

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»**

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г. Аттестат аккредитации № RA.RU.430188
140100, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerna@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель провайдера
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



«10» декабря 2020 г.

МП

ОТЧЁТ

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля 18-СЕМ-ЧО-2020-2

«Определение посевных качеств семян. Чистота и отход семян»

Объект испытаний: Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур.
(сентябрь – декабрь 2020)

Издание № 1.

Москва, 2020

1. Введение

1.1. Организатор: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» (ФГБУ «Центр оценки качества зерна»), Провайдер проверок квалификации посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (Аттестат аккредитации № RA.RU.430188. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.).

1.2. Адрес: 123308, г. Москва, ул. пр-т Маршала Жукова, д. 1.

Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: msi.fczerina@mail.ru.

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) чистоты и отхода семян сельскохозяйственных растений (пшеница).

1.4. В МСИ приняло участие 4 лаборатории.

1.5. 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-2020-2 -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.

В качестве образца для контроля использован образец семян сельскохозяйственных растений ОК-18-СЕМ-ЧО-2020-1-XXX с аттестованным значением, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отсланы участникам в период с 28.09.2020 по 30.09.2020.

Срок предоставления результатов был установлен до 16.11.2020 года.

3. Статистическая обработка.

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

3.1. Приписанное значение (X).

Для аттестованного показателя:

Чистота и отход семян, %	99,70
--------------------------	-------

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

Чистота и отход семян, %	0,03
--------------------------	------

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:

$$z = \frac{x-X}{\sigma}, \text{ где}$$

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

- 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	99,70		
u_x	0,03		
σ^1	0,09		
p	4		
НД на метод испытания	ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
20146	99,66	-0,4	Уд.
20149	99,58	-1,3	Уд.
20174	99,80	1,1	Уд.
20178	99,66	-0,4	Уд.

Определение семян других растений в ОК-18-СЕМ-ЧО-2020-1-XXX:

Перечень добавленных культур в ОК (пшеница) по программе МСИ 18-СЕМ-ЧО-2020-2

№ п/п	Семена с/х культур используемые для заражения ОК	Количество штук
1.	Овсяг	1
2.	Рыжик	2
3.	Щетинник	1
4.	Просо	2
5.	Ячмень	2
6.	Баклажан	3
7.	Фацелия	4
8.	Инертная примесь	-

Всего 15 шт. в образце

Код лаборатории: 20146. Ошибочно найдены семена - Пастушья сумка-2 шт. Не найдены семена: Рыжик – 2 шт., Просо – 2 шт., Ячмень- 2 шт., Баклажан- 3 шт.

Код лаборатории: 20149. Ошибочно найдены семена Ячмень- 1 шт.

Код лаборатории: 20174. Все семена найдены и определены верно.

Код лаборатории: 20178. Ошибочно найдены семена Гулявник – 2 шт., Ежовник -1 шт., Перец – 3 шт. Не найдены семена : Рыжик – 2 шт., Щетинник – 1шт., Баклажан- 3 шт.

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

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