# 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

янного уческие и поское в пос

2023г.

### ОТЧЕТ № 18- СЕМ-ЧО-2023-1

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний образцов для контроля 18-СЕМ-ЧО-2023-1

«Определение посевных качеств семян. Чистота и отход семян»

Объект испытаний: Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. (январь – июнь 2023)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 2
по г. Москве и Московской области	Листов: <b>6</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО-2023-1 (январь – июнь 2023)	Издание: 1

#### 1. Введение

- 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.fczerna@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.fczerna@mail.ru;

1.4. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ), определение чистоты и отхода семян.

- 1.5. В МСИ приняло участие 31 лаборатория.
- 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 таблине 1.

Таблина 1

Описание образцов для контроля.

Маркировка образца для	Объект испытаний	Определяемые показатели		
контроля				
1	2	3		
		Чистота и отход семян в		
18-СЕМ-ЧО-2023-1 -XXX*	Семена свеклы столовой	соответствии с ГОСТ 12037-81		
	Семена свеклы столовои	Методы определения чистоты и		
		отхода семян		

<sup>\* -</sup> ХХХ – порядковый номер образца для контроля.

Внешний вид: образец семян капусты белокочанной, упакованный в ЗИП-пакет массой не менее 5,0 г.

#### 2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам в период с 6 по 10 марта 2023 года. Срок предоставления результатов был установлен не позднее 24 апреля 2023 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).

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

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 3
по г. Москве и Московской области	Листов: <b>6</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО-2023-1 (январь – июнь 2023)	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 A в соответствии с Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения  $(u_x)$ .  $u_x$  рассчитывают по формуле:

$$\mathbf{u}_{\mathbf{x}} = \frac{1.25 \times \mathbf{s}^*}{\sqrt{\mathbf{p}_{\mathbf{x}}}}$$
 , 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 неопределенности.

# 3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  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:

$$z = \frac{x-X}{\sigma}$$
 , где

- х результат измерений, предоставленный участником;
- Х приписанное значение;
- $\sigma$  стандартное отклонение оценки компетентности.

Интерпретация z-индекса следующая:

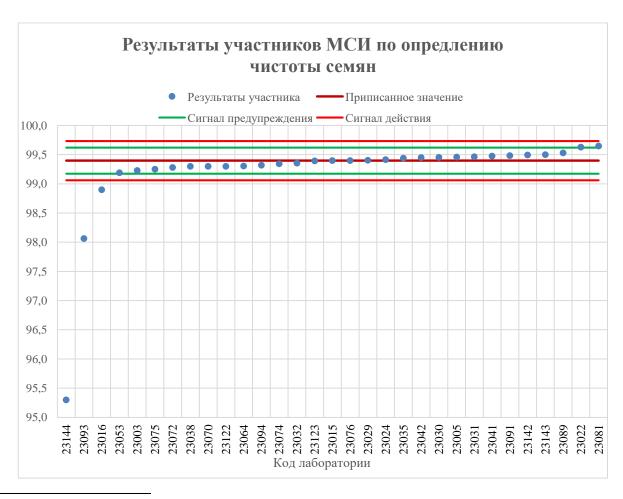
- $|Z| \le 2$  результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд);
- 2 < |Z| < 3 результаты принимаются как требующие предупреждающих действий «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);
- $|Z| \ge 3$  результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 4
по г. Москве и Московской области	Листов: <b>6</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО-2023-1 (январь – июнь 2023)	Издание: 1

# 4. Результаты МСИ.

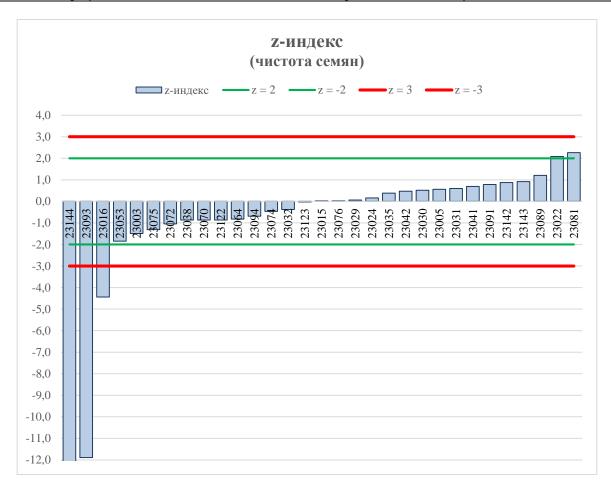
%
99,397
0,027
0,112
31
ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)

тс - тап	DIA		2	тс. – тап	DIA		n
Код ИЛ	РИ	<b>z</b> -индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	<b>z</b> -индекс	Заключение
23003	99,230	-1,5	Уд	23070	99,300	-0,9	Уд
23005	99,460	0,6	Уд	23072	99,280	-1,0	Уд
23015	99,400	0,0	Уд	23074	99,345	-0,5	Уд
23016	98,9	-4,4	СД	23075	99,25	-1,3	Уд
23022	99,630	2,1	СП	23076	99,400	0,0	Уд
23024	99,415	0,2	Уд	23081	99,650	2,3	СП
23029	99,404	0,1	Уд	23089	99,532	1,2	Уд
23030	99,455	0,5	Уд	23091	99,485	0,8	Уд
23031	99,464	0,6	Уд	23093	98,065	-11,9	СД
23032	99,355	-0,4	Уд	23094	99,320	-0,7	Уд
23035	99,440	0,4	Уд	23122	99,30	-0,9	Уд
23038	99,3	-0,9	Уд	23123	99,394	0,0	Уд
23041	99,475	0,7	Уд	23142	99,495	0,9	Уд
23042	99,45	0,5	Уд	23143	99,500	0,9	Уд
23053	99,190	-1,8	Уд	23144	95,3	-36,6	СД
23064	99,305	-0,8	Уд				



 $<sup>^{1}</sup>$   $\sigma$  соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60 – 2017.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 5
по г. Москве и Московской области	Листов: <b>6</b>
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО-2023-1 (январь – июнь 2023)	Издание: 1



## Добавленные семена

добавл	<u>тенные семена</u>		
No	Семена с/х культур используемые для	НД на метод	
$\Pi/\Pi$	заражения ОК	штук	
1.	Незабудка полевая	1	
2.	Фиалка полевая	1	
3.	Нивяник обыкновенный	3	
4.	Кровохлебка	2	FOCT
5.	Морковь	2	ГОСТ
6.	Петрушка	2	12037-81
7.	Сельдерей	1	
8.	Шпинат	3	
9.	Спаржа	1	
10.	Гвоздика полевая	1	

Большинство лабораторий-участников успешно приняли участие в раунде МСИ.

Наиболее вероятными причинами неполучения лабораторией-участником 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.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 6
по г. Москве и Московской области	Листов: 6
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО-2023-1 (январь – июнь 2023)	Издание: 1

#### 5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория-участник РИ Результат испытаний участника Уд Удовлетворительно СП Сигнал предупреждения Сигнал действия Оценка компетентности не проводилась X Приписанное значение Стандартная неопределенность приписанного значения  $u_{x}$ Результат измерений, предоставленный участником X Стандартное отклонение оценки компетентности σ

Технический руководитель Провайдера

p

должность

полинеь

Количество лабораторий, принявших участие в МСИ

И.Д. Колесова

Координатор программ проверок квалификации

должность

И.В. Козырева