пшеницы – пестицид 2,4-Д кислота»  
Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для  
продовольственных целей  
(октябрь-декабрь 2019)

Издание № 1.

Москва, 2019

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 2
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-7-2,4Д-В-2019-2 (октябрь-декабрь 2019)	Издание: 1

## 1. Введение

1.1. Организатор: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» (ФГБУ «Центр оценки качества зерна»), Провайдер проверок квалификации посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (Аттестат аккредитации № RA.RU.430188. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.).

1.2. Адрес: 123308 г. Москва, ул. пр-т Маршала Жукова, д. 1.

Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: [msi.fczerne@mail.ru](mailto:msi.fczerne@mail.ru).

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля с последующей оценкой полученных результатов.

1.4. В МСИ приняло участие 18 лабораторий.

## 2. Образцы для контроля.

2.1. Описание образцов для контроля, которые были направлены участникам МСИ, приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-7-2,4Д-В-2019-2-XXX*	Зерно пшеницы – пестицид 2,4-Д кислота	Массовая концентрация 2,4-Д кислоты

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован природный образец зерна пшеницы ОК-7-2,4Д-В-2018-2 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

### 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 07 октября 2019 года.

Срок предоставления результатов был установлен до 15 ноября 2019 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации ОК согласно Приложения В ГОСТ Р ИСО 13528-2010 «Статистические методы. Применение при экспериментальной проверке компетентности посредством межлабораторных сравнительных испытаний» (далее ГОСТ Р ИСО 13528-2010).

## 3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13528-2010 при аттестации ОК.

### 3.1. Приписанное значение ( $\bar{X}$ ).

Массовая концентрация 2,4-Д кислоты, мг/кг; 0,326

### 3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения ( $u_x$ ).

Массовая концентрация 2,4-Д кислоты, мг/кг; 0,017

### 3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности ( $\sigma$ ).

$\sigma$  установлена на основании общей модели, вычисленной с использованием п.6.4.2 ГОСТ Р ИСО 13528-2010 (формула Горлица в модификации Томпсона) при аттестации ОК.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 3
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-7-2,4Д-В-2019-2 (октябрь-декабрь 2019)	Издание: 1

#### 3.4. z-индекс.

z-индекс рассчитывают по формуле:

$$z = \frac{x-X}{\sigma}, \text{ где}$$

- x – результат измерений, предоставленный участником;
- X – приписанное значение;
- $\sigma$  – стандартное отклонение оценки компетентности.

#### 3.4. z-индекс.

z-индекс рассчитывают по формуле:

$$z = \frac{x-X}{\sigma}, \text{ где}$$

- x – результат измерений, предоставленный участником;
- X – приписанное значение;
- $\sigma$  – стандартное отклонение оценки компетентности.

Интерпретация z-индекса следующая:

- $|Z| \leq 2$  – результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);
- $2 < |Z| < 3$  – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий - «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);
- $|Z| \geq 3$  – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

#### 4. Результаты МСИ.

Массовая концентрация 2,4-Д кислоты					
Ед.измерения		мг/кг			
X		0,326			
ц <sub>x</sub>		0,017			
σ = 0,22*с		0,072			
р		18			
Принцип метода испытаний		Метод ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый)			
Результаты					
Код ИЛ	РИ			z- индекс	Заклучение
	без учета степени излучения	Степень излучения	с учетом степени излучения		
19131	0,280	0,90	0,310	-0,2	Уд.
19132	0,100	0,40	0,250	-1,1	Уд.
19133	0,179	0,60	0,298	-0,4	Уд.
19134	0,193	0,62	0,311	-0,2	Уд.
19135	0,208	0,67	0,310	-0,2	Уд.
19136	0,290	0,90	0,320	-0,1	Уд.
19137	0,182	0,70	0,260	-0,9	Уд.
19138	0,182	0,95	0,270	-0,8	Уд.
19139	0,200	0,79	0,250	-1,1	Уд.
19141	0,135	0,42	0,321	-0,1	Уд.
19142	0,180	-	0,300	-0,4	Уд.
19143	0,230	-	0,310	-0,2	Уд.
19144	-	-	0,300	-0,4	Уд.
19145	0,047	0,85	0,050	-3,8	СД
19152	0,150	0,49	0,310	-0,2	Уд.
19157	0,176	0,82	0,216	-1,5	Уд.
19182	0,252	0,82	0,308	-0,3	Уд.
19191	0,074	0,25	0,2960	-0,4	Уд.

## 5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория – участник

РИ Результат испытаний участника

**Уд.** Удовлетворительно

**СП** Сигнал предупреждения

**СД** Сигнал действия

**-** Оценка компетентности не проводилась

X Приписанное значение.

u<sub>x</sub> Стандартная неопределённость приписанного значения.

x Результат измерений, предоставленный участником.

σ Стандартное отклонение оценки компетентности.

p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический  
руководитель Провайдера  
должность

  
подпись

Н.И.Добрева  
расшифровка подписи

Координатор программ  
проверок квалификации  
должность

  
подпись

С.Д.Добрев  
расшифровка подписи