

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.fczerna@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-ЧО-2021-2

«Определение посевных качеств семян. Чистота и отход семян»

Объект испытаний: Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур.
(сентябрь – декабрь 2021)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации по средствам МСИ	Лист: 2
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО-2020-2 (сентябрь – декабрь 2021)	Листов: 5
	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

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;

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 19 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-2021-2 -XXX*	Пшеница	Чистота и отход семян в соответствии с ГОСТ 12037-81 Методы определения чистоты и отхода семян

* - XXX – порядковый номер образца для контроля.

Внешний вид: образец семян пшеницы, упакованный в ЗИП-пакет массой не менее 50 г.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 27 сентября 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 12 ноября 2021 года.

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.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации по средствам МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО-2020-2 (сентябрь – декабрь 2021)	Лист: 3
	Листов: 5
	Издание: 1

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 (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ 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;
- 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).

4. Результаты МСИ.

Определение чистоты семян			
Ед. измерения		%	
X		99,60	
u_x		0,014	
σ^1		0,05	
p		19	
НД на метод испытания		ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21166	99,66	1,3	Уд.
21171	99,58	-0,4	Уд.
21173	99,6	0,0	Уд.
21176	99,62	0,4	Уд.
21180	99,56	-0,8	Уд.
21183	99,64	0,8	Уд.
21184	99,60	0,0	Уд.
21188	99,62	0,4	Уд.
21191	99,64	0,8	Уд.
21198	99,51	-1,9	Уд.
21200	100	8,5	Сд.
21201	99,52	-1,7	Уд.
21207	99,68	1,7	Уд.
21216	99,60	0,0	Уд.
21218	99,52	-1,7	Уд.
21220	99,6	0,0	Уд.
21222	99,59	-0,2	Уд.
21243	99,6	0,0	Уд.
21245	99,58	-0,4	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.	Сераделла посевная	3
9.	Черноголовник кровохлебковый	3
10.	Инертная примесь	-

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;

¹ σ соответствует робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 5
Провайдер проверок квалификации по средствам МСИ	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО-2020-2 (сентябрь – декабрь 2021)	Издание: 1

- нарушение методики проведения исследований;
- нарушение условий проведения и/ или контроля исследований;
- некорректная работа оборудования, неисправность оборудования лабораторий-участников.

5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория – участник

РИ Результат испытаний участника

Удовлетворительно

Сигнал предупреждения

Сигнал действия

Оценка компетентности не проводилась

X Приписанное значение.

u_x Стандартная неопределённость 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

И.В.Козырева
расшифровка подписи