

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**  
**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА**  
**И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ» ПО Г.МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.

Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.430188

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerina@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель провайдера  
Филиала ФГБУ «Центр оценки  
качества зерна» по г.Москве и  
Московской области



В.Л. Сухова  
2021г.

**ОТЧЁТ**

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образцов для контроля 18-СЕМ-ВсМ-2021-1

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

Объект испытаний: Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур.  
(март – июнь 2021)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

Москва, 2021

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2021-1 (март 2021 – июнь 2021)	Издание: 1

## Введение

1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» по г.Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области), уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.430188. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.

1.2. Адрес: 140104, Московская область, Раменское, ул. Нефтегазосъемки, дом 11/41

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

1.3. Фамилия, имя, отчество, контактные данные координатора:

Козырева Ирина Вячеславовна,

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41,

тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: [msi.fczerma@mail.ru](mailto:msi.fczerma@mail.ru);

1.4. Цель программы проверок квалификации:

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

1.5. В МСИ приняло участие 16 лабораторий.

1.6. Степень конфиденциальности:

Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов является конфиденциальными и без согласия лаборатории-участника не подлежат разглашению или передачи другим организациям или лицам.

1.7. Работы по субподряду не выполнялись.

1.8. 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-2021-1-XXX *	Пшеница	- 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.

### 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 30 марта 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 30 апреля 2021 года.

2.3. Выбранные случайным образом образцы для контроля были переданы в лабораторию для проведения исследований в целях подтверждения однородности и стабильности.

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

Полученные результаты позволяют сделать однозначный вывод о стабильности и однородности ОК.



Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2021-1 (март 2021 – июнь 2021)	Издание: 1

### 3. Статистическая обработка.

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

#### 3.1. Приписанное значение (X).

X рассчитывалось, как робастное среднее результатов, фиксируемых всеми участниками МСИ, вычисленным при использовании алгоритма А в соответствии с Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

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

$u_x$  рассчитывают по формуле:

$$u_x = \frac{1.25 \times s^*}{\sqrt{p_x}}, \text{ где}$$

- $s^*$  - робастное стандартное отклонение результатов, вычисленное с использованием алгоритма А Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017;
- $p_x$  – количество результатов, которые участвуют в определении приписанного значения и его неопределённости.

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  для показателей рассчитывалось по п.8.6 и Приложения 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).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2021-1 (март 2021 – июнь 2021)	Издание: 1

#### 4. Результаты МСИ.

Всхожесть семян				Масса 1000 семян			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
X		97		X		40,1	
$u_x$		0,398		$u_x$		0,090	
$\sigma^1$		1,27		$\sigma^2$		0,25	
p		16		p		16	
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
21008	96	-0,8	Уд.	21008	40,0	-0,4	Уд.
21012	97	0,0	Уд.	21012	40,9	3,2	СД
21014	96	-0,8	Уд.	21014	40,3	0,8	Уд.
21015	96	-0,8	Уд.	21015	40,2	0,4	Уд.
21051	96	-0,8	Уд.	21051	40,2	0,4	Уд.
21058	97	0,0	Уд.	21058	40,3	0,8	Уд.
21064	94	-2,4	СП	21064	39,5	-2,4	СП
21080	98	0,8	Уд.	21080	39,4	-2,8	СП
21082	96	-0,8	Уд.	21082	40,33	0,9	Уд.
21084	97	0,0	Уд.	21084	40,4	1,2	Уд.
21130	98	0,8	Уд.	21130	40,2	0,4	Уд.
21131	98	0,8	Уд.	21131	40,0	-0,6	Уд.
21135	99	1,6	Уд.	21135	40,2	0,4	Уд.
21137	98	0,8	Уд.	21137	40,1	0,0	Уд.
21149	96	-0,8	Уд.	21149	39,9	-0,8	Уд.
21153	98	0,8	Уд.	21153	39,6	-2,0	Уд.

Большинство лабораторий – участников успешно приняли участие в раунде МСИ.

Наиболее вероятные причины не получения лабораториями-участниками удовлетворительных результатов является:

- невыполнение положений, изложенных в Рекомендациях по использованию образцов контроля;
- нарушение условий проведения и/ или контроля исследований;
- неисправность оборудования лабораторий-участников.

<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 робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.



Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 5
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2021-1 (март 2021 – июнь 2021)	Издание: 1

## 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

И.В.Козырева  
расшифровка подписи