

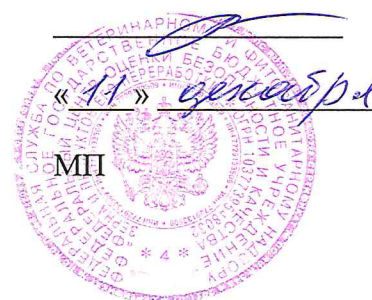
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА**  
**И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»**

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.fczerna@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Провайдера  
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



2019 г.

ОТЧЁТ № 13-ПФМ-2019-2  
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний  
образцов для контроля ОК-13-ПФМ-2019-2 состава почвы  
(октябрь - декабрь 2019)

Издание № 1.

<b>ФГБУ «Центр оценки качества зерна»</b> <b>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ</b>	Лист: 2
	Листов: 4
Отчёт по результатам МСИ ОК-13-ПФМ-2019-2 (октябрь - декабрь 2019)	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](mailto: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 2 лаборатории.

## 2. Образцы для контроля.

2.1. Описание образцов для контроля, которые были направлены участникам МСИ, приведено в таблице .Таблица 1.

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-13-ПФМ-2019-2-XXX*	Почва дерново-подзолистая тяжелосуглинистая	массовая доля подвижной формы цинка (извлечение ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8)
		массовая доля подвижной формы свинца (извлечение ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8)

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован отраслевой стандартный образец состава почвы дерново-подзолистой тяжелосуглинистой САДПП-07/3 ОСО № 19106 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 07 октября 2019 года.

Срок предоставления результатов был установлен 15 ноября 2019 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 19106.

## 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 № 19106 и соответствует следующим значениям:

1	массовая доля подвижной формы цинка (извлечение ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8)	2,37
2	массовая доля подвижной формы свинец (извлечение ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8)	0,67

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения ( $u_x$ ) устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы ОСО № 19106 и соответствует следующим значениям:

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-13-ПФМ-2019-2 (октябрь - декабрь 2019)	Лист: 3
	Листов: 4
	Издание: 1

2	массовая доля подвижной формы цинка (извлечение ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8)	0,19
4	массовая доля подвижной формы свинец (извлечение ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8)	0,10

### 3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности ( $\sigma$ ).

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  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;
- $\sigma$  – 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).

## 4. Результаты МСИ.

Массовая доля подвижной формы цинка (извлечение ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8)			
Ед.измерения		мг/кг	
X		2,37	
$u_x$		0,19	
$\sigma^1$		1,185	
p		2	
НД на метод испытания		РД 52.18.289-90 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
19131	2,47	0,1	Уд.
19181	2,83	0,4	Уд.

Массовая доля подвижной формы свинца (извлечение ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8)			
Ед.измерения		мг/кг	
X		0,67	
$u_x$		0,10	
$\sigma^2$		0,335	
p		2	
НД на метод испытания		РД 52.18.289-90 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
19131	0,71	0,1	Уд.
19181	1,27	1,8	Уд.

<sup>1</sup>  $\sigma$  соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена в Приложении к паспорту.  
<sup>2</sup>  $\sigma$  соответствует допусжаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена в Приложении к паспорту.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-13-ПФМ-2019-2 (октябрь - декабрь 2019)	Лист: 4
	Листов: 4
	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<sub>x</sub> 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