

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА  
ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»  
ПО ГОРОДУ МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Провайдер межлабораторных сравнительных (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 «ЦОК АПК»

по г. Москве и Московской области

В.Л. Сухова

2025 г.



ОТЧЕТ № 18-СЕМ-ВсМ-2025-1

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний  
образцов для контроля 18-СЕМ-ВсМ-2025-1

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

Объект испытаний: Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты:  
семена перца сладкого.

(март – июнь 2025)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: 2
	Листов: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

## 1. Введение

1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса» по г. Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» 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.fczerina@mail.ru](mailto:msi.fczerina@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.fczerina@mail.ru](mailto:msi.fczerina@mail.ru);

1.4. Цель программы проверок квалификации:

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

1.5. В МСИ приняли участие 45 лабораторий.

1.6. Степень конфиденциальности:

Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов являются 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 образцов для контроля, которые были направлены участникам 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-2025-1-XXX*	Семена перца сладкого	Всхожесть семян
		Масса 1000 семян

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

В качестве образцов для контроля использованы образцы семян сельскохозяйственных растений (семена перца сладкого), расфасованные в пластиковые ZIP-пакеты, массой не менее 10 г.

## 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам начиная с 10 марта 2025 года.

Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 28 апреля 2025 года.

Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 30 июня 2025 года.

## 3. Статистическая обработка.

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

### 3.1. Приписанное значение(X).

Для показателя масса 1000 семян 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.

Для показателя всхожесть в соответствии с п. 7.7.1 ГОСТ Р 50779.60-2017 приписанное значение рассчитывалось как среднее арифметическое результатов, фиксируемых всеми участниками МСИ.

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>3</b>
	Листов: <b>7</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

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

Для показателя масса 1000 семян  $u_x$  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 неопределенности.

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

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  для показателя масса 1000 семян соответствует робастному стандартному отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно алгоритма А Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  для показателя всхожесть рассчитывалось в соответствии с п.8.1.2 ГОСТ Р 50779.60-2017.

### 3.4. Оценка функционирования.

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).

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: 4
	Листов: 7
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: 1

#### 4. Результаты МСИ.

Всхожесть семян			
Ед.измерения		%	
Х		0,0	
u <sub>x</sub>		0,0	
σ		0,3	
р		42	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25006	0	0,0	Уд
25011	0,0	0,0	Уд
25012	0	0,0	Уд
25015	0,0	0,0	Уд
25017	0	0,0	Уд
25031	0	0,0	Уд
25034	0,0	0,0	Уд
25038	0,0	0,0	Уд
25039	0,0	0,0	Уд
25043	0	0,0	Уд
25045	0,0	0,0	Уд
25046	0,0	0,0	Уд
25047	0,0	0,0	Уд
25048	0,0	0,0	Уд
25049	0,0	0,0	Уд
25050	0,0	0,0	Уд
25051	0,0	0,0	Уд
25052	0,0	0,0	Уд
25053	0,0	0,0	Уд
25054	0,0	0,0	Уд
25061	0,0	0,0	Уд
25064	0,0	0,0	Уд
25065	0,0	0,0	Уд
25066	0,0	0,0	Уд
25072	0	0,0	Уд
25073	0	0,0	Уд
25079	0,0	0,0	Уд
25093	0,0	0,0	Уд
25099	0,2	0,7	Уд
25102	0	0,0	Уд
25107	0	0,0	Уд
25108	0,0	0,0	Уд
25119	0,0	0,0	Уд
25132	0,0	0,0	Уд
25133	0,0	0,0	Уд
25134	0,0	0,0	Уд
25136	0,0	0,0	Уд
25137	0,0	0,0	Уд
25146	0,00	0,0	Уд
25149	0	0,0	Уд
25154	0,0	0,0	Уд
25155	0,0	0,0	Уд

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК»</b> <b>по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>5</b>
	Листов: <b>7</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2025-1 (март – июнь 2025)	Издание: <b>1</b>

Масса 1000 семян			
Ед.измерения		г	
Х		6,229	
u <sub>x</sub>		0,007	
σ		0,037	
р		43	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25006	6,24	0,3	Уд
25011	6,270	1,1	Уд
25012	6,1	-3,5	СД
25015	6,229	0,0	Уд
25031	6,257	0,8	Уд
25034	6,190	-1,1	Уд
25038	6,206	-0,6	Уд
25039	6,220	-0,2	Уд
25041	6,284	1,5	Уд
25045	6,221	-0,2	Уд
25046	6,211	-0,5	Уд
25047	6,239	0,3	Уд
25048	6,165	-1,7	Уд
25049	6,314	2,3	СП
25050	6,219	-0,3	Уд
25051	6,222	-0,2	Уд
25052	6,245	0,4	Уд
25053	6,220	-0,2	Уд
25054	6,180	-1,3	Уд
25058	6,211	-0,5	Уд
25061	6,296	1,8	Уд
25064	6,240	0,3	Уд
25065	6,240	0,3	Уд
25066	6,223	-0,2	Уд
25071	6,239	0,3	Уд
25072	6,238	0,2	Уд
25073	6,250	0,6	Уд
25079	6,210	-0,5	Уд
25093	6,235	0,2	Уд
25099	6,257	0,8	Уд
25102	6,267	1,0	Уд
25107	6,130	-2,7	СП
25108	6,169	-1,6	Уд
25119	6,250	0,6	Уд
25132	6,249	0,5	Уд
25133	6,281	1,4	Уд
25134	6,165	-1,7	Уд
25136	6,200	-0,8	Уд
25137	6,200	-0,8	Уд
25146	6,236	0,2	Уд
25149	6,284	1,5	Уд
25154	6,219	-0,3	Уд
25155	6,216	-0,4	Уд

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК»</b> <b>по г. Москве и Московской области</b> Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2025-1 (март – июнь 2025)	Лист: 7
	Листов: 7
	Издание: 1

Большинство лабораторий-участников успешно приняли участие в раунде МСИ.

Наиболее вероятными причинами неполучения лабораториями-участниками удовлетворительных результатов являются:

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

### 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 неопределенность приписанного значения

x Результат измерений, предоставленный участником

$\sigma$  Стандартное отклонение оценки компетентности

p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ

Технический  
руководитель Провайдера  
должность

  
\_\_\_\_\_ подпись

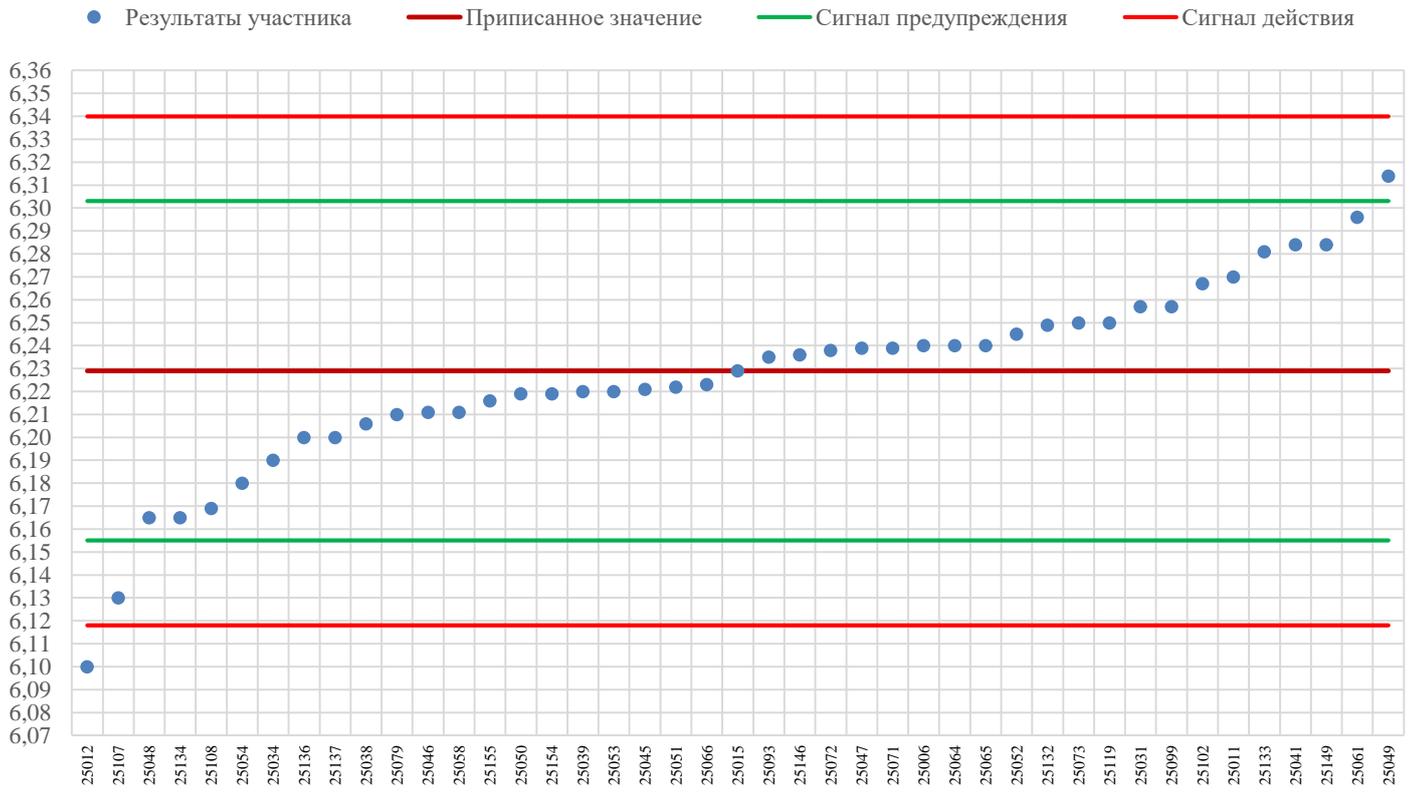
И.Д. Колесова  
\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

Координатор программ  
проверок квалификации  
должность

  
\_\_\_\_\_ подпись

И.В. Козырева  
\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

### Результаты участников МСИ по определению массы 1000 семян



### z-индекс (масса 1000 семян)

