

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.fczerne@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



2017 г.

ОТЧЁТ

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-ПМ-11-2017-1 состава почвы
(апрель – июль 2017)

Издание № 1.

Москва, 2017

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ПМ-11-2017-1 (апрель – июль 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 11 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-ПМ-11-2017-1-XXX*	Почва чернозем предкавказский карбонатный	содержание подвижного фосфора (метод Мачигина)
		содержание подвижного калия (метод Мачигина)
		содержание органического вещества (метод Тюрина)

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован отраслевой стандартный образец состава почвы чернозем предкавказский карбонатный САЧкП-08/1 ОСО № 31201 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам в период 10-12 мая 2017 года.

Срок предоставления результатов был установлен до 02-09 июня 2017 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 31201.

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 № 31201 и соответствует следующим значениям:

1	содержание подвижного фосфора (в пересчёте на P ₂ O ₅)	44,3
2	содержание подвижного калия (в пересчёте на K ₂ O)	362
3	содержание органического вещества	3,79

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ПМ-11-2017-1 (апрель – июль 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 № 31201 и соответствует следующим значениям:

1	содержание подвижного фосфора (в пересчёте на P_2O_5)	1,0
2	содержание подвижного калия (в пересчёте на K_2O)	5
3	содержание органического вещества	0,09

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-ПМ-11-2017-1 (апрель – июль 2017)	Лист: 4
	Листов: 5
	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

содержание подвижного фосфора по методу Мачигина (в пересчёте на P2O5)				содержание подвижного калия по методу Мачигина (в пересчёте на K2O)			
Ед.измерения		мг/кг		Ед.измерения		мг/кг	
X		44,3		X		362	
u _x		1,0		u _x		5	
σ ¹		6,645		σ ²		36,2	
p		11		p		11	
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
1724	43	-0,2	Уд.	1724	359	-0,1	Уд.
1725	43,1	-0,2	Уд.	1725	347,0	-0,4	Уд.
1731	30,0	-2,2	СП	1731	344,0	-0,5	Уд.
1732	43,5	-0,1	Уд.	1732	358,0	-0,1	Уд.
1737	42,3	-0,3	Уд.	1737	357,0	-0,1	Уд.
1740	46,3	0,3	Уд.	1740	359,1	-0,1	Уд.
1747	39,9	-0,7	Уд.	1747	358	-0,1	Уд.
1748	39,0	-0,8	Уд.	1748	378,0	0,4	Уд.
1750	90,0	6,9	СД	1750	195,0	-4,6	СД
1758	50,9	1,0	Уд.	1758	341,0	-0,6	Уд.
1780	42,7	-0,2	Уд.	1780	377,0	0,4	Уд.

содержание органического вещества по методу Тюринга			
Ед.измерения	%		
X	3,79		
u _x	0,09		
σ ³	0,569		
p	11		
НД на метод испытания	ГОСТ 26213-91 (рекомендуемый)		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
1724	3,76	-0,1	Уд.
1725	3,81	0,0	Уд.
1731	3,1	-1,2	Уд.
1732	3,69	-0,2	Уд.
1737	3,8	0,0	Уд.
1740	4,08	0,5	Уд.
1747	3,51	-0,5	Уд.
1748	3,18	-1,1	Уд.
1750	6,5	4,8	СД
1758	4,49	1,2	Уд.
1780	3,9	0,2	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 – 10% (Приложение к паспорту).

³ σ соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена – 15 (Приложение к паспорту).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-ПМ-11-2017-1 (апрель – июль 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