

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. Нефтегазосъемки, 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-ВсМ-2021-2

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

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

Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2021-2 (сентябрь 2021 – декабрь 2021)	Издание: 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 28 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
ОК-18-СЕМ-ВсМ-2021-2-XXX *	Пшеница	- Всхожесть семян в соответствии с ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести»; - Масса 1000 семян в соответствии с ГОСТ 12042-80 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян».

* - XXX – порядковый номер экземпляра образца для контроля.

Внешний вид: образец семян сельскохозяйственных растений (пшеница), расфасованной в пластиковые ZIP-пакеты, массой не менее 100,0 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.

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).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2021-2 (сентябрь 2021 – декабрь 2021)	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.

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.

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).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2021-2 (сентябрь 2021 – декабрь 2021)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

Всхожесть семян				Масса 1000 семян			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		96		Х		40,3	
ц _х		0,065		ц _х		0,014	
σ ¹		1,28		σ ²		0,26	
р		27		р		28	
НД на метод испытания		ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 12042-80 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21165	96	-0,2	Уд.	21165	40,4	0,4	Уд.
21166	95	-1,0	Уд.	21166	40,1	-0,8	Уд.
21170	97	0,5	Уд.	21170	40,2	-0,4	Уд.
21171	97	0,5	Уд.	21171	40,5	0,8	Уд.
21173	95	-1,0	Уд.	21173	40,4	0,4	Уд.
21174	96	-0,2	Уд.	21174	40	-1,2	Уд.
21176	97	0,5	Уд.	21176	39,9	-1,5	Уд.
21177	95	-1,0	Уд.	21177	40,4	0,4	Уд.
21179	98,0	1,3	Уд.	21179	40,1	-0,8	Уд.
21180	94,0	-1,8	Уд.	21180	39,9	-1,5	Уд.
21182	97,0	0,5	Уд.	21182	40,3	0,0	Уд.
21183	94	-1,8	Уд.	21183	39,2	-4,2	Сд.
21184	96	-0,2	Уд.	21184	40,4	0,4	Уд.
21188	96	-0,2	Уд.	21186	40,8	1,9	Уд.
21191	96	-0,2	Уд.	21188	40,1	-0,8	Уд.
21197	97	0,5	Уд.	21191	40,1	-0,8	Уд.
21198	98	1,3	Уд.	21197	40,3	0,0	Уд.
21201	96	-0,2	Уд.	21198	40,2	-0,4	Уд.
21203	96	-0,2	Уд.	21201	40,3	0,0	Уд.
21207	96	-0,2	Уд.	21203	40,14	-0,6	Уд.
21208	96	-0,2	Уд.	21207	40,7	1,5	Уд.
21216	98	1,3	Уд.	21208	40,2	-0,4	Уд.
21218	97	0,5	Уд.	21216	40,6	1,2	Уд.
21220	96	-0,2	Уд.	21218	40,3	0,0	Уд.
21242	97	0,5	Уд.	21220	20,4	-76,5	Сд.
21243	97	0,5	Уд.	21242	39,7	-2,3	Сп.
21245	95	-1,0	Уд.	21243	40,6	1,2	Уд.
				21245	40,34	0,2	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 методики проведения исследований;
- нарушение условий проведения и/ или контроля исследований;
- некорректная работа оборудования, неисправность оборудования лабораторий-участников.

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

² σ соответствует робастному стандартному отклонению результатов, вычисленному с использованием алгоритма А Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 5
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2021-2 (сентябрь 2021 – декабрь 2021)	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.

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