

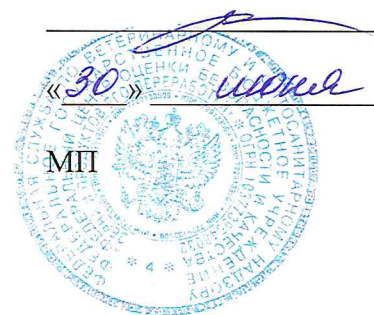
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»

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-ВсМ-2020-1

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

Объект испытаний: Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур.
(апрель – июнь 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.fczerna@mail.ru.

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ), определение посевных качеств семян: всхожесть, масса 1000 семян.

1.4. В МСИ приняло участие 14 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
ОК-18-СЕМ-ВсМ-2020-1-XXX *	Пшеница	- 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 (пшеница), расфасованной в пластиковые ZIP-пакеты, массой не менее 100,0 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.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов проводилась согласно Приложения В ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний» (далее - ГОСТ Р 50779.60-2017).

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 средствам МСИ	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2020-1 (апрель-июль 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.

Всхожесть семян				Масса 1000 семян			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		97,0		Х		45,5	
u _x		0,3		u _x		0,1	
σ ¹		1,0		σ ²		0,5	
р		12		р		14	
НД на метод испытания		ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 12042-80 ГОСТ 10842-89 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
2007	97	0,0	Уд.	2007	45,8	0,6	Уд.
2020	98	1,0	Уд.	2020	44,8	-1,4	Уд.
2029	97	0,0	Уд.	2029	45,5	0,0	Уд.
2030	98	1,0	Уд.	2030	45,5	0,0	Уд.
2031	98	1,0	Уд.	2031	45,4	-0,2	Уд.
2033	96	-1,0	Уд.	2033	45,5	0,0	Уд.
2035	96	-1,0	Уд.	2035	45,6	0,2	Уд.
2036	97	0,0	Уд.	2036	46,3	1,6	Уд.
2038	97	0,0	Уд.	2038	45,93	0,9	Уд.
2047	97	0,0	Уд.	2047	46,1	1,2	Уд.
20115	98	1,0	Уд.	2050	45,3	-0,4	Уд.
20121	89	-8,0	СД	2051	45,1	-0,8	Уд.
				20115	45,1	-0,8	Уд.
				20121	44,26	-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.

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.

ц_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

Т.Ю. Егорова
расшифровка подписи