

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»

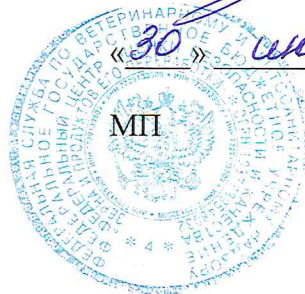
Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

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

2020 г.



ОТЧЁТ

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля 18-СЕМ-ЧО-2020-1
«Определение посевных качеств семян. Чистота и отход семян»
Объект испытаний: Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур.
(апрель – июнь 2020)

Издание № 1.

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

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.fczerna@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 9 лабораторий.

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-2020-1 -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 в период с 27.04.2020 по 30.04.2020.

Срок предоставления результатов был установлен до 29.05.2020 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»	Лист: 3
Провайдер проверок квалификации по средством МСИ	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО-2020-1 (апрель – июнь 2020)	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		99,70	
σ_x		0,03	
σ^1		0,09	
p		9	
НД на метод испытания		ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2007	99,66	-0,4	Уд.
2020	98,8	-9,0	СД
2029	99,46	-2,4	СП
2030	99,68	-0,2	Уд.
2031	99,66	-0,4	Уд.
2036	99,68	-0,2	Уд.
2047	99,7	0,0	Уд.
20115	99,88	1,8	Уд.
20121	99,8	1,0	Уд.

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.

цх 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

Т.Ю. Егорова

расшифровка подписи