

**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. Нефтегазозъёмки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerma@mail.ru

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



В.Л. Сухова  
2022г.

**ОТЧЁТ**

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образцов для контроля 18-СЕМ-ЧО(П)-2022-2  
«Определение посевных качеств семян. Чистота и отход семян»  
Объект испытаний: Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур.  
(август – ноябрь 2022)  
Статус отчета: окончательный

Издание № 1

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>2</b>
	Листов: <b>5</b>
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО(П)-2022-2 (август – ноябрь 2022)	Издание: 1

## 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 чистоты и отхода семян.

1.5. В МСИ приняло участие 5 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
18-СЕМ-ЧО(П)-2022-2 -XXX*	Пшеница	Чистота и отход семян в соответствии с ГОСТ 12037-81 Методы определения чистоты и отхода семян

\* - XXX – порядковый номер образца для контроля.

В качестве образцов для контроля использованы натуральные образцы зерна пшеницы ОК-18-СЕМ-ЧО-2021-2 с аттестованными вышеуказанными показателями.

### 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам в период с 28 августа по 2 сентября 2022 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 17 октября 2022 года.

### 2.3. Оценка однородности и стабильности ОК.

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.

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>3</b>
	Листов: <b>5</b>
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО(П)-2022-2 (август – ноябрь 2022)	Издание: 1

### **3. Статистическая обработка.**

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

3.1. Приписанное значение ( $X$ ) составляет 99,597%.

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения ( $u_x$ ) равна 0,014%

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  рассчитывалось при аттестации ОК согласно п.8.6 и Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017 и составило 0,050%

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-ЧО(П)-2022-2 (август – ноябрь 2022)	Издание: 1

#### 4. Результаты МСИ.

Определение чистоты семян			
Ед. измерения		%	
X		99,597	
$\sigma_x$		0,014	
$\sigma^1$		0,050	
p		5	
НД на метод испытания		ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
22160	99,586	-0,2	Уд
22168	99,602	0,1	Уд
22200	99,580	-0,3	Уд
22203	99,583	-0,3	Уд
22233	99,580	-0,3	Уд

#### Добавленные семена

№ п/п	Семена с/х культур используемые для заражения ОК	Количество штук
1.	Расторопша пятнистая	2
2.	Сафлор	2
3.	Тимьян	4
4.	Томат	3
5.	Житняк гребневидный	4
6.	Овсяница овечья	2
7.	Рукола	3
8.	Серделла посевная	3
9.	Черноголовник кровохлебковый	3
10.	Инертная примесь	-

Все лаборатории – участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

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

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>5</b>
	Листов: <b>5</b>
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО(П)-2022-2 (август – ноябрь 2022)	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