

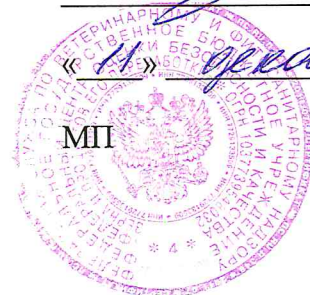
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА**  
**И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»**

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.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель провайдера  
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

 В.Л.Сухова



16 декабря 2019 г.

**ОТЧЁТ № 18-СЕМ-ВсМ-2019-2**

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образцов для контроля ОК-18-СЕМ-ВсМ-2019-2

«Определение посевных качеств семян. Всхожесть, масса 1000 семян»

Объект испытаний: Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур: семена пшеницы.  
(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.fczerma@mail.ru](mailto:msi.fczerma@mail.ru).

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ), определение посевных качеств семян: всхожесть, масса 1000 семян.

1.4. В МСИ приняло участие 4 лаборатории.

1.5. Код участника МСИ указан в Свидетельстве об участии в МСИ.

## 2. Образцы для контроля.

2.1. Описание образца для контроля, который был направлен участнику МСИ, приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Описание образцов для контроля.

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-18-СЕМ-ВсМ-2019-2-XXX *	Семена пшеницы	- Всхожесть семян в соответствии с ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести»; - Масса 1000 семян в соответствии с ГОСТ 12042-80 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян».

\* - XXX – порядковый номер экземпляра образца для контроля.

Внешний вид: образец семян сельскохозяйственных растений (пшеница), расфасованной в пластиковые ZIP-пакеты, массой не менее 100,0 г. В качестве ОК использован ОК-СЕМ-ВсМ-2019-1 с аттестованными значениями.

### 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 07 октября 2019 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 15 ноября 2019 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов проводилась согласно Приложения В ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний» (далее - ГОСТ Р 50779.60-2017) при аттестации образца.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 3
Провайдер проверок квалификации по средствам МСИ	Листов: 6
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2019-2 (октябрь - декабрь 2019)	Издание: 1

### 3. Статистическая обработка.

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

#### 3.1. Приписанное значение (X).

- всхожесть, % 96,5;
- масса 1000 семян, г 43,8

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

- всхожесть, % 0,26;
- масса 1000 семян, г -

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  для показателей рассчитывалось по п.8.6 и Приложению С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

#### 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.

Всхожесть семян				Масса 1000 семян			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
X		96,5		X		43,8	
$u_x$		0,26		$u_x$		-	
$\sigma^1 = S^*$		0,8		$\sigma^2$		1,31	
p		4		p		4	
НД на метод испытания		ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 12042-80 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
19161	95	-1,9	Уд.	19161	43,6	-0,2	Уд.
19163	97	0,6	Уд.	19163	43,8	0,0	Уд.
19180	98	1,9	Уд.	19180	43,7	-0,1	Уд.
19202	97	0,6	Уд.	19202	43,4	-0,3	Уд.

#### Результаты участников:

19161	№ пробы	Результаты определения всхожести отдельных проб (%)	Результат анализа (%)
	1	96	95
	2	93	
	3	96	
	4	96	
	№ пробы	Результаты определения массы 1000 семян отдельных проб (г)	Результат анализа (г)
	1	21,73	43,6
	2	21,82	

19163	№ пробы	Результаты определения всхожести отдельных проб (%)	Результат анализа (%)
	1	96	97
	2	97	
	3	96	
	4	98	
	№ пробы	Результаты определения массы отдельных проб (г)	Результат анализа (г)
	1	22,03	43,8
	2	21,79	

<sup>1</sup>  $\sigma$  соответствует робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

<sup>2</sup>  $\sigma$  соответствует стандартному отклонению допустимого расхождения по ГОСТ 10842-89.

<b>19180</b>	№ пробы	Результаты определения всхожести отдельных проб (%) (%)	Результат анализа (%)
	1	99	98
	2	99	
	3	98	
	4	98	
	№ пробы	Результаты определения массы отдельных проб (г) (г)	Результат анализа (г)
	1	21,95	43,7
	2	21,72	

<b>19202</b>	№ пробы	Результаты определения всхожести отдельных проб (%) (%)	Результат анализа (%)
	1	97	97
	2	98	
	3	96	
	4	98	
	№ пробы	Результаты определения массы отдельных проб (г) (г)	Результат анализа (г)
	1	22,04	44,3
	2	22,3	

## 5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория – участник

РИ Результат испытаний участника

**Уд.** Удовлетворительно

**СП** Сигнал предупреждения

**СД** Сигнал действия

**-** Оценка компетентности не проводилась

Х Приписанное значение.

ц<sub>х</sub> Стандартная неопределённость приписанного значения.

х Результат измерений, предоставленный участником.

σ Стандартное отклонение оценки компетентности.

р Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический  
руководитель Провайдера  
должность

  
подпись

Н.И.Добрева  
расшифровка подписи

Координатор программ  
проверок квалификации  
должность

  
подпись

И.В.Козырева  
расшифровка подписи