

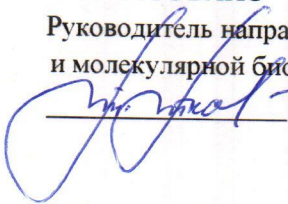
**Cherkizovo
LAB**

ЧЕЛОВЕК. ТЕХНОЛОГИИ. ПРИРОДА.

**ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ
СРАВНИТЕЛЬНЫХ
ИСПЫТАНИЙ ПО
ДЕТЕКЦИИ ГМО И
ВИДОСПЕЦИФИЧЕСКОЙ
ДЕТЕКЦИИ**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления геномики
и молекулярной биологии


Ткачик Т.Э.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО НИЦ «ЧЕРКИЗОВО»

Шаповалов С.О.

2017 г.



ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ООО Научно-испытательный центр «ЧЕРКИЗОВО» является провайдером проверок квалификации, аккредитованным в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17043-2013 (ISO/IEC 17043-2013) [1].



Контактные данные координатора:

Юридический адрес: Российская Федерация, 107143, г. Москва, ул. Пермская, д. 5, стр. 1

Фактический адрес: Российская Федерация, г. Москва, поселение Новофедоровское, деревня Яковлевское, дом 14Б

Телефон/факс: + 7 (495) 788-32-32 доб. 17955

Адрес электронной почты: e.usova@cherkizovo.com

Контактные данные ответственных лиц:

1. Толькова Екатерина Сергеевна – специалист, тел. +7 985 648 69 10, e-mail: e.tolkova@cherkizovo.com

2. Шепелева Ольга Александровна – ведущий специалист, тел. +7 917 557 42 37, e-mail: o.shepeleva@cherkizovo.com

3. Ткачик Тимофей Эдуардович – руководитель направления, тел. +7 915 366 50 84, e-mail: t.tkachik@cherkizovo.com

4. Шаповалов Сергей Олегович – директор, тел. +7 985 793 39 85, e-mail: s.shapovalov@cherkizovo.com.

Отчет по результатам программы межлабораторных сравнительных испытаний (далее – МСИ) предоставляется участникам в виде не редактируемого pdf-документа, а также в единственном печатном экземпляре.

Код лаборатории-участника указывается в листке рассылки, предоставляемом вместе с образцами, а также на сертификате участника программы МСИ.

Все участники данной программы аккредитованы в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 (ISO/IEC 17043-2013) [2].

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление.....	3
Исследуемые образцы.....	3
Результаты.....	3
Оценка результатов испытаний качественных показателей.....	3
Оценка результатов испытаний количественных показателей.....	4
Список литературы.....	4

ВСТУПЛЕНИЕ

Главной задачей программ проверок квалификаций является обеспечение независимой оценки компетентности лабораторий-участников. Участие в МСИ может быть использовано для:

- 1) контроля достоверности проводимых исследований (испытаний) и измерений;
- 3) сопоставления результатов, полученных лабораторией или центром с результатами других участников;
- 4) сопоставления результатов, полученных разными методами;
- 5) выявления проблем в организации процесса проведения лабораторией исследований (испытаний) и измерений;
- 6) повышения качества выполняемых исследований (испытаний) и измерений.

ИССЛЕДУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Подготовка образцов осуществлялась согласно процедуре, описанной в программе раунда **ПМ-02-06-02-17**. Всего было приготовлено четыре вида образцов для исследований на разные показатели:

Таблица 1. Перечень образцов

Наименование образца	Наименование показателя
«А»	Количественное содержание ГМО
«В»	Присутствие/отсутствие ГМО
«С»	Присутствие/отсутствие зарегистрированных линий ГМО В образце возможно присутствие следующих линий: <ul style="list-style-type: none"> • A2704-12; • A5547-127; • GTS 40-3-2; • MON87701; • BPS-CV127-9; • MON89788; • SYHT0H2
«D»	Присутствие/отсутствие ДНК жвачных животных, кур, свиней

Для приготовления образцов А, В, С использовался материал растительного происхождения (размолотый соевый шрот).

Для приготовления образца D использовался материал животного происхождения (мясо-костная мука).

Для подтверждения однородности образца случайным образом выбранные экземпляры каждого образца исследовались в двух повторностях.

Образцы были разосланы 11 участникам в сентябре в количестве экземпляров, указанных в заявке.

РЕЗУЛЬТАТЫ

По окончании срока приема результатов (31 октября 2017) 10 участников (91%) предоставили протоколы исследований. Результаты представлены в таблицах 2-5 в приложении.

Оценка результатов испытаний качественных показателей

Результат испытаний качественного показателя лаборатории оценен как удовлетворительный (отметка «У» в строке результат) или неудовлетворительный (отметка «НУ») в зависимости от совпадения с ожидаемым результатом. Прочерк поставлен в ячейках таблицы для показателей, исследования которых лабораторией не проводились.

Оценка результатов испытаний количественных показателей

В виду недостаточного количества присланных участниками результатов измерений с конкретными цифровыми значениями, статистическая оценка результатов лабораторий не проводилась. В связи с этим, результату лаборатории присвоено значение «менее 0,9%» или «более 0,9%» содержания ГМО в зависимости от заявленного участником результата, и обработанный таким образом результат оценен аналогично результату испытаний качественного показателя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При исследовании образца «А» одна лаборатория продемонстрировала неудовлетворительный результат.

Для образцов «В» и «С» удовлетворительный результат был получен всеми участниками программы.

При исследовании образца «D» 17% результатов оказались неудовлетворительными.

В целом результаты оценки качества в программе МСИ достаточно высоки, однако есть необходимость уменьшения количества неудовлетворительных результатов.

Принимая во внимание важность организации МСИ, в целях совершенствования этой системы, будем рады, если все лаборатории-участницы пришлют свои предложения и замечания, что позволит проанализировать проделанную работу и провести мероприятия по совершенствованию всей системы МСИ для испытательных лабораторий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ ИСО/МЭК 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации» (ISO/IEC 17043-2013 «Conformity assessment – General requirements for proficiency testing»).
2. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» (ISO/IEC 17025:2005 «General requirements for the competence of testing and calibration laboratories»).

Приложение

Таблица 2. Результаты испытаний образца «А»

Показатель / код лаборатории	01	03	04	06	08	11
количественное содержание ГМО (ожидаемый результат – более 0,9%)	менее 0,9%	более 0,9%	более 0,9%	более 0,9%	более 0,9%	более 0,9%
Результат	НУ	У	У	У	У	У

Таблица 3. Результаты испытаний образца «В»

Показатель / код лаборатории	01	03	04	05	06	07	08	10	11
присутствие ГМО (ожидаемый результат – обнаружено)	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено
Результат	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Таблица 4. Результаты испытаний образца «С»

Линия ГМО / код лаборатории	01	02	03	04	06	07	10	11
A2704-12 (ожидаемый результат – не обнаружено)	не обнаружено	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-
A5547-127 (ожидаемый результат – не обнаружено)	не обнаружено	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-
GTS 40-3-2 (ожидаемый результат – обнаружено)	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено
MON87701 (ожидаемый результат – обнаружено)	обнаружено	-	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено

Линия ГМО / код лаборатории	01	02	03	04	06	07	10	11
результат – обнаружено)								
BPS-CV127-9 (ожидаемый результат – не обнаружено)	не обнаружено	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-
MON89788 (ожидаемый результат – обнаружено)	обнаружено	-	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено	обнаружено
SYHT0H2 (ожидаемый результат – не обнаружено)	не обнаружено	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-
FG72 (ожидаемый результат – не обнаружено)	-	-	не обнаружено	не обнаружено	-	-	-	-
Результат	У	У	У	У	У	У	У	У

Таблица 5. Результаты испытаний образца «D»

Код участника / показатель	Присутствие ДНК <i>Gallus gallus</i> (ожидаемый результат – обнаружено)	Результат	Присутствие ДНК <i>Sus scrofa</i> (ожидаемый результат – не обнаружено)	Результат	Присутствие <i>Bos spp.</i> (ожидаемый результат – не обнаружено)	Результат	Присутствие <i>Ovis spp.</i> (ожидаемый результат – не обнаружено)	Результат	Присутствие ДНК <i>Bovinae</i> (ожидаемый результат – не обнаружено)	Результат
01	обнаружено	У	не обнаружено	У	не обнаружено	У	не обнаружено	У	-	-
02	не обнаружено	НУ	не обнаружено	У	-	-	-	-	не обнаружено	У
04	обнаружено	У	обнаружено	НУ	не обнаружено	У	не обнаружено	У	-	-
05	обнаружено	У	не обнаружено	У	обнаружено	НУ	не обнаружено	У	-	-
06	обнаружено	У	не обнаружено	У	не обнаружено	У	-	-	-	-
07	не обнаружено	НУ	не обнаружено	У	не обнаружено	У	не обнаружено	У	-	-
10	-	-	-	-	не обнаружено	У	не обнаружено	У	-	-