

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»
ПО ГОРОДУ МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Провайдер межлабораторных сравнительных (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 «ЦОК АПК»

по г. Москве и Московской области

В.Л. Сухова

2024 г.



ОТЧЕТ № 10-ПК-2024-2

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний
образцов для контроля ОК-10-ПК-2024-2 состава почвы
(сентябрь – декабрь 2024)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 5
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: 1

1. Введение

1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса» по г. Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» 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.fczerna@mail.ru

1.3. Фамилия, имя, отчество, контактные данные Координатора:

Попов Антон Иванович,

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41,

тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerna@mail.ru;

1.4. Цель программы проверок квалификации:

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

1.5. В МСИ приняло участие 4 лаборатории.

1.6. Степень конфиденциальности:

Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов являются 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 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-2024-2-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 с аттестованными значениями указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам начиная со 2 сентября 2024 года.

Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 21 октября 2024 года.

Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 9 декабря 2024 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы.

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 5
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: 1

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 и соответствует следующим значениям:

массовая доля подвижного фосфора (в пересчете на P ₂ O ₅)	80,0 мг/кг;
массовая доля подвижного калия (в пересчете на K ₂ O)	103 мг/кг;
pH солевой вытяжки	6,21 ед. pH;
массовая доля органического вещества	2,45 %.

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения (u_x).

u_x – устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы и соответствует следующим значениям:

массовая доля подвижного фосфора (в пересчете на P ₂ O ₅)	1,5 мг/кг;
массовая доля подвижного калия (в пересчете на K ₂ O)	1 мг/кг;
pH солевой вытяжки	0,02 ед. pH;
массовая доля органического вещества	0,02 %.

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

В соответствии п.8.2.1 ГОСТ Р 50779.60-2017 в качестве стандартного отклонения оценки компетентности σ для показателей установлена максимально допустимая погрешность, норма которой приведена в Приложении к паспорту стандартного образца.

массовая доля подвижного фосфора (в пересчете на P ₂ O ₅)	16,0 мг/кг;
массовая доля подвижного калия (в пересчете на K ₂ O)	15 мг/кг;
pH солевой вытяжки	0,20 ед. pH;
массовая доля органического вещества	0,49 %.

3.4. Оценка функционирования.

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| ≤ 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| ≥ 3 – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 5
Отчет по результатам МСИ ОК-10-ПК-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

Подвижные соединения фосфора по методу Кирсанова			
Ед. измерения		мг/кг	
X		80,0	
u _x		1,5	
σ		16,0	
ρ		3	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24167	74,6	-0,3	Уд
24174	72,2	-0,5	Уд
24252	74,0	-0,4	Уд

Подвижные соединения калия по методу Кирсанова			
Ед. измерения		мг/кг	
X		103	
u _x		1	
σ		15	
ρ		1	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24174	84,6	-1,2	Уд

pH солевой вытяжки			
Ед. измерения		ед. pH	
X		6,21	
u _x		0,02	
σ		0,20	
ρ		4	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24167	6,11	-0,5	Уд
24174	6,01	-1,0	Уд
24222	6,35	0,7	Уд
24252	6,28	0,4	Уд

Массовая доля органического вещества по методу Тюрина			
Ед. измерения		%	
X		2,45	
u _x		0,02	
σ		0,49	
ρ		3	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24174	2,22	-0,5	Уд
24222	2,47	0,0	Уд
24252	3,28	1,7	Уд

Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

5. Обозначения.

ИЛ	Испытательная лаборатория-участник
РИ	Результат испытаний участника
	Удовлетворительно
	Сигнал предупреждения
	Сигнал действия
	Оценка компетентности не проводилась
X	Приписанное значение
u_x	Стандартная неопределенность 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

А.И. Попов
расшифровка подписи