

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 № 11-ПМ-2020-2
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-11-ПМ-2020-2 состава почвы
(сентябрь – декабрь 2020)

Издание № 1.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-11-ПМ-2020-2 (сентябрь – декабрь 2020)	Лист: 2
	Листов: 5
	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.fczerne@mail.ru.

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля почвы с последующей оценкой полученных результатов.

1.4. В МСИ приняло участие 2 лаборатории.

2. Образцы для контроля.

2.1. Описание образцов для контроля, которые были направлены участникам МСИ, приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-11-ПМ-2020-2-XXX*	Почва чернозем карбонатный легкосуглинистый	массовая доля подвижного фосфора (метод Мачигина)
		массовая доля подвижного калия (метод Мачигина)
		массовая доля органического вещества (метод Тюрина)

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован отраслевой стандартный образец состава почвы чернозем карбонатный легкосуглинистый САЧкП-05/3 ОСО № 39102 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

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

Срок предоставления результатов был установлен до 16.11.2020 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 39102.

3. Статистическая обработка.

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

3.1. Приписанное значение (X).

X устанавливалось при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 39102 и соответствует следующим значениям:

1	массовая доля подвижного фосфора (в пересчёте на P_2O_5), мг/кг	12,2
2	массовая доля подвижного калия (в пересчёте на K_2O), мг/кг	401
3	массовая доля органического вещества (метод Тюрина)	2,20

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-11-ПМ-2020-2 (сентябрь – декабрь 2020)	Лист: 3
	Листов: 5
	Издание: 1

u_x – устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы СО № 39102 и соответствует следующим значениям:

1	массовая доля подвижного фосфора (в пересчёте на P_2O_5)	1,1
2	массовая доля подвижного калия (в пересчёте на K_2O)	7
3	массовая доля органического вещества (метод Тюрина)	0,09

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ для показателей рассчитывалось по п.8.2 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.4. 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).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-11-ПМ-2020-2 (сентябрь – декабрь 2020)	Лист: 4
	Листов: 5
	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

массовая доля подвижного фосфора по методу Мачигина (в пересчёте на P ₂ O ₅)				массовая доля подвижного калия по методу Мачигина (в пересчёте на K ₂ O)			
Ед.измерения		мг/кг		Ед.измерения		мг/кг	
X		12,2		X		401	
u _x		1,1		u _x		7	
σ ¹		3,7		σ ²		40	
p		2		p		2	
НД на метод испытания		ГОСТ 26205-91 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ Р 26205-91 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
20145	12,5	0,1	Уд.	20145	-0,02	400	Уд.
20178	13,0	0,2	Уд.	20178	-0,2	394	Уд.

массовая доля органического вещества по методу Тюрина			
Ед. измерения	%		
X	3,305		
u _x	0,09		
σ ³	1,15		
p	2		
НД на метод испытания	ГОСТ 26213-91 (рекомендуемый)		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
20145	4,08	0,7	Уд.
20178	3,95	0,6	Уд.

¹ σ соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена в Приложении к паспорту ОСО.
² σ соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена в Приложении к паспорту ОСО.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-11-ПМ-2020-2 (сентябрь – декабрь 2020)	Листов: 5
	Издание: 1

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.

$U(x^*-X)$ Стандартная неопределённость разности (x^*-X)

σ Стандартное отклонение оценки компетентности

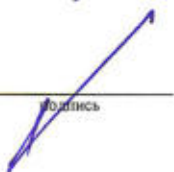
p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ

Технический
руководитель Провайдера
должность


подпись

И.Д. Колесова
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


подпись

А.И. Попов
расшифровка подписи