

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

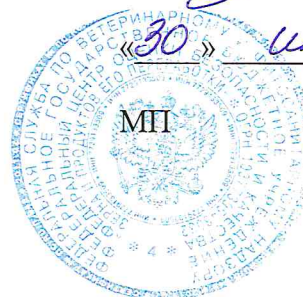
140100, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



«30» июня 2020 г.

ОТЧЁТ № 12-ПЧ-2020-1

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-12-ПЧ-2020-1 состава почвы
(апрель – июнь 2020)

Издание № 1.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 2
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-12-ПЧ-2020-1 (апрель – июнь 2020)	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.fczerna@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 9 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-12-ПЧ-2020-1-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 черноземной выщелоченной тяжелосуглинистой САЧВП-06/4 ОСО № 29901 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам в период с 27.04.2020 по 30.04.2020.

Срок предоставления результатов был установлен до 29.05.2020 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 29901.

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	145
2	массовая доля подвижного калия (в пересчёте на K ₂ O), мг/кг	161
3	массовая доля органического вещества, %	6,25
4	рН солевой вытяжки, ед. рН	5,85

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 3
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-12-ПЧ-2020-1 (апрель – июнь 2020)	Издание: 1

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x – устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 29901 и соответствует следующим значениям:

1	массовая доля подвижного фосфора (в пересчёте на P_2O_5)	2
2	массовая доля подвижного калия (в пересчёте на K_2O)	5
3	массовая доля органического вещества	0,01
4	pH солевой вытяжки	0,14

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	Лист: 4
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-12-ПЧ-2020-1 (апрель – июнь 2020)	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		145		X		161	
u _x		2		u _x		5	
σ ¹		17		σ ²		16	
p		9		p		9	
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
2020	16,5	-7,4	СД	2020	393	14,4	СД
2065	160	0,9	Уд.	2065	177	1,0	Уд.
2066	162,6	1,0	Уд.	2066	173	0,7	Уд.
2068	135	-0,6	Уд.	2068	165	0,2	Уд.
2077	135	-0,6	Уд.	2077	170	0,6	Уд.
2087	136,8	-0,5	Уд.	2087	176	0,9	Уд.
2097	136	-0,5	Уд.	2097	180	1,2	Уд.
20100	137,3	-0,4	Уд.	20100	163,2	0,1	Уд.
20122	144	-0,1	Уд.	20122	152	-0,6	Уд.

массовая доля органического вещества по методу Тюрина				рН солевой вытяжки			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		ед. рН	
X		6,25		X		5,85	
u _x		0,14		u _x		0,01	
σ ³		0,62		σ ⁴		0,20	
p		9		p		9	
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
2020	4,2	-3,3	СД	2020	6,9	5,3	СД
2065	6,22	0,0	Уд.	2065	5,86	0,1	Уд.
2066	6,3	0,1	Уд.	2066	5,88	0,2	Уд.
2068	6,85	1,0	Уд.	2068	5,8	-0,2	Уд.
2077	7,12	1,4	Уд.	2077	6,0	0,8	Уд.
2087	5,88	-0,6	Уд.	2087	5,86	0,1	Уд.
2097	5,75	-0,8	Уд.	2097	5,8	-0,2	Уд.
20100	6,66	0,7	Уд.	20100	5,87	0,1	Уд.
20122	6,07	-0,3	Уд.	20122	5,79	-0,3	Уд.

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.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 5
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-12-ПЧ-2020-1 (апрель – июнь 2020)	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