

**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 № RA.RU.430188  
140100, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerne@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Провайдера  
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова

« 05 » декабря 2017 г.

МП



**ОТЧЁТ**

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образца для контроля ОК-2,4Д-Н-07-2017-2 «Зерно пшеницы – пестицид 2,4-Д кислота»  
(октябрь – декабрь 2017)

Издание № 1.

Москва, 2017

<b>ФГБУ «Центр оценки качества зерна»</b>	<b>Лист: 2</b>
<b>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ</b>	<b>Листов: 5</b>
Отчёт по результатам МСИ ОК-2,4Д-Н-07-2017-2 (октябрь-декабрь 2017)	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 7 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-2,4Д-Н-07-2017-2-XXX*	Зерно пшеницы	2,4-Д кислота

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован образец для контроля ОК-ОКП.2,4Д-07-2016-1-Н зерна пшеницы мягкой с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 10 октября 2017 года.

Срок предоставления результатов был установлен до 10 ноября 2017 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации образца для контроля ОК-ОКП.2,4Д-07-2016-1-Н зерна пшеницы мягкой.

## 3. Статистическая обработка.

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

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

Содержание 2,4-Д кислоты 0,095

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

Содержание 2,4-Д кислоты 0,002

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

$\sigma$  соответствует робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложения С ГОСТ Р ИСО 13528-2010 в предыдущих раундах.

<b>ФГБУ «Центр оценки качества зерна»</b>	<b>Лист: 3</b>
<b>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ</b>	<b>Листов: 5</b>
<b>Отчёт по результатам МСИ ОК-2,4Д-Н-07-2017-2 (октябрь-декабрь 2017)</b>	<b>Издание: 1</b>

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

<b>ФГБУ «Центр оценки качества зерна»</b> <b>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ</b> Отчёт по результатам МСИ ОК-2,4Д-Н-07-2017-2 (октябрь-декабрь 2017)	Лист: <b>4</b>
	Листов: <b>5</b>
	Издание: 1

#### 4. Результаты МСИ.

содержание 2,4-Д кислоты			
Ед.измерения	мг/кг		
X	0,095		
u <sub>x</sub>	0,002		
σ	0,021		
p	7		
НД на метод испытания	ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый)		
Результаты			
Код ИЛ	РН	z-индекс	Заключение
17109	0,321	10,8	СД
17112	0,094	0,0	Уд.
17132	0,09	-0,2	Уд.
17134	0,060	-1,7	Уд.
17146	0,11	0,7	Уд.
17156	0,115	1,0	Уд.
17158	0,048	-2,2	СП




## 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.

$u_x$  Стандартная неопределённость приписанного значения.

x Результат измерений, предоставленный участником.

$\sigma$  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