

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
2022 г.



ОТЧЁТ

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля 18-СЕМ-ВсМ-2022-1

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

Объект испытаний: Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты.
(январь – июль 2022)

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-2022-1 (январь – июль 2022)	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 40 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

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-18-СЕМ-ВсМ-2022-1-XXX *	Семена капусты белокочанной	- 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 (капуста белокочанная), расфасованной в пластиковые ZIP-пакеты, массой не менее 5,0 г.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам в период с 28 по 31 марта 2022 года.
Срок предоставления результатов был установлен не позднее 16 мая 2022 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.

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-2022-1 (январь – июль 2022)	Издание: 1

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-2022-1 (январь – июль 2022)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

Всхожесть семян				Масса 1000 семян			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		86,6		Х		3,22	
ц _х		0,50		ц _х		0,011	
σ ¹		2,51		σ ²		0,054	
р		40		р		39	
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
22001	84	-1,0	Уд.	22001	3,27	0,9	Уд.
22002	95	3,3	СД	22002	3,2	-0,4	Уд.
22004	85	-0,6	Уд.	22004	3,12	-1,9	Уд.
22005	86	-0,2	Уд.	22005	3,23	0,2	Уд.
22011	85	-0,6	Уд.	22011	3,20	-0,4	Уд.
22012	90	1,4	Уд.	22012	3,28	1,1	Уд.
22014	85	-0,6	Уд.	22014	3,33	2,0	Уд.
22023	82	-1,8	Уд.	22023	3,2	-0,4	Уд.
22027	88	0,6	Уд.	22027	3,25	0,6	Уд.
22029	89	1,0	Уд.	22029	3,28	1,1	Уд.
22032	87	0,2	Уд.	22032	3,51	5,4	СД
22034	85	-0,6	Уд.	22034	3,19	-0,6	Уд.
22035	82	-1,8	Уд.	22035	3,45	4,3	СД
22038	85	-0,6	Уд.	22038	3,22	0,0	Уд.
22044	85	-0,6	Уд.	22044	3,16	-1,1	Уд.
22045	86	-0,2	Уд.	22045	3,17	-0,9	Уд.
22058	82	-1,8	Уд.	22058	3,24	0,4	Уд.
22060	93	2,5	СП	22060	3,28	1,1	Уд.
22061	87	0,2	Уд.	22061	3,20	-0,4	Уд.
22063	84	-1,0	Уд.	22063	3,28	1,1	Уд.
22065	84	-1,0	Уд.	22065	3,22	0,0	Уд.
22066	84	-1,0	Уд.	22066	3,15	-1,3	Уд.
22067	87	0,2	Уд.	22067	3,17	-0,9	Уд.
22068	87	0,2	Уд.	22068	3,14	-1,5	Уд.
22069	85	-0,6	Уд.	22069	3,24	0,4	Уд.
22070	85	-0,6	Уд.	22070	3,23	0,2	Уд.
22073	94	2,9	СП	22073	3,2	-0,4	Уд.
22076	87	0,2	Уд.	22076	3,3	1,5	Уд.
22078	86	-0,2	Уд.	22078	3,20	-0,4	Уд.
22081	86	-0,2	Уд.	22081	3,22	0,0	Уд.
22082	89	1,0	Уд.	22082	3,30	1,5	Уд.
22083	88	0,6	Уд.	22083	3,20	-0,4	Уд.
22084	87	0,2	Уд.	22084	3,20	-0,4	Уд.
22092	89	1,0	Уд.	22097	3,26	0,7	Уд.
22097	95,75	3,6	СД	22103	3,26	0,7	Уд.
22103	90	1,4	Уд.	22105	3,19	-0,6	Уд.
22105	86	-0,2	Уд.	22107	3,17	-0,9	Уд.
22107	87	0,2	Уд.	22108	3,2	-0,4	Уд.
22108	87	0,2	Уд.	22109	3,3	1,5	Уд.
22109	92,8	2,5	СП				

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-2022-1 (январь – июль 2022)	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 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

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.

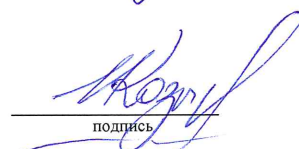
p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический
руководитель Провайдера
должность


_____ подпись

И.Д. Колесова
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


_____ подпись

И.В.Козырева
расшифровка подписи