

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-2021-1
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-28-БП-Н-2021-1; ОК-28-БП-В-2021-1
«Массовая доля бенз(а)пирена»
Объект испытаний: почва
(март – июнь 2021)
Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

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

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-Н-2021-1-XXX* ОК-28-БП-В-2021-1-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 30 марта 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 30 апреля 2021 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образца ОК-28-БП-Н-2020-1 проводилась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы СО П-БП-ПА №04040, образца ОК-28-БП-2-2020-1, согласно Приложения В ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний» (далее - ГОСТ Р 50779.60-2017).

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-2021-1 (март – июнь 2021)	Издание: 1

3.1. Приписанное значение(X).

X для показателя «массовая доля бенз(а)пирена» образца ОК-28-БП-1-2020-1 устанавливалось при аттестации отраслевого стандартного образца почвы СО П-БП-ПА №04040 и соответствует следующему значению:

1	массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	0,0100
---	------------------------------------	--------

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x для показателя «массовая доля бенз(а)пирена» образца ОК-28-БП-1-2020-1 устанавливалась при аттестации отраслевого стандартного образца почвы СО П-БП-ПА №04040 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-1-2020-1 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).

Для показателя «массовая доля бенз(а)пирена» образца ОК-28-БП-2-2020-1:

Менее ПКО (не обнаружено) - результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

Обнаружено - результаты принимаются как неудовлетворительные, 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-2021-1 (март – июнь 2021)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

ОК-28-БП-Н-2021-1				ОК-28-БП-В-2021-1			
Массовая доля бенз(а)пирена в кварцевом песке				Массовая доля бенз(а)пирена в кварцевом песке			
Ед. измерения	мг/кг			Ед. измерения	мг/кг		
X	0,01000			X	0,0960		
u_x	0,00025			u_x	0,0010		
σ^1	0,00220			σ^2	0,0030		
p	23			p	17		
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			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				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	Оценка	z-индекс	Заключение
21089	0,008	-0,9	Уд.	21106	0,099	0,9	Уд.
21090	0,011	0,5	Уд.	21107	0,093	-1,1	Уд.
21091	0,009	-0,5	Уд.	21108	0,093	-1,1	Уд.
21092	0,009	-0,5	Уд.	21110	0,098	0,6	Уд.
21093	0,01	0,0	Уд.	21113	0,098	0,6	Уд.
21094	0,0099	0,0	Уд.	21114	0,099	0,9	Уд.
21095	0,0098	-0,1	Уд.	21115	0,098	0,6	Уд.
21096	0,0094	-0,3	Уд.	21116	0,099	0,9	Уд.
21098	0,009	-0,5	Уд.	21117	0,094	-0,8	Уд.
21099	0,009	-0,5	Уд.	21118	0,0923	-1,3	Уд.
21100	0,009	-0,5	Уд.	21119	0,099	0,9	Уд.
21101	0,0095	-0,2	Уд.	21120	0,094	-0,8	Уд.
21102	0,0092	-0,4	Уд.	21123	0,098	0,6	Уд.
21103	0,0103	0,1	Уд.	21124	0,098	0,6	Уд.
21104	0,0093	-0,3	Уд.	21125	0,091	-1,8	Уд.
21105	0,009	-0,5	Уд.	21127	0,096	-0,1	Уд.
21112	0,005	-2,3	СП.	21128	0,098	0,6	Уд.
21121	0,009	-0,5	Уд.				
21122	0,009	-0,5	Уд.				
21126	0,0095	-0,2	Уд.				

Большинство лабораторий – участников успешно приняли участие в раунде МСИ.

Наиболее вероятные причины не получения лабораториями-участниками удовлетворительных результатов является:

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

¹ σ соответствует допуссаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена в Приложении к паспорту ОСО.

² σ соответствует допуссаемому отклонения от аттестованного значения ОСО, норма которого установлена в Приложении к паспорту ОСО.

Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области	Лист: 5
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ № 28-БП-2021-1 (март – июнь 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.

σ_x Стандартная неопределённость приписанного значения.

x Результат измерений, предоставленный участником.

σ Стандартное отклонение оценки компетентности.

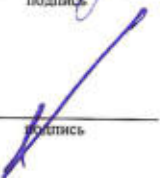
p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический
руководитель Провайдера
должность


подпись

И.Д. Колесова
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


подпись

А.И. Попов
расшифровка подписи