

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.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Провайдера  
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



2020 г.

ОТЧЁТ № 7-2,4Д-2020-1  
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образца для контроля ОК-7-2,4Д-2020-1 «Зерно пшеницы – пестицид 2,4-Д кислота»  
Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для  
продовольственных целей  
(апрель – июнь 2020)

Издание № 1.

Москва, 2020

<b>ФГБУ «Центр оценки качества зерна»</b> <b>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ</b> Отчёт по результатам МСИ ОК-7-2,4Д-2020-1 (апрель-июнь 2020)	Лист: <b>2</b>
	Листов: <b>5</b>
	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.fczerma@mail.ru](mailto:msi.fczerma@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 5 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-2020-1-XXX*	Зерно пшеницы – пестицид 2,4-Д кислота	Массовая концентрация 2,4-Д кислоты

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы природные образцы зерна пшеницы ОК-7-2,4Д-Н-2018-1 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам в период с 27.04.2020 по 30.04.2020.

Срок предоставления результатов был установлен до 29.05.2020 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образца для контроля проводилась при аттестации образца для контроля ОК-7-2,4Д-Н-2018-1.

## 3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.1. Приписанное значение(X).

X для показателя «массовая концентрация 2,4-Д кислоты» устанавливалось при аттестации образца для контроля ОК-7-2,4Д-Н-2018-1 и соответствует следующему значению:

1	Массовая концентрация 2,4-Д кислоты мг/кг	0,050
---	---	-------

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

$u_x$  для показателя «массовая концентрация 2,4-Д кислоты» устанавливалась при аттестации образца для контроля ОК-7-2,4Д-Н-2018-2 и соответствует следующему значению:

1	Массовая концентрация 2,4-Д кислоты, мг/кг	0,002
---	--	-------

### 3.4. Оценка компетентности.

Для количественных показателей 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		0,050	
$u_x$		0,002	
$\sigma = 0.22c$		0,011	
p		5	
НД на метод испытания		ГХ, ВЭЖХ(рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2005	0,051	0,1	Уд.
2006	0,053	0,3	Уд.
2037	0,051	0,1	Уд.
2037	0,042	-0,7	Уд.
2040	<0,01	-	-

### 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

И.Д. Колесова  
расшифровка подписи

Координатор программ  
проверок квалификации  
должность

  
подпись

А.Н. Исаев  
расшифровка подписи