

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 № 28-БП-2021-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-28-БП-В-2021-2

«Массовая доля бенз(а)пирена»

Объект испытаний: почва

(сентябрь – декабрь 2021)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ № 28-БП-2021-2 (сентябрь – декабрь 2021)	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. Нефтегазосъемка, 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. Нефтегазосъемки, 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) образцов для контроля зерна пшеницы для продовольственных целей с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 1 лаборатория.

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	Методы испытаний
1	2	3	4
ОК-28-БП-В-2021-2-XXX*	Почва	массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф16.1:2:2:2:2.3:3.39-2003, ПНД Ф16.1:2:2:2:2.3:3.62-09, МУК 4.1.1274-03, ФР.131.2005.01725, другие аналогичные методы

*порядковый номер экземпляра ОК.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 27 сентября 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 12 ноября 2021 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образца ОК-28-БП-В-2021-2 проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы СО П-БП-ПА № 02031.

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка результатов испытаний образца ОК-28-БП-1-2020-1 проводилась в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ № 28-БП-2021-2 (сентябрь – декабрь 2021)	Издание: 1

3.1. Приписанное значение (X).

X для показателя «массовая доля бенз(а)пирена» образца ОК-28-БП-В-2021-2 устанавливалось при аттестации отраслевого стандартного образца почвы СО П-БП-ПА №02031 и соответствует следующему значению:

1	массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	0,1000
---	------------------------------------	--------

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x для показателя «массовая доля бенз(а)пирена» образца ОК-28-БП-В-2021-2 устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы СО П-БП-ПА № 02031 и соответствует следующему значению:

1	массовая доля бенз(а)пирена	2,5
---	-----------------------------	-----

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ для показателя «массовая доля бенз(а)пирена» образца ОК-28-БП-В-2021-2 рассчитывалось по п.8.2 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.4. Оценка компетентности.

Для количественных показателей 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	Лист: 4
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ № 28-БП-2021-2 (сентябрь – декабрь 2021)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

ОК-28-БП-В-2021-2			
Массовая доля бенз(а)пирена в кварцевом песке			
Ед. измерения		мг/кг	
X		0,1000	
u _x		0,0025	
σ ¹		0,025	
p		1	
НД на метод испытания		ПНД Ф16.1:2:2:2:2.3:3.39-2003, ПНД Ф16.1:2:2:2:2.3:3.62-09, МУК 4.1.1274-03, ФР.131.2005.01725, другие аналогичные методы	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
21175	0,098	-0,1	Уд.

Наиболее вероятными причинами неполучения лабораториями-участниками удовлетворительных результатов являются:

- невыполнение положений, изложенных в Рекомендациях по использованию образцов контроля;
- нарушение условий проведения и/ или контроля исследований;
- неисправность оборудования лабораторий-участников.

¹σ соответствует стандартному отклонению допустимого расхождения результатов, согласно МУК 4.1.1274-03.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 5
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ № 28-БП-2021-2 (сентябрь – декабрь 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.

и_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