

**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.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Провайдера  
Филиала ФГБУ «ЦОК АПК»  
по г. Москве и Московской области



В.Л. Сухова  
2025 г

**ОТЧЕТ № 1-ЗС-2025-2**

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний  
образцов для контроля ОК-ЗС-2025-2 «Семена сои»

Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур  
для продовольственных целей  
(сентябрь-декабрь 2025)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>2</b>
	Листов: <b>5</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗС-2025-2 (сентябрь-декабрь 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.fczerma@mail.ru](mailto:msi.fczerma@mail.ru)

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

Никонорова Татьяна Николаевна,

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 (сличительных) испытаний (МСИ) образцов для контроля семян сои с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняли участие 4 лаборатории.

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

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-1-ЗС-2025-2-XXX*	Семена сои	- влажность; - масличность; - массовая доля белка

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы природные образцы семян масличных – сои, расфасованные в герметичные пакеты массой не менее 0,1 кг.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам начиная с 15 сентября 2025 года.

Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 21 октября 2025 года.

Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 15 декабря 2025 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.

<b>Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области</b>	Лист: <b>3</b>
	Листов: <b>5</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗС-2025-2 (сентябрь-декабрь 2025)	Издание: 1

### **3. Статистическая обработка.**

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

#### **3.1. Приписанное значение(X).**

X рассчитывалось как среднее арифметическое результатов, фиксируемых всеми участниками МСИ в соответствии с п. 7.7.1 ГОСТ Р 50779.60-2017.

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

$u_x$  рассчитывают по формуле:

$$u_x = \frac{\Delta}{1,96}, \text{ где}$$

-  $\Delta$  – границы абсолютной погрешности при доверительной вероятности  $P=0,95$  из нормативных документов, используемых участниками при проведении исследований по вышеуказанным показателям.

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

Согласно п. 8.2.1 ГОСТ Р 50779.60-2017 в качестве стандартного отклонения оценки компетентности  $\sigma$  были использованы пределы воспроизводимости из нормативных документов по соответствующим показателям.

#### **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).

#### 4. Результаты МСИ.

Влажность			
Ед.измерения		%	
X		8,42	
$u_x$		0,26	
$\sigma$		0,50	
p		4	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25214	8,20	-0,4	Уд
25261	7,98	-0,9	Уд
25279	8,2	-0,4	Уд
25280	9,3	1,8	Уд

Масличность			
Ед.измерения		%	
X		20,78	
$u_x$		0,31	
$\sigma$		0,60	
p		3	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25214	20,88	0,2	Уд
25279	20,45	-0,6	Уд
25280	21	0,4	Уд

Массовая доля белка			
Ед.измерения		%	
X		34,55	
$u_x$		0,81	
$\sigma$		1,59	
p		4	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
25214	34,4	-0,1	Уд
25261	36,3	1,1	Уд
25279	35,6	0,7	Уд
25280	31,9	-1,7	Уд

Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

## 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

ц<sub>x</sub> Стандартная неопределенность приписанного значения

x Результат измерений, предоставленный участником

σ 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

Т.Н. Никонорова

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи