

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»
ПО ГОРОДУ МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Провайдер межлабораторных сравнительных (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.fczerina@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

Филиала ФГБУ «ЦОК АПК»

по г. Москве и Московской области



В.Л. Сухова

2024 г.

ОТЧЕТ № 24-ПАУ-2024-2

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний
образцов для контроля ОК-24-ПАУ-2024-2 «Зерно пшеницы - бенз(а)пирен»

Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур
для продовольственных целей
(сентябрь – декабрь 2024)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Москва, 2024

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 4
Отчет по результатам МСИ № ОК-24-ПАУ-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: 1

1. Введение

- 1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса» по г. Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» 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. Нефтегазосъемки, дом 11/41
Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: msi.fczerna@mail.ru
- 1.3. Фамилия, имя, отчество, контактные данные Координатора:
Карасева Ольга Викторовна,
140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41,
тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerna@mail.ru;
- 1.4. Цель программы проверок квалификации:
Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний (МСИ) образца для контроля с последующей оценкой полученных результатов.
- 1.5. В МСИ приняло участие 5 лабораторий.
- 1.6. Степень конфиденциальности:
Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов являются 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
1	2	3
ОК-24-ПАУ-2024-2-XXX*	Зерно пшеницы - бенз(а)пирен	Массовая концентрация бенз(а)пирена

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы образцы ОК-24-ПАУ-2023-2 с аттестованными вышеуказанными показателями.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам начиная со 2 сентября 2024 года.
Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 21 октября 2024 года.
Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 9 декабря 2024 года.

2.3. Выбранные случайным образом образцы для контроля были переданы в лабораторию для проведения исследований в целях подтверждения однородности и стабильности.

Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации ОК проводилась согласно Приложения В ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний» (далее - ГОСТ Р 50779.60-2017).

Полученные результаты позволяют сделать однозначный вывод о стабильности и однородности ОК.

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области Отчет по результатам МСИ № ОК-24-ПАУ-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Лист: 3
	Листов: 4
Издание: 1	

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.1. Приписанное значение (X).

Массовая концентрация бенз(а)пирена 2,48 мкг/кг.

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения (u_x).

Массовая концентрация бенз(а)пирена 0,27 мкг/кг.

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Массовая концентрация бенз(а)пирена 0,67 мкг/кг.

3.4. Оценка функционирования.

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 | ≤ 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 | ≥ 3 – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

4. Результаты МСИ.

Массовая концентрация бенз(а)пирена			
Ед.измерения	мкг/кг		
X	2,48		
u _x	0,27		
σ	0,67		
ρ	5		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24186	3,32	1,3	Уд
24228	3,11	0,9	Уд
24252	2,98	0,7	Уд
24253	1,55	-1,4	Уд
24254	3,38	1,3	Уд

Все лаборатории-участники успешно определили содержание бенз(а)пирена в зерне пшеницы.

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 неопределенность 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 О.В. Карасева
расшифровка подписи