

**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.fczerma@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-ЧО-2021-1

«Определение посевных качеств семян. Чистота и отход семян»

Объект испытаний: Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур.
(март – июнь 2021)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

| | |
|--|----------------------|
| ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации по средством МСИ | Лист: 2 Листов: 5 |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ЧО-2020-1 (март – июнь 2021) | Издание: 1 |

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 15 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 |
| 18-СЕМ-ЧО-2021-1 -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 30 марта 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 30 апреля 2021 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 (март – июнь 2021) | 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 | | 99,57 | |
| ц _x | | 0,024 | |
| σ ¹ | | 0,06 | |
| p | | 15 | |
| НД на метод испытания | | ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый) | |
| Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 21008 | 99,64 | 1,1 | Уд. |
| 21012 | 99,66 | 1,4 | Уд. |
| 21014 | 99,56 | -0,2 | Уд. |
| 21015 | 99,58 | 0,1 | Уд. |
| 21062 | 99,5 | -1,2 | Уд. |
| 21064 | 99,52 | -0,9 | Уд. |
| 21080 | 99,4 | -2,8 | СП. |
| 21082 | 99,6 | 0,4 | Уд. |
| 21084 | 99,6 | 0,4 | Уд. |
| 21130 | 99,48 | -1,5 | Уд. |
| 21131 | 99,6 | 0,4 | Уд. |
| 21135 | 99,6 | 0,4 | Уд. |
| 21137 | 99,6 | 0,4 | Уд. |
| 21149 | 99,54 | -0,6 | Уд. |
| 21153 | 99,84 | 4,4 | СД. |

Добавленные семена

Культурные:

Расторопша пятнистая – 2 шт

Сафлор – 2 шт

Тимьян – 4 шт

Томат – 3 шт

Сорные:

Житняк гребневидный – 4 шт

Овсяница овечья – 2 шт

Рукола – 3 шт

Сераделла посевная – 3 шт

Черноголовник кровохлебковый – 3 шт

Большинство лабораторий – участников успешно приняли участие в раунде МСИ.

Наиболее вероятные причины неполучения лабораториями-участниками удовлетворительных результатов является:

- невыполнение положений, изложенных в Рекомендациях по использованию образцов контроля;
- нарушение условий проведения и/ или контроля исследований;
- неисправность оборудования лабораторий-участников.

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