

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»**

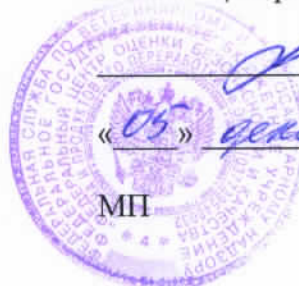
Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

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.fczerina@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»



В.Л.Сухова

«05» декабря 2017 г.

МП

ОТЧЁТ

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-ПЧ-12-2017-2 состава почвы
(октябрь-декабрь 2017)

Издание № 1.

Москва, 2017

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ПЧ-12-2017-2 (октябрь-декабрь 2017)	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 4 лабораторий.

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-ПЧ-12-2017-2-XXX*	Почва чернозем выщелоченный среднесуглинистый	содержание подвижного фосфора (метод Чирикова)
		содержание подвижного калия (метод Чирикова)
		содержание органического вещества (метод Тюрина)
		pH солевой вытяжки

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован отраслевой стандартный образец состава почвы черноземной выщелоченной среднесуглинистой САЧвП-05/3 ОСО № 28406 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 10 октября 2017 года.

Срок предоставления результатов был установлен до 10 ноября 2017 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 28406.

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

3.1. Приписанное значение (X).

X устанавливалось при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 28406 и соответствует следующим значениям:

1	содержание подвижного фосфора (в пересчёте на P ₂ O ₅)	28,4
2	содержание подвижного калия (в пересчёте на K ₂ O)	89
3	содержание органического вещества	5,80
4	pH солевой вытяжки	5,00

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ПЧ-12-2017-2 (октябрь-декабрь 2017)	Лист: 3
	Листов: 5
Издание: 1	

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x – устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 28406 и соответствует следующим значениям:

1	содержание подвижного фосфора (в пересчёте на P_2O_5)	1,5
2	содержание подвижного калия (в пересчёте на K_2O)	4
3	содержание органического вещества	0,16
4	pH солевой вытяжки	0,02

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

σ рассчитывалось по п.6.2 ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

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.);

$2 < |Z| \leq 3$ – 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).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ПЧ-12-2017-2 (октябрь-декабрь 2017)	Лист: 4
	Листов: 5
	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

содержание подвижного фосфора по методу Чирикова (в пересчёте на P2O5)				содержание подвижного калия по методу Чирикова (в пересчёте на K2O)			
Ед.измерения		мг/кг		Ед.измерения		мг/кг	
X		28,4		X		89	
u _x		1,5		u _x		4	
σ ¹		4,26		σ ²		13,4	
p		8		p		7	
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
17133	30,9	0,6	Уд.	17133	99,7	0,8	Уд.
17146	30,1	0,4	Уд.	17139	80,0	-0,7	Уд.

содержание органического вещества по методу Тюрина				рН солевой вытяжки			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		ед.рН	
X		5,80		X		5,00	
u _x		0,16		u _x		0,02	
σ ³		0,58		σ ⁴		0,2	
p		8		p		8	
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
17133	4,2	-2,8	СП	17133	5,0	0,0	Уд.
17139	6,	0,7	Уд.	17134	5,1	0,5	Уд.
17145	5,8	0,0	Уд.				

¹ σ соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена – 15% (Приложение к паспорту).

² σ соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена – 15% (Приложение к паспорту).

³ σ соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена – 10 (Приложение к паспорту).

⁴ σ соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена – +/-0,2 (Приложение к паспорту).


ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ПЧ-12-2017-2 (октябрь-декабрь 2017)	Лист: 5
	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.

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