

**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 № RA.RU.430188  
140100, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerna@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова

«10» декабря  
МП

2020 г.



ОТЧЁТ № 1-ЗП-ВП-2020-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний

образца для контроля ОК-1-ЗП-ВП-2020-2 «Зерно пшеницы – вредные примеси, сорная примесь»

Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для  
продовольственных целей  
(сентябрь – декабрь 2020)

Издание № 1.

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>ФГБУ «Центр оценки качества зерна»<br/>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ</b> | Лист: <b>2</b>   |
|   | Листов: <b>5</b> |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-1-ЗП-ВП-2020-2<br>(сентябрь-декабрь 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](mailto:msi.fczerma@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 4 лаборатории.

## 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-1-ЗП-ВП-2020-2-XXX*          | Зерно пшеницы - вредные примеси, сорная примесь | -сорная примесь;<br>- вредная примесь. |

\*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использовано натуральное зерно пшеницы с внесением в него заданных количеств сорной и вредной примеси ОК-1-ЗП-ВП-2020-1 с аттестованными вышеуказанными показателями.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам в период с 28.09.2020 по 30.09.2020.

Срок предоставления результатов был установлен до 16.11.2020 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации ОК 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 проводилась в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.1. Приписанное значение( $X$ ).

|                      |      |
|----------------------|------|
| -сорная примесь, %   | 1,3  |
| - вредная примесь, % | 0,22 |

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения ( $u_x$ ).

|                      |      |
|----------------------|------|
| -сорная примесь, %   | 0,18 |
| - вредная примесь, % | 0,05 |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>ФГБУ «Центр оценки качества зерна»</b><br><b>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ</b> | Лист: <b>3</b>   |
|   | Листов: <b>5</b> |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-1-ЗП-ВП-2020-2<br>(сентябрь-декабрь 2020)                               | Издание: 1       |

### 3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности ( $\sigma$ ).

Стандартное отклонение оценки компетентности  $\sigma$  для показателей рассчитывалось по п.8.2 п.8.6 и Приложения С.3 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;
- $\sigma$  – 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).

|   |            |
|---|------------|
| ФГБУ «Центр оценки качества зерна»<br>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ | Лист: 4    |
|   | Листов: 5  |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-1-ЗП-ВП-2020-2<br>(сентябрь-декабрь 2020)                 | Издание: 1 |

#### 4. Результаты МСИ.

| Сорная примесь        |      |                                  |            | Вредная примесь       |      |                                  |            |
|-----------------------|------|----------------------------------|------------|-----------------------|------|----------------------------------|------------|
| Ед.измерения          |      | %                                |            | Ед.измерения          |      | %                                |            |
| X                     |      | 1,3                              |            | X                     |      | 0,22                             |            |
| $u_x$                 |      | 0,18                             |            | $u_x$                 |      | 0,05                             |            |
| $\sigma^1$            |      | 0,6                              |            | $\sigma^2$            |      | 0,11                             |            |
| p                     |      | 4                                |            | p                     |      | 4                                |            |
| НД на метод испытания |      | ГОСТ 30483-97<br>(рекомендуемый) |            | НД на метод испытания |      | ГОСТ 30483-97<br>(рекомендуемый) |            |
| Результаты            |      |                                  |            | Результаты            |      |                                  |            |
| Код ИЛ                | РИ   | z-индекс                         | Заключение | Код ИЛ                | РИ   | z-индекс                         | Заключение |
| 20134                 | 1,1  | -0,3                             | Уд.        | 20134                 | 0,16 | -0,6                             | Уд.        |
| 20135                 | 1,51 | 0,4                              | Уд.        | 20135                 | 0,22 | 0,0                              | Уд.        |
| 20170                 | 1,53 | 0,4                              | Уд.        | 20170                 | 0,16 | -0,6                             | Уд.        |
| 20176                 | 6,15 | 8,1                              | СД.        | 20176                 | 0,14 | -0,8                             | Уд.        |

<sup>1</sup> $\sigma$  соответствует допускаемому отклонению согласно ГОСТ 30483-97

<sup>2</sup> $\sigma$  соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

|  |            |
|--|------------|
| <b>ФГБУ «Центр оценки качества зерна»</b><br><b>Провайдер проверок квалификации посредством МСИ</b><br>Отчёт по результатам МСИ ОК-1-3П-ВП-2020-2<br>(сентябрь-декабрь 2020) | Лист: 5    |
|  | 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.

$\sigma$  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

Т.Н. Никонорова  
расшифровка подписи