

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

 2019 г.



ОТЧЁТ № 24-ПАУ-Н-2019-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний

образца для контроля ОК-24-ПАУ-Н-2019-2 «Зерно пшеницы - бенз(а)пирен»

Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для

продовольственных целей

(октябрь – декабрь 2019)

Издание № 1.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 2
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-24-ПАУ-Н-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.

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 18 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-Н-2019-2-XXX*	Зерно пшеницы - бенз(а)пирен	Массовая концентрация бенз(а)пирена

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован природный образец зерна пшеницы ОК-24-ПАУ-Н-2018-1 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 07.10.2019.

Срок предоставления результатов был установлен 15 ноября 2019 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации образцов для контроля ОК-24-ПАУ-Н-2018-1.

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась при аттестации образцов для контроля в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

3.1. Приписанное значение (X).

Массовая концентрация бенз(а)пирена, мкг/кг; 3,9

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (ux) при аттестации образцов для контроля.

Массовая концентрация бенз(а)пирена, мкг/кг; 0,6

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

σ установлена на основании общей модели, вычисленной с использованием п.6.4.2 ГОСТ Р ИСО 13528-2010 (формула Горлица в модификации Томпсона) при аттестации образцов для контроля.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 3
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-24-ПАУ-Н-2019-2 (октябрь – декабрь 2019)	Издание: 1

3.4. 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.

3.4. 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.);
- $2 < |Z| \leq 3$ – 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		мгк/кг	
X		7,8	
u _x		0,18	
σ		1,2	
p		9	
НД на метод испытания		ГОСТ Р 51650-2000 (рекомендуемый)	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
19131	3,5	-0,5	Уд.
19132	2,5	-1,6	Уд.
19133	2,04	-2,2	СП
19134	3,10	-0,9	Уд.
19135	3,00	-1,0	Уд.
19136	2,6	-1,5	Уд.
19137	2,8	-1,3	Уд.
19138	2,7	-1,4	Уд.
19139	2,3	-1,9	Уд.
19140	3,2	-0,8	Уд.
19141	4	0,1	Уд.
19142	3,2	-0,8	Уд.
19144	2,9	-1,2	Уд.
19145	2	-2,2	СП
19162	4	0,1	Уд.
19179	2,43	-1,7	Уд.
19188	2	-2,2	СП
19191	2,43	-1,7	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.

ux 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

С.Д.Добрев
расшифровка подписи