

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»

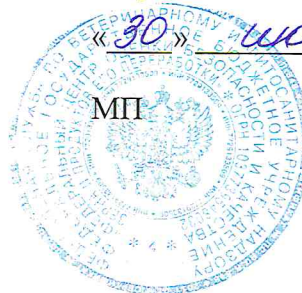
Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

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

«30»  2020 г.



ОТЧЁТ № 28-БП-2020-1
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-28-БП-1-2020-1; ОК-28-БП-2-2020-1
«Массовая доля бенз(а)пирена»
Объект испытаний: почва
(апрель – июнь 2020)

Издание № 1.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 2
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ № 28-БП-2020-1 (апрель – июнь 2020)	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.fczerma@mail.ru.

1.3. 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.

1.4. В МСИ приняло участие 35 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	Методы испытаний
1	2	3	4
ОК-28-БП-1-2020-1-XXX* ОК-28-БП-2-2020-1-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 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 образца ОК-28-БП-1-2020-1 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.

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
---	-----------------------------	-----

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 3
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ № 28-БП-2020-1 (апрель – июнь 2020)	Издание: 1

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).

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 4
	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ № 28-БП-2020-1 (апрель – июнь 2020)	Издание: 1

4. Результаты МСИ.

ОК-28-БП-1-2020-1				ОК-28-БП-2-2020-1		
Массовая доля бенз(а)пирена в кварцевом песке				Массовая доля бенз(а)пирена в кварцевом песке		
Ед. измерения	мг/кг			Приписанное значение показателя	Менее ПКО, (отсутствует, не обнаружен)	
X	0,01000					
σ_x	0,00025					
σ^1	0,00220					
p	23			p	12	
НД на метод испытания	ПНД Ф16.1:2:2:2.3:3.39-2003, ПНД Ф16.1:2:2:2.3:3.62-09, МУК 4.1.1274-03, ФР.131.2005.01725, другие аналогичные методы			НД на метод испытания	ПНД Ф16.1:2:2:2.3:3.39-2003, ПНД Ф16.1:2:2:2.3:3.62-09, МУК 4.1.1274-03, ФР.131.2005.01725, другие аналогичные методы	
Результаты				Результаты		
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	Оценка	Заключение
2065	0,009	-0,5	Уд.	2071	< 0,005	Уд.
2066	0,016	2,7	СП	2075	< 0,004	Уд.
2067	0,011	0,5	Уд.	2077	< 0,004	Уд.
2068	0,0098	-0,1	Уд.	2080	< 0,005	Уд.
2069	0,011	0,5	Уд.	2082	< 0,005	Уд.
2070	0,0108	0,4	Уд.	2084	< 0,005	Уд.
2072	0,0087	-0,6	Уд.	2087	< 0,005	Уд.
2076	0,0090	-0,5	Уд.	2089	< 0,005	Уд.
2078	0,009	-0,5	Уд.	2091	< 0,005	Уд.
2079	0,0103	0,1	Уд.	2095	< 0,005	Уд.
2081	0,010	0,0	Уд.	2099	< 0,005	Уд.
2083	0,008	-0,9	Уд.	20100	< 0,005	Уд.
2085	0,011	0,5	Уд.			
2086	0,0098	-0,1	Уд.			
2088	0,010	0,0	Уд.			
2090	0,0098	-0,1	Уд.			
2092	0,0096	-0,2	Уд.			
2093	0,009	-0,5	Уд.			
2094	0,011	0,5	Уд.			
2096	0,0098	-0,1	Уд.			
2098	0,0099	0,0	Уд.			
20101	0,011	0,5	Уд.			
20122	0,012	0,9	Уд.			

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

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Лист: 5
Отчёт по результатам МСИ № 28-БП-2020-1 (апрель – июнь 2020)	Листов: 5
	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.

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.И. Попов
расшифровка подписи