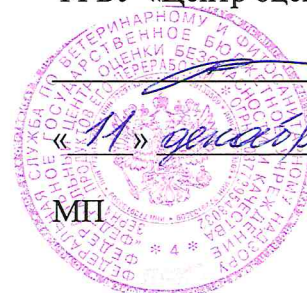


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»

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.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Провайдера
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»



В.Л.Сухова

11 декабря 2019 г.

ОТЧЁТ № 10-ПК-2019-2
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-10-ПК-2019-2 состава почвы
(октябрь - декабрь 2019)

Издание № 1.

Москва, 2019

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 2
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-10-ПК-2019-2 (октябрь - декабрь 2019)	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.fczerma@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 3 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-10-ПК-2019-2-XXX*	Почва дерново-подзолистая среднесуглинистая	массовая доля подвижного фосфора (метод Кирсанова)
		массовая доля подвижного калия (метод Кирсанова)
		рН солевой вытяжки
		массовая доля органического вещества (метод Тюрина)

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован отраслевой стандартный образец состава почвы дерново-подзолистой среднесуглинистой САДПП-10/5 ОСО № 19002 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 07 октября 2019 года.

Срок предоставления результатов был установлен 15 ноября 2019 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 19002.

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 № 19002 и соответствует следующим значениям:

1	массовая доля подвижного фосфора (в пересчёте на P ₂ O ₅)	51
2	массовая доля подвижного калия (в пересчёте на K ₂ O)	116
3	рН солевой вытяжки	4.20
4	массовая доля органического вещества	1,77

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 3
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-10-ПК-2019-2 (октябрь - декабрь 2019)	Издание: 1

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x – устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 19002 и соответствует следующим значениям:

1	массовая доля подвижного фосфора (в пересчёте на P2O5)	1
2	массовая доля подвижного калия (в пересчёте на K2O)	3
3	pH солевой вытяжки	0,03
4	массовая доля органического вещества	0,04

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-10-ПК-2019-2 (октябрь - декабрь 2019)	Лист: 4
	Листов: 5
	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

массовая доля подвижного фосфора по методу Кирсанова (в пересчёте на P2O5)				массовая доля подвижного калия по методу Кирсанова (в пересчёте на K2O)			
Ед.измерения		мг/кг		Ед.измерения		мг/кг	
X		51		X		116	
u _x		1		u _x		3	
σ ¹		5,1		σ ²		8,7	
p		19		p		18	
НД на метод испытания		ГОСТ Р 54650-2011 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ Р 54650-2011 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
19131	52,6	0,3	Уд.	19131	121,0	0,6	Уд.
19170	54,2	0,6	Уд.	19170	112,5	-0,4	Уд.

рН солевой вытяжки				массовая доля органического вещества по методу Тюрина			
Ед.измерения		ед.рН		Ед.измерения		%	
X		4,20		X		1,77	
u _x		0,03		u _x		0,04	
σ ³		0,1		σ ⁴		0,265	
p		20		p		21	
НД на метод испытания		ГОСТ 26483-85 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ 26213-91 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
19131	4,1	-1,0	Уд.	19130	1,8	0,1	Уд.
19193	4,03	-1,7	Уд.	19131	1,8	0,1	Уд.

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

³ σ соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена в Приложении к паспорту
⁴ σ соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена в Приложении к паспорту

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 5
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-10-ПК-2019-2 (октябрь - декабрь 2019)	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.

σ Стандартное отклонение оценки компетентности.


p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический
руководитель Провайдера
должность


подпись

Н.И.Добрева
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


подпись

А.И.Попов
расшифровка подписи