

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ  
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ  
(ФГБУ «ВНИИКР»)**



**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. директора ФГБУ «ВНИИКР»**



**М.М.Абасов**

**10» апреля 2019 г.**

**Провайдер межлабораторных сличительных испытаний  
ФГБУ «ВНИИКР»**

**Программа (схема) межлабораторных сличительных  
испытаний в области карантина растений, согласно  
заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть)**

**МСИ-01.19**



Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»


Программа (схема) МСИ в области карантина растений,  
согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть).  
МСИ-01.19

Редакция: № 1

Страница 2 из 24


	ФИО	Должность	Дата	Подпись
Документ разработан	Кулаков В.Г.	начальник отдела организации МСИ ФГБУ «ВНИИКР»	10.04.2019	
Документ согласован	Добровольская О.Б.	заместитель директора ФГБУ «ВНИИКР»	10.04.2019	

Источник доступа к контрольному экземпляру	Наименование экземпляра	Дата	ФИО, подпись ответственного
Отдел организации МСИ	контрольный экземпляр (оригинал) на бумажном носителе	10.04.19	
	электронная версия контрольного экземпляра (оригинала)	10.04.19	


	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 3 из 24

## Содержание

Информация о провайдере .....	5
1. Сокращения и определения.....	5
2. Сведения о видах деятельности, подлежащих передаче по гражданско-правовым договорам .....	5
3. Критерии, по которым производится выбор участников МСИ и планируемый список участников .....	5
4. Туры (раунды) МСИ и определяемые показатели.....	9
5. Описание определяемых характеристик и диапазонов их значений .....	9
6. Меры по предотвращению фальсификации результатов МСИ.....	10
7. Информации, которая будет предоставлена участникам МСИ.....	10
8. Календарный план (график) программы (схемы) МСИ.....	10
9. Форма для предоставления результатов участниками .....	12
10. Сведения о методах статистического анализа, используемых для проведения МСИ .....	12
11. Сведения о прослеживаемости измерений и неопределенности измерений. ....	12
12. Критерии оценки работы участников МСИ .....	12
13. Промежуточные и окончательные отчеты и иные документы, предоставляемые участникам .....	13
14. Сведения о степени открытости результатов МСИ.....	14
15. Сведения о действиях, которые необходимо предпринять в случае утери или повреждения образцов.....	15
16. Сведения о потенциальных источниках ошибок, возникающих при проведении МСИ .....	15
17. Требования к изготовлению, контролю качества, хранению, распределению образцов для проведения МСИ.....	16
18. Процедуры или методы, которые требуются участникам МСИ для подготовки образцов и выполнения их исследований (испытаний).....	19
19. Процедуры и методы исследований (испытаний) и измерений, с помощью которых можно проверить однородность и стабильность образцов для проведения МСИ.....	21

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 4 из 24

20. Сведения об оплате участия в МСИ.....	22
Приложение 1 .....	23
Приложение 2 .....	24

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 5 из 24

## Информация о провайдере

Федеральное государственное бюджетное учреждение Всероссийский центр карантина растений (ФГБУ «ВНИИКР»)

140150, Московская обл., Раменский район, р.п. Быково, ул. Пограничная, 32  
тел./факс 8 (499) 707-22-27 E-mail: office@vniikr.ru http://www.vniikr.ru.

Аттестат аккредитации RA.RU.430257 от 19.03.2018.

Директор ФГБУ «ВНИИКР» - Александр Яковлевич Сапожников.

Руководитель провайдера – Оксана Борисовна Добровольская.

Координатор МСИ, начальник отдела организации МСИ ФГБУ «ВНИИКР» - Виталий Геннадьевич Кулаков.

## 1. Сокращения и определения

### 1.1. Сокращения:

ВИ	- внутренняя инструкция;
ДП	- документированная процедура системы менеджмента качества;
ИЛ	- испытательная лаборатория;
НД	- нормативно-технический(ие) документ(ы);
РИ	- рабочая инструкция;
РЦ	- референтный центр Россельхознадзора
СОП	- стандартная операционная процедура;
СМК	- система менеджмента качества ФГБУ «ВНИИКР»;
МВЛ	- межобластная ветеринарная лаборатория
МРО	- межрайонный отдел
МСИ	- межлабораторные сравнительные испытания;
ПК	- проверка квалификации;
КГС	- консультативная группа специалистов;
ФГБУ	- Федеральное государственное бюджетное Учреждение
ФИО	- фамилия полностью, инициалы имени и отчества.
ф-л	- филиал

## 2. Сведения о видах деятельности, подлежащих передаче по гражданско-правовым договорам

2.1. При разработке и реализации настоящей программы (схемы) МСИ отсутствует деятельность, подлежащая передаче по гражданско-правовым договорам.

## 3. Критерии, по которым производится выбор участников МСИ и планируемый список участников


	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 6 из 24

3.1. Настоящая программа (схема) МСИ разрабатывается и реализуется в соответствии с приказом Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (далее – Россельхознадзор) №49 от 25.01.2017, письма-согласования Россельхознадзора № ФС-ЮШ-3/33686 от 26.12.2018, письма Россельхознадзора № ФС-ЮШ-3/19148 от 07.08.2018.

3.2. Участие в МСИ планируется всех ИЛ подведомственных Россельхознадзору ФГБУ, производящие исследования в области карантина растений (фитосанитарии).

3.3. Планируемый список участников приведен ниже:

1. ФГБУ «Башкирский РЦ»
2. ФГБУ «Белгородская МВЛ»
3. ФГБУ «Белгородская МВЛ» Тамбовское подразделение
4. ФГБУ «Брянская МВЛ»
5. ФГБУ «Брянская МВЛ» Смоленский ф-л
6. ФГБУ «Забайкальский РЦ»
7. ФГБУ «Забайкальский РЦ» Амурский ф-л
8. ФГБУ «Иркутская МВЛ»
9. ФГБУ «Иркутская МВЛ» Якутский ф-л
10. ФГБУ «Кабардино-Балкарский РЦ»
11. ФГБУ «Калининградская МВЛ»
12. ФГБУ «Камчатская МВЛ»
13. ФГБУ «Камчатская МВЛ» Магаданский ф-л
14. ФГБУ «Кемеровская МВЛ»
15. ФГБУ «Краснодарская МВЛ»
16. ФГБУ «Краснодарская МВЛ» Ейский МРО
17. ФГБУ «Краснодарская МВЛ» Новороссийский МРО
18. ФГБУ «Краснодарская МВЛ» Отдел карантина растений
19. ФГБУ «Краснодарская МВЛ» Темрюкский МРО
20. ФГБУ «Красноярский РЦ»
21. ФГБУ «Ленинградская МВЛ»
22. ФГБУ «Нижегородский РЦ»
23. ФГБУ «Нижегородский РЦ» Владимирский отдел
24. ФГБУ «Новосибирская МВЛ»
25. ФГБУ «Новосибирская МВЛ» Тюменский ф-л
26. ФГБУ «Омский РЦ»
27. ФГБУ «Оренбургский РЦ»
28. ФГБУ «Оренбургский РЦ» Соль-Илецкий МРО


	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 7 из 24

29. ФГБУ «Оренбургский РЦ» ИЛ г. Орск
30. ФГБУ «Орловский РЦ»
31. ФГБУ «Орловский РЦ» Курский ф-л
32. ФГБУ «Орловский РЦ» Беловский МРП
33. ФГБУ «Орловский РЦ» Ливенский МРП
34. ФГБУ «Приморская МВЛ»
35. ФГБУ «Ростовский РЦ»
36. ФГБУ «Ростовский РЦ» Астраханский ф-л
37. ФГБУ «Ростовский РЦ» Волгоградский ф-л
38. ФГБУ «Саратовская МВЛ»
39. ФГБУ «Сахалинская МВЛ»
40. ФГБУ «Свердловский РЦ»
41. ФГБУ «Ставропольская МВЛ»
42. ФГБУ «Татарская МВЛ»
43. ФГБУ «Татарская МВЛ» Удмуртский ф-л
44. ФГБУ «Татарская МВЛ» Ульяновский ф-л
45. ФГБУ «Татарская МВЛ» Чувашский отд.
46. ФГБУ «Тверская МВЛ»
47. ФГБУ «Тверская МВЛ» Вологодский отд.
48. ФГБУ «Тверская МВЛ» Костромской отд.
49. ФГБУ «Тверская МВЛ» Ярославский ф-л
50. ФГБУ «Хабаровский РЦ»
51. ФГБУ ЦНПВРЛ «Центральная научно-производственная ветеринарная радиологическая лаборатория»
52. ФГБУ «Челябинская МВЛ»
53. ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» Калужский отдел
54. ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» Липецкая лаборатория
55. ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» Рязанский отдел
56. ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» Самарская ИЛ
57. ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» Тульский отдел
58. ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1
		Страница 8 из 24

- продуктов его переработки» Волгоградский ф-л
- 59.ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» Воронежский ф-л
- 60.ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» ИЛ (г. Раменское)
- 61.ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» Казанский ф-л
- 62.ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» Новороссийский ф-л
- 63.ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» Темрюкский пункт Новороссийского ф-ла
- 64.ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» Омский ф-л
- 65.ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» Приморский ф-л
- 66.ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» Ростовский ф-л
- 67.ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» Ставропольский ф-л
- 68.ФГБУ «ВНИИКР» Испытательный лабораторный центр (Быково)
- 69.ФГБУ «ВНИИКР» Бурятский ф-л
- 70.ФГБУ «ВНИИКР» Волгоградский ф-л
- 71.ФГБУ «ВНИИКР» Воронежский ф-л
- 72.ФГБУ «ВНИИКР» Дагестанский ф-л
- 73.ФГБУ «ВНИИКР» Забайкальский ф-л
- 74.ФГБУ «ВНИИКР» Ивановский ф-л
- 75.ФГБУ «ВНИИКР» Иркутский ф-л
- 76.ФГБУ «ВНИИКР» Карельский ф-л
- 77.ФГБУ «ВНИИКР» Архангельский отдел
- 78.ФГБУ «ВНИИКР» Кировский ф-л
- 79.ФГБУ «ВНИИКР» Коми ф-л
- 80.ФГБУ «ВНИИКР» Красноярский ф-л
- 81.ФГБУ «ВНИИКР» Крымский ф-л
- 82.ФГБУ «ВНИИКР» Московский отдел
- 83.ФГБУ «ВНИИКР» Новгородский ф-л
- 84.ФГБУ «ВНИИКР» Пензенский ф-л



	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 9 из 24

85. ФГБУ «ВНИИКР» Пермский ф-л
  86. ФГБУ «ВНИИКР» Приморский ф-л
  87. ФГБУ «ВНИИКР» Пятигорский ф-л
  88. ФГБУ «ВНИИКР» Ростовский ф-л
  89. ФГБУ «ВНИИКР» Томский ф-л
  90. ФГБУ «ВНИИКР» Хабаровский ф-л
  91. ООО «Межрегиональный карантинный центр» (г. Курск)
  92. ООО «НПО Созвездие-М» (г. Самара)
- 3.4. Список участников будет уточнен после опроса участников.

#### 4. Туры (раунды) МСИ и определяемые показатели

4.1. При реализации настоящей программы (схемы) планируется проведение пяти туров (раундов) МСИ с исследованиями по следующим показателям:


№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования
1.	19PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)
2.	19RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.
3.	19BNYVV	Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus
4.	19IC	Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*
5.	19CL	Ценхрус длинноколючковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.

\* данный тур (раунд) реализуется вне области аккредитации провайдера.

#### 5. Описание определяемых характеристик и диапазонов их значений

5.1. Для образцов каждого тура (раунда) планируются следующие определяемые характеристики и их значения:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Образец для проведения МСИ	Определяемая характеристика	Диапазон значения
1.	19PSS	высушенный растительный экстракт	Таксономическая принадлежность выделяемых организмов - Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	«выявлен» / «не выявлен»

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 10 из 24

2.	19RS	высушенный растительный экстракт	Таксономическая принадлежность выделяемых организмов - Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	«выявлен» / «не выявлен»
3.	19BNYVV	высушенный растительный экстракт	Таксономическая принадлежность выделяемых организмов - Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus	«выявлен» / «не выявлен»
4.	19IC	имаго насекомых	Таксономическая принадлежность образцов - Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*	«выявлен» / «не выявлен»
5.	19CL	соплодия	Таксономическая принадлежность образцов - Ценхрус длинноколючковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.	«выявлен» / «не выявлен»

## 6. Меры по предотвращению фальсификации результатов МСИ

6.1. Для предотвращения взаимодействия участников в целях обмена информации и искажения результатов МСИ принимаются следующие меры, направленные на исключение принципиальной возможности такого обмена информации:

- установка наименьшего необходимого времени на проведение исследования;
- применение случайного элемента в наборе образцов;
- сообщение результатов МСИ только после его полного завершения.

6.2. Для выявления фактов фальсификации применяется анализ результатов участников на выявление сходных ошибочных ответов, особенно при проведении МСИ по последовательной схеме.

## 7. Информации, которая будет предоставлена участникам МСИ


7.1. Участникам МСИ предоставляется настоящая программа (схема) МСИ.

7.2. Настоящая программа (схема) МСИ рассылается вероятным участникам и размещается на сайте провайдера в сети Интернет.

## 8. Календарный план (график) программы (схемы) МСИ

8.1. Календарный план (график) программы (схемы) МСИ состоит из следующих мероприятий:

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения мероприятия	
		от	до
1.	Разработка программы (схемы) МСИ		10.04.2019


	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1
		Страница 11 из 24

2.	Рассылка информации возможным участником		10.04.2019
3.	Сбор заявок участников		30.04.2019
4.	Рассмотрение заявок участников		30.04.2019
5.	Заключение договора на выполнение работ		17.05.2019
6.	Приготовление контрольных образцов		19.04.2019
7.	Шифрование и распределение контрольных образцов	19.04.2019	17.05.2019
8.	Проведение исследований участниками	06.05.2019	29.05.2019 (с установлением лимитов по каждому туру)
9.	Получение результатов участников	06.05.2019	29.05.2019
10.	Анализ и оценка результатов участников	29.05.2019	31.05.2019
11.	Публикация отчета		03.06.2019
12.	Подготовка и рассылка свидетельств участниками	03.06.2019	11.06.2019

8.2. Передача (рассылка) образцов участникам МСИ производится непосредственно после их шифрования и распределения.

8.3. Срок предоставления результатов по электронной почте устанавливается от срока получения образцов участником по турам (раундам):

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Срок предоставления результатов от срока получения образцов, рабочих дней
1.	19PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	10
2.	19RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	10
3.	19BNYVV	Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus	10
4.	19IC	Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*	3

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»		
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 12 из 24	
5.	19CL	Ценхрус длинноколючковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.	3

## 9. Форма для предоставления результатов участниками

9.1. Рекомендуемая форма предоставления результатов участниками МСИ приведена в Приложении 1.

9.2. Один экземпляр «Протокола исследований при МСИ» выдается на результаты одного тура (раунда) МСИ.

9.3. Образцы в таблице результатов рекомендуется располагать по возрастанию их шифра.

9.4. Возможно использование иной формы «Протокола исследований (испытаний)» при условии указания на каждый образец шифра, показателя и его значения.

## 10. Сведения о методах статистического анализа, используемых для проведения МСИ

10.1. При оценке результатов качественных программ (схем) МСИ в области карантина растений методы статистического анализа не применимы.

## 11. Сведения о прослеживаемости измерений и неопределенности измерений.

11.1. Для выполнения исследования (испытания) в области карантина растений не используется измерение приписанного значения образца.


## 12. Критерии оценки работы участников МСИ

12.1. Результаты МСИ в области фитосанитарии являются качественными, что обуславливает их низкую пригодность к статистической обработке. Согласно приложению В (пункт 3.2.) ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 подходящим и используемым способом оценки таких данных является сравнение результата участника с приписанным значением и дальнейшая экспертная оценка для определения того, подходит ли результат для использования по назначению.

12.2. Экспертная оценка соответствия результата выражается в установлении допустимого количества образцов с неверно определенным показателем в наборе образцов у каждого участника.

12.3. Экспертная оценка устанавливается в виде долей (например: «5 из 6») или процентного отношения (например: «80%») образцов с верно определенным показателем в наборе образцов у каждого участника достаточных для получения оценки «удовлетворительно».

12.4. Для данных туров (раундов) МСИ при экспертной оценке установлены следующие границы удовлетворительного результата:

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1
		Страница 13 из 24

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Граница удовлетворительного результата (равно или более)
1.	19PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	7
2.	19RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	7
3.	19BNYVV	Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus	5
4.	19IC	Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*	4
5.	19CL	Ценхрус длинноколючковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.	4

### 13. Промежуточные и окончательные отчеты и иные документы, предоставляемые участникам

13.1. Промежуточные отчеты не используются.

13.2. После проведения туров (рандов) МСИ и завершения анализа и оценки результатов участников провайдером подготавливается и обнародуется «Отчет по результатам межлабораторных сравнительных испытаний» (далее - отчет).

13.3. Отчет содержит результаты туров (рандов) МСИ всех участников вместе с указанием характеристик функционирования отдельных участников.

13.4. Участники в отчетах указаны в зашифрованном виде.

13.5. Отчет включает следующую информацию:

13.5.1. наименование и контактные данные провайдера проверки квалификации;

13.5.2. имя, фамилия и контактные данные координатора МСИ – начальника отдела организации МСИ;


13.5.3. дату подготовки отчета;

13.5.4. номера страниц и обозначение конца отчета в виде ФИО и подписи составителя (составителей) отчета;

13.5.5. установление степени конфиденциальности результатов;

13.5.6. идентификацию программы (схемы) МСИ и туров (раундов) МСИ, информацию по реализации программы (схемы) МСИ, цель проведения МСИ и определяемые показатели;

13.5.7. описание используемых образцов для МСИ, включая необходимые подробности подготовки образцов, ссылку на оценки их однородности и стабильности, при необходимости процедуры, используемые для установления приписанного значения;

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 14 из 24

13.5.8. информацию о методах или методиках испытаний, использованных участниками и данные по их сопоставимости (если различные методы использовались различными участниками);

13.5.9. количество участников, результаты участников, включая, при необходимости, сопоставления приписанных значений образцов и значения, установленных участниками;

13.5.10. оценку результатов участников;

13.5.11. при необходимости комментарии провайдера относительно характеристик функционирования участников и результатов тура проверки квалификации.

13.6. Отчет после его утверждения в электронном виде (сканированная копия документа) помещается на сайт провайдера в сети «Интернет» для свободного доступа. Дата размещения отчета является датой его обнародования (публикации) и производится в сроки, определенные программой (схемой) МСИ.

13.7. Копии отчета в электронном виде направляются каждому участнику. В бумажном виде копия отчета предоставляется по желанию участника.

13.8. По окончании анализа и оценки результатов участников МСИ провайдер оформляет и направляет участникам «Свидетельство об участии в межлабораторных сличительных испытаниях».

13.9. В «Свидетельство...» включается следующая информация:

- наименование провайдера;
- ссылка на аккредитацию провайдера;
- дата выдачи;
- регистрационный номер;
- информация о программе (схеме) и туре (раунде) МСИ;
- информация об участнике МСИ (наименование, при необходимости - адрес лаборатории);
- шифр участника МСИ;

13.10. К «Свидетельству...» может быть приложена выписка из отчета по результатам МСИ в виде отдельного документа или распечатки на обороте «Свидетельства...».

#### **14. Сведения о степени открытости результатов МСИ**

14.1. Отчет с результатами МСИ и зашифрованными участниками является общедоступным.

14.2. Шифр участника предоставляется участнику.

14.3. Шифры участников предоставляются Россельхознадзору.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 15 из 24

14.4. Шифры участников, кроме случаев 14.2. и 14.3. никому более не предоставляются.

14.5. Провайдер обеспечивает конфиденциальность результатов МСИ в соответствии с декларируемыми правилами, расположенными на сайте провайдера в сети Интернет.

## **15. Сведения о действиях, которые необходимо предпринять в случае утери или повреждения образцов**

15.1. В случае утери или повреждения образцов Участник должен незамедлительно сообщить об этом провайдеру официальным письмом (с передачей электронными средствами).

15.2. В случае повреждений образца данное письмо сопровождается заполненным «Актом контроля при транспортировке образцов», приведенным в приложении 2.

15.3. Основной политикой провайдера в случае утери или повреждения образцов является повторное направление образцов Участнику.

15.4. В случае отсутствия времени на повторное направление образцов Участнику возможны действия, согласуемые Участником и Провайдером в индивидуальном порядке.

## **16. Сведения о потенциальных источниках ошибок, возникающих при проведении МСИ**

16.1. Для тура (раунда) 19PSS «Бактериальное увядание (вилт) кукурузы *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* (Smith) Mergaert et al. (= *Erwinia stewartii* (Smith) Dye)» потенциальным источником ошибок являются технические ошибки при проведении исследований. Особенно высока вероятность кросс-контаминации образцов, на что следует обращать пристальное внимание.

16.2. Для тура (раунда) 19RS «Бурая гниль картофеля *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al.» потенциальным источником ошибок являются технические ошибки при проведении исследований. Особенно высока вероятность кросс-контаминации образцов, на что следует обращать пристальное внимание.

16.3. Для тура (раунда) 19BNYVV «Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus» потенциальным источником ошибок являются технические ошибки при проведении исследований. Особенно высока вероятность кросс-контаминации образцов, на что следует обращать пристальное внимание.

16.4. Для тура (раунда) 19IC «Восточный шестизубчатый короед *Ips calligraphus* (Germar)» потенциальным источником ошибок является применение образцов, принадлежащих видам, близким к целевому. При неверном применении

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 16 из 24

определяющих таблиц из рекомендуемой методики идентификации возможны неверные результаты.


16.5. Для тура (раунда) 19CL «Ценхрус длинноколючковый *Cenchrus longispinus* (Nash.) Fern.» потенциальным источником ошибок является применение образцов, принадлежащих видам, близким к целевому. При неверном применении определяющих таблиц из рекомендуемой методики идентификации возможны неверные результаты.

## 17. Требования к изготовлению, контролю качества, хранению, распределению образцов для проведения МСИ

17.1. Для проведения МСИ изготавливаются следующие образцы:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Описание образцов
1.	19PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	Микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате экстрактами растений, зараженных и незараженных бактериальным увяданием (вилтом) кукурузы. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет. В наборе 8 контрольных образцов.
2.	19RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	Микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате экстрактами растений, зараженных и незараженных бурой гнилью картофеля. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет. В наборе 8 контрольных образцов.
3.	19BNYVV	Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus	Микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате экстрактами растений, зараженных и незараженных бенивирусом некротического пожелтения жилок свеклы. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в




	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1
		Страница 17 из 24

			полиэтиленовый пакет. В наборе 6 контрольных образцов.
4.	19IC	Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*	Имаго жуков с демпфирующим материалом (вата) помещены в микроцентрифужные пробирки типа «эппендорф» объемом 2 мл. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет. В наборе 5 контрольных образцов.
5.	19CL	Ценхрус длинноколючковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.	Соплодия растения (5-8 шт.) помещены в микропробирку номинальным объемом 5 мл. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет. В наборе 5 контрольных образцов.

17.2. Контроль качества проводится при проверке однородности и стабильности образцов в соответствии с ДП-02.11.01 «Правила обеспечения и проверки однородности и стабильности образцов». Используются следующие методы установления значения показателей:


№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Используемый метод установления значения показателя
1.	19PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	СТО ВНИИКР 4.002. «Возбудитель бактериального вилта кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. Методы выявления и идентификации» и Методические рекомендации по изготовлению стандартных и контрольных образцов возбудителя бактериального вилта кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al.
2.	19RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	СТО ВНИИКР 4.009. «Возбудитель бурой бактериальной гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al. Методы выявления и идентификации» и Методические рекомендации по изготовлению стандартных и контрольных образцов возбудителя бурой бактериальной гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть).	Редакция: № 1
	МСИ-01.19	Страница 18 из 24

3.	19BNYVV	Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus	МР ВНИИКР 70-2012. «Методические рекомендации по выявлению и идентификации бенивируса некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus» и Методические рекомендации по изготовлению стандартных и контрольных образцов Бенивируса некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus
4.	19IC	Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*	МР ВНИИКР 06-2014. «Методические рекомендации по выявлению и идентификации шестизубчатого короеда <i>Ips calligraphus</i> »
5.	19CL	Ценхрус длинноколючковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.	118-2018 МР ВНИИКР «Методические рекомендации по идентификации Ценхруса длинноколючкового <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.» и 07-2018 МР ВНИИКР Методические рекомендации по изготовлению стандартных и контрольных образцов Ценхруса длинноколючкового <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern. и близких видов

17.3. Образцы подлежат хранению с соблюдением условий и сроками в соответствии с ДП-02.09.01 «Правила обращения с образцами»:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Условия хранения образцов	Срок годности
1.	19PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
2.	19RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
3.	19BNYVV	Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 19 из 24

4.	19IC	Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	не ограничен
5.	19CL	Ценхрус длинноколочковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	не ограничен

17.4. Распределение образцов среди участников происходит в виде наборов образцов в соответствии с ДП-02.11.01 «Правила обеспечения и проверки однородности и стабильности образцов» следующего состава:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Кол-во образцов в наборе	Обязательный компонент	Вариативный компонент
1.	19PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	8	1 целевой таксон, 1 отсутствие целевого таксона	6
2.	19RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	8	1 целевой таксон, 1 отсутствие целевого таксона	6
3.	19BNYVV	Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus	6	1 целевой таксон, 1 отсутствие целевого таксона	4
4.	19IC	Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*	5	1 целевой таксон, 1 нецелевой таксон	3
5.	19CL	Ценхрус длинноколочковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.	5	1 целевой таксон, 1 нецелевой таксон	3

**18. Процедуры или методы, которые требуются участникам МСИ для подготовки образцов и выполнения их исследований (испытаний).**

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть).	Редакция: № 1
	МСИ-01.19	Страница 20 из 24

18.1. Инструкции для участников по обращению с образцами прикладываются к набору образцов.

18.2. Выполнение исследования образцов рекомендуется с использованием следующих методов и методик:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Используемый метод установления значения показателя и методика
1.	19PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	СТО ВНИИКР 4.002. «Возбудитель бактериального вилта кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. Методы выявления и идентификации», ПЦР
2.	19RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	СТО ВНИИКР 4.009. «Возбудитель бурой бактериальной гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al. Методы выявления, ПЦР
3.	19BNYVV	Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus	МР ВНИИКР 70-2012. «Методические рекомендации по выявлению и идентификации бенивируса некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus», ПЦР
4.	19IC	Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*	МР ВНИИКР 06-2014. «Методические рекомендации по выявлению и идентификации шестизубчатого короеда <i>Ips calligraphus</i> », анатомо-морфологический
5.	19CL	Ценхрус длинноколочковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.	118-2018 МР ВНИИКР «Методические рекомендации по идентификации Ценхруса длинноколочкового <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.» или МР ВНИИКР 48-2013 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации ценхруса малоцветкового <i>Cenchrus pauciflorus</i> Benth. и близких к нему видов», анатомо-морфологический

18.3. В случае применения участником метода и/или методики, отличной от рекомендованной, участник направляет провайдеру обоснование применения с указанием причин неиспользования рекомендованной методики.


18.4. В случае применения участником метода и/или методики, отличной от рекомендованной, оценка характеристики функционирования участника проводится согласно критериев эффективности рекомендуемого метода и методики.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 21 из 24

## 19. Процедуры и методы исследований (испытаний) и измерений, с помощью которых можно проверить однородность и стабильность образцов для проведения МСИ.

19.1. Контроль качества проводится при проверке однородности и стабильности образцов в соответствии с ДП-02.11.01 «Правила обеспечения и проверки однородности и стабильности образцов». Используются следующие методы и критерии однородности:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Используемый метод установления значения показателя	Процент образцов, подлежащих проверке	Критерий однородности (правильность)
1.	19PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	СТО ВНИИКР 4.002. «Возбудитель бактериального вилта кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. Методы выявления и идентификации» и Методические рекомендации по изготовлению стандартных и контрольных образцов возбудителя бактериального вилта кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al.	5%	97%
2.	19RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	СТО ВНИИКР 4.009. «Возбудитель бурой бактериальной гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al. Методы выявления и идентификации» и Методические рекомендации по изготовлению стандартных и контрольных образцов возбудителя бурой бактериальной гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	5%	97%
3.	19BNYVV	Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus	МР ВНИИКР 70-2012. «Методические рекомендации по выявлению и идентификации бенивируса некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus» и Методические рекомендации по изготовлению стандартных и контрольных образцов Бенивируса некротического пожелтения жилок	5%	97%

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 22 из 24

			свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus		
4.	19IC	Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*	МР ВНИИКР 06-2014. «Методические рекомендации по выявлению и идентификации шестизубчатого короеда <i>Ips calligraphus</i> »	100%	100%
5.	19CL	Ценхрус длинноколочковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.	118-2018 МР ВНИИКР «Методические рекомендации по идентификации Ценхруса длинноколочкового <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.» и 07-2018 МР ВНИИКР Методические рекомендации по изготовлению стандартных и контрольных образцов Ценхруса длинноколочкового <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern. и близких видов	100%	100%

19.2. Проверка стабильности проводится совместно с проверкой однородности, дополнительная проверка стабильности не требуется, так как сроки проведения МСИ не превышают 75% срока годности образцов.

## 20. Сведения об оплате участия в МСИ

20.1. Участие в указанных турах (раундах) МСИ являются платными.

20.2. Оплата участниками производится в соответствии с заключаемыми договорами между Участником и Провайдером.

20.3. Устанавливаются следующие расценки для участия:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Стоимость участия одной лаборатории, руб. (без НДС)
1.	19PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	27683,36
2.	19RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	27683,36
3.	19BNYVV	Бенивирус некротического пожелтения жилок свеклы Beet necrotic yellow vein benyvirus	20762,52
4.	19IC	Восточный шестизубчатый короед <i>Ips calligraphus</i> (Germar)*	5123,15
5.	19CL	Ценхрус длинноколочковый <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.	5075,50



Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»

Программа (схема) МСИ в области карантина растений,  
согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть).  
МСИ-01.19

Редакция: № 1

Страница 23 из 24

## Приложение 1

### Участник (наименование)

(Испытательная лаборатория Участника - наименование)

(Адрес Участника, телефон, e-mail)

Протокол испытаний (исследований) при МСИ (ПК) № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

1. Тур (раунд) МСИ/ПК: \_\_\_\_\_

2. Образцы (пробы): \_\_\_\_\_

    шифр образцов (проб): \_\_\_\_\_

3. Количество: \_\_\_\_\_

4. Провайдер: ФГБУ «ВНИИКР».

5. Дата поступления: \_\_\_\_\_

Имеется приложение с подтверждением даты поступления образцов (проб) на \_\_\_\_\_ листах.

6. Определяемый показатель тура (раунда): \_\_\_\_\_

7. Нормативный документ на проведение исследования: \_\_\_\_\_


8. Используемый метод (методы) исследования: \_\_\_\_\_

9. Получены следующие результаты:

№ п/п	Шифр образца	Наименование показателя (карантинного объекта)	Результат испытания (исследования)	Примечание
1.				
2.				
...				

Имеется приложение на \_\_\_\_\_ листах (фотографии, протоколы приборов и т.д.).

Ответственный за оформление протокола \_\_\_\_\_ (ФИО, должность)

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2019 г. (1 часть). МСИ-01.19	Редакция: № 1 Страница 24 из 24

## Приложение 2

### Акт контроля при транспортировке образцов

1. Отправитель:

(Название организации и/или подразделения)

Дата отправления:

Состояние образцов при отправке удовлетворительное.

Ответственный:

(должность, ФИО, подпись)

Образцы отправлены: почтой / курьером / самовывоз / иное: \_\_\_\_\_

(нужное подчеркнуть)

2. Описание отправленных образцов:

№п/п	Обозначение тура (раунда) или учетный номер образцов	Количество и краткое описание образцов (шифр образцов если применимо)
1.		
2.		
...		

3. Получатель:

(Название организации и/или подразделения)

Дата получения:

Документы, подтверждающие получение образцов:

не приложены/приложены на \_\_\_ листах.

(нужное подчеркнуть)

Образцы получены в удовлетворительном / не удовлетворительном состоянии.

(нужное подчеркнуть)

Подробное описание повреждений (несоответствий) образцов:

Состояние средств контроля условий при транспортировке:

(указать наличие и описать состояние / показания)

Ответственный:

(должность, ФИО, подпись)

**КОПИЮ ЗАПОЛНЕННОГО АКТА ВЕРНУТЬ ОТПРАВИТЕЛЮ!**