

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 №РА.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



2020 г.

ОТЧЁТ № 24-ПАУ-2020-1
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-24-ПАУ-1-2020-1 и ОК-24-ПАУ-2-2020-1 «Зерно пшеницы - бенз(а)пирен»
Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для
продовольственных целей
(апрель – июнь 2020)

Издание № 1.

| | |
|--|------------------|
| ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ № 24-ПАУ-2020-1 (апрель – июнь 2020) | Лист: 2 |
| | Листов: 5 |
| | 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.fczena@mail.ru.

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля с последующей оценкой полученных результатов.

1.4. В МСИ приняло участие 7 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-24-ПАУ-1-2020-1-XXX* | Зерно пшеницы - бенз(а)пирен | Массовая концентрация бенз(а)пирена |
| ОК-24-ПАУ-2-2020-1-XXX* | | |

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы природные образцы зерна пшеницы ОК-24-ПАУ-Н-2018-1 и ОК-24-ПАУ-В-2018-2 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 образцов для контроля ОК-24-ПАУ-Н-2018-1 и ОК-24-ПАУ-В-2018-2.

3. Статистическая обработка.

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

3.1. Приписанное значение(X).

X для показателя «массовая концентрация бенз(а)пирена» устанавливалось при аттестации образцов для контроля ОК-24-ПАУ-Н-2018-1 и ОК-24-ПАУ-В-2018-2 и соответствует следующим значениям:

| | | | |
|---|---|--------------------|-----|
| 1 | Массовая концентрация бенз(а)пирена, мкг/кг | ОК-24-ПАУ-1-2020-1 | 3,9 |
| 2 | | ОК-24-ПАУ-2-2020-1 | 7,8 |

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x для показателя «массовая концентрация бенз(а)пирена» устанавливалась при аттестации образцов для контроля ОК-24-ПАУ-Н-2018-1 и ОК-24-ПАУ-В-2018-2 и соответствует следующим значениям:

| | | | |
|---|-----------------------|--------------------|------|
| 1 | Массовая концентрация | ОК-24-ПАУ-1-2020-1 | 0,6 |
| 2 | бенз(а)пирена, мкг/кг | ОК-24-ПАУ-2-2020-1 | 0,18 |

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).


4. Результаты МСИ.

| ОК-24-ПАУ-1-2020-1 | | | | ОК-24-ПАУ-2-2020-1 | | | |
|-------------------------------------|-----|---------------------------------------|------------|-------------------------------------|------|---------------------------------------|------------|
| Массовая концентрация бенз(а)пирена | | | | Массовая концентрация бенз(а)пирена | | | |
| Ед. измерения | | мкг/кг | | Ед. измерения | | мкг/кг | |
| X | | 3,9 | | X | | 7,8 | |
| u _x | | 0,6 | | u _x | | 0,18 | |
| σ | | 0,9 | | σ | | 1,2 | |
| p | | 3 | | p | | 4 | |
| НД на метод испытания | | ПНД Ф 16.1:2.21-98 (рекомендуемый) | | НД на метод испытания | | ПНД Ф 16.1:2.21-98 (рекомендуемый) | |
| Результаты | | | | Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение | Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 2053 | 4 | 0,1 | Уд. | 2006 | 5,5 | -1,9 | Уд. |
| 2057 | 4,3 | 0,4 | Уд. | 2014 | 6,7 | -0,9 | Уд. |
| | | | | 2060 | 5,8 | -1,7 | Уд. |
| | | | | 2062 | 8,75 | 0,8 | Уд. |
| | | | | 2062 | 8,25 | 0,4 | Уд. |

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.Н. Исаев
расшифровка подписи