

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 № 12-ПЧ-2021-1
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-12-ПЧ-2021-1 состава почвы
(март – июнь 2021)
Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области Отчёт по результатам МСИ ОК-12-ПЧ-2021-1 (март – июнь 2021)	Лист: 2
	Листов: 5
	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. Нефтегазозъёмка, дом 11/41

Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: msi.fczerma@mail.ru

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

Попов Антон Иванович,

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазозъёмки, 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) образца для контроля почвы с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 8 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 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-12-ПЧ-2021-1-XXX*	Почва чернозем выщелоченный тяжелосуглинистый	массовая доля подвижного фосфора (метод Чирикова)
		массовая доля подвижного калия (метод Чирикова)
		массовая доля органического вещества (метод Тюрина)
		рН солевой вытяжки

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован отраслевой стандартный образец состава почвы чернозем выщелоченный тяжелосуглинистой САЧвП-06/9 ОСО № 21302 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 30 марта 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 30 апреля 2021 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 21302.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-12-ПЧ-2021-1 (март – июнь 2021)	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 ОСО № 29901 и соответствует следующим значениям:

1	массовая доля подвижного фосфора (в пересчёте на P ₂ O ₅), мг/кг	62
2	массовая доля подвижного калия (в пересчёте на K ₂ O), мг/кг	133
3	массовая доля органического вещества, %	5,65
4	pH солевой вытяжки, ед. pH	5,50

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x – устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 21302 и соответствует следующим значениям:

1	массовая доля подвижного фосфора (в пересчёте на P ₂ O ₅)	1
2	массовая доля подвижного калия (в пересчёте на K ₂ O)	2
3	массовая доля органического вещества	0,07
4	pH солевой вытяжки	0,2

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).

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области Отчёт по результатам МСИ ОК-12-ПЧ-2021-1 (март – июнь 2021)	Лист: 4
	Листов: 5
	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

массовая доля подвижного фосфора по методу Чирикова (в пересчёте на P ₂ O ₅)				массовая доля подвижного калия по методу Чирикова (в пересчёте на K ₂ O)			
Ед.измерения		мг/кг		Ед.измерения		мг/кг	
X		62		X		133	
u _x		1		u _x		2	
σ ¹		7,44		σ ²		13,3	
p		8		p		8	
НД на метод испытания		ГОСТ 26204-91 (рекомендуемый)		НД на метод испытания		ГОСТ Р 26204-91 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21070	63,2	0,2	Уд.	21070	130	-0,2	Уд.
21089	65	0,4	Уд.	21089	139	0,5	Уд.
21090	69	0,9	Уд.	21090	135	0,2	Уд.
21092	62	0,0	Уд.	21092	126	-0,5	Уд.
21101	65	0,4	Уд.	21101	144	0,8	Уд.
21113	74,0	1,6	Уд.	21113	144,0	0,8	Уд.
21116	69,3	1,0	Уд.	21116	124	-0,7	Уд.
21124	68	0,8	Уд.	21124	134	0,1	Уд.
21070	63,2	0,2	Уд.	21070	130	-0,2	Уд.

массовая доля органического вещества по методу Тюрина			рН солевой вытяжки				
Ед.измерения		%	Ед.измерения		ед. рН		
X		5,65	X		5,50		
u _x		0,07	u _x		0,2		
σ ³		0,56	σ ⁴		0,2		
p		7	p		7		
НД на метод испытания		ГОСТ 26213-91 (рекомендуемый)	НД на метод испытания		ГОСТ 26483-85 (рекомендуемый)		
Результаты			Результаты				
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21089	6,01	0,6	Уд.	21089	5,5	0,0	Уд.
21090	5,88	0,4	Уд.	21090	5,4	-0,5	Уд.
21092	5,96	0,5	Уд.	21092	5,46	-0,2	Уд.
21101	5,78	0,2	Уд.	21101	5,46	-0,2	Уд.
21113	5,72	0,1	Уд.	21113	5,35	-0,8	Уд.
21116	5,70	0,1	Уд.	21116	5,48	-0,1	Уд.
21124	6,08	0,8	Уд.	21124	5,6	0,5	Уд.

Большинство лабораторий – участников успешно приняли участие в раунде МСИ.

Наиболее вероятные причины не получения 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 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.

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

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

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 5
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-12-ПЧ-2021-1 (март – июнь 2021)	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

И.Д. Колесова
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


подпись

А.И. Попов
расшифровка подписи