

**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

2024 г.



ОТЧЕТ № 1-ЗП-2024-2

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний
образцов для контроля ОК-1-ЗП-2024-2 зерно пшеницы;
Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур
для продовольственных целей
(сентябрь – декабрь 2024)
Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	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.fczerne@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.fczerne@mail.ru;

1.4. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний (МСИ) образцов для контроля зерна пшеницы для продовольственных целей ОК-1-ЗП-2024-2 с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 10 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

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели	Методы испытаний
1	2	3	4
ОК-1-ЗП-2024-2-XXX*	Зерно пшеницы для продовольственных целей	- массовая доля сырой клейковины;	ГОСТ Р 54478-2011
		- качество сырой клейковины;	ГОСТ Р 54478-2011
		- число падения;	ГОСТ 27676-88
		- стекловидность;	ГОСТ 10987-76
		- влажность (массовая доля влаги);	ГОСТ 13586.5-2015
		- массовая доля белка.	ГОСТ 10846-91

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы образцы зерна пшеницы для продовольственных целей ОК-1-ЗП-2024-1 с аттестованными вышеуказанными показателями.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам начиная со 2 сентября 2024 года.

Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 21 октября 2024 года.

Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 9 декабря 2024 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).

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: 1

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

3. Статистическая обработка.

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

3.1. Приписанное значение(X).

массовая доля сырой клейковины	28,71 %;
качество сырой клейковины	74,59 ед.ИДК;
число падения	382,5 с;
стекловидность	53,2 %;
влажность (массовая доля влаги)	12,42 %;
массовая доля белка.	12,54 %.

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения (u_x).

массовая доля сырой клейковины	0,24 %;
качество сырой клейковины	1,38 ед.ИДК;
число падения	4,0 с;
стекловидность	2,0 %;
влажность (массовая доля влаги)	0,05 %;
массовая доля белка.	0,18 %.

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Для показателей число падения, стекловидность, массовая доля белка в качестве стандартного отклонения оценки компетентности σ использовались значения, полученные при аттестации образца для контроля.

Для показателей массовая доля сырой клейковины, качество сырой клейковины, влажность (массовая доля влаги) согласно п. 8.2.1 ГОСТ Р 50779.60-2017 в качестве стандартного отклонения оценки компетентности σ были использованы пределы воспроизводимости из ГОСТ Р 54478-2011 и ГОСТ 13586.5-2015.

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;

- σ – 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 «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

Массовая доля сырой клейковины			
Ед.измерения		%	
X		28,71	
u _x		0,24	
σ		1,85	
p		4	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24148	35,1	3,5	СД
24158	26,9	-1,0	Уд
24166	26,6	-1,1	Уд
24247	26,1	-1,4	Уд

Качество сырой клейковины			
Ед.измерения		ед. ИДК	
X		74,59	
u _x		1,38	
σ		5,42	
p		4	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24148	66,7	-1,5	Уд
24158	73,9	-0,1	Уд
24166	65,2	-1,7	Уд
24247	80,8	1,1	Уд

Число падения			
Ед.измерения		с	
X		382,5	
u _x		4,0	
σ		13,7	
p		6	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24148	418,0	2,6	СП
24158	384,0	0,1	Уд
24162	387	0,3	Уд
24164	355,0	-2,0	Уд
24166	435	3,8	СД
24247	434,0	3,8	СД

Стекловидность			
Ед.измерения		%	
X		53,2	
u _x		2,0	
σ		7,0	
p		3	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24148	72,0	2,7	СП
24158	60,5	1,0	Уд
24247	37,5	-2,2	СП

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 5
	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-1-ЗП-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: 1

Влажность			
Ед.измерения		%	
X		12,42	
u_x		0,05	
σ		0,50	
p		6	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24146	11,7	-1,4	Уд
24148	11,70	-1,4	Уд
24158	12,30	-0,2	Уд
24239	12,30	-0,2	Уд
24247	11,6	-1,6	Уд
24260	12,58	0,3	Уд

Массовая доля белка			
Ед.измерения		%	
X		12,54	
u_x		0,18	
σ		0,47	
p		3	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24148	12,05	-1,0	Уд
24251	12,4	-0,3	Уд
24260	12,57	0,1	Уд

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

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