

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**

(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ**

(ФГБУ «ВНИИКР»)



УТВЕРЖДАЮ



Директор ФГБУ «ВНИИКР»

М.П.

А.Я.Сапожников

« 15 »


2018 г.



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

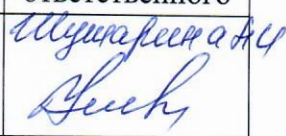
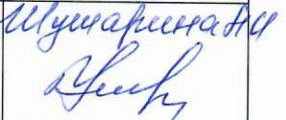
**Программа (схема) межлабораторных сличительных
испытаний в области карантина растений, согласно
заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть)**


МСИ-01.18

р.п. Быково – 2018

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 2 из 28


	ФИО	Должность	Дата	Подпись
Документ разработан	Кулаков В.Г.	начальник отдела организации МСИ ФГБУ «ВНИИКР»	15.03.2018	
Документ согласован	Мазурин Е.С.	заместитель директора ФГБУ «ВНИИКР»	15.03.2018	

Источник доступа к контрольному экземпляру	Наименование экземпляра	Дата	ФИО, подпись ответственного
Отдел организации МСИ	контрольный экземпляр (оригинал) на бумажном носителе	15.03.18	
	электронная версия контрольного (оригинала)	15.03.18	


	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 3 из 28

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.....	8
5. Описание определяемых характеристик и диапазонов их значений	9
6. Меры по предотвращению фальсификации результатов МСИ.....	9
7. Информации, которая будет предоставлена участникам МСИ.....	9
8. Календарный план (график) программы (схемы) МСИ.....	10
9. Форма для предоставления результатов участниками.....	11
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. Действиях, которые необходимо предпринять в случае утери или повреждения образцов.....	14
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.....	20

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 4 из 28

Приложение 1	22
Приложение 2	23
Приложение 3	24
Приложение 4	24
Приложение 5	25
Приложение 6	26
Приложение 7	28

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 5 из 28

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 МСИ ФГБУ «ВНИИКР», заместитель директора ФГБУ «ВНИИКР» - Евгений Сергеевич Мазурин.

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;
СОП	- стандартная операционная процедура;
СМК	- система менеджмента качества ФГБУ «ВНИИКР»;
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.

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

3.1. Настоящая программа (схема) МСИ разрабатывается и реализуется в соответствии с приказом Федеральной службы по ветеринарному и


	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1
		Страница 6 из 28

Фитосанитарному надзору (далее – Россельхознадзор) №49 от 25.01.2017 и письма-согласования Россельхознадзора № ФС-ЮШ-3/29056 от 29.12.2017.


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

3.3. Планируемый список участников приведен ниже:

1. Башкирский РЦ
2. Белгородская МВЛ
3. Белгородская МВЛ Тамбовское подразделение
4. Брянская МВЛ
5. Брянская МВЛ Смоленский ф-л
6. Забайкальский РЦ
7. Забайкальский РЦ Амурский ф-л
8. Иркутская МВЛ
9. Иркутская МВЛ Якутский ф-л
10. Кабардино-Балкарский РЦ
11. Калининградская МВЛ
12. Камчатская МВЛ
13. Кемеровская МВЛ
14. Краснодарская МВЛ
15. Краснодарская МВЛ Ейский МРО
16. Краснодарская МВЛ Новоросс МРО
17. Краснодарская МВЛ Отдел карантина растений
18. Краснодарская МВЛ Темрюкский МРО
19. Красноярский РЦ
20. Ленинградская МВЛ
21. Магаданская МВЛ
22. Нижегородский РЦ
23. Нижегородский РЦ Владимир. отдел
24. Новосибирская МВЛ
25. Тюменский ф-л Новосибирск. МВЛ
26. Омский РЦ
27. Оренбургский РЦ
28. Оренбургский РЦ Соль-Илецкий МРО
29. Оренбургский РЦ г. Орск
30. Орловский РЦ
31. Орловский РЦ Курский ф-л

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 7 из 28

32. Приморская МВЛ
33. Ростовский РЦ
34. Ростовский РЦ Астраханский ф-л
35. Ростовский РЦ Волгоградский ф-л
36. Саратовская МВЛ
37. Сахалинская МВЛ
38. Свердловский РЦ
39. Ставропольская МВЛ
40. Татарская МВЛ
41. Татарская МВЛ Удмуртский ф-л
42. Татарская МВЛ Ульяновский ф-л
43. Татарская МВЛ Чувашский отд.
44. Тверская МВЛ
45. Тверская МВЛ Вологодский отд.
46. Тверская МВЛ Костромской отд.
47. Тверская МВЛ Ярославский ф-л
48. Хабаровский РЦ
49. ЦНМВЛ Калужский отдел
50. ЦНМВЛ Липецкая лаборатория
51. ЦНМВЛ Рязанский отдел
52. ЦНМВЛ Самарская ИЛ
53. ЦНМВЛ Тульский отдел
54. ЦНПВРЛ
55. ЦОКЗ Волгоградский ф-л
56. ЦОКЗ Воронежский ф-л
57. ЦОКЗ ИЛ (г. Раменское)
58. ЦОКЗ Новороссийский ф-л
59. ЦОКЗ Темрюкский пункт Новороссийского ф-ла
60. ЦОКЗ Омский ф-л
61. ЦОКЗ Приморский ф-л
62. ЦОКЗ Ростовский ф-л
63. ЦОКЗ Ставропольский ф-л
64. Челябинская МВЛ
65. ФГБУ «ВНИИКР» Бурятский ф-л
66. ФГБУ «ВНИИКР» Волгоградский ф-л
67. ФГБУ «ВНИИКР» Воронежский ф-л

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1
		Страница 8 из 28


68. ФГБУ «ВНИИКР» Дагестанский ф-л
69. ФГБУ «ВНИИКР» Забайкальский ф-л
70. ФГБУ «ВНИИКР» Ивановский ф-л
71. ФГБУ «ВНИИКР» Иркутский ф-л
72. ФГБУ «ВНИИКР» Карельский ф-л
73. ФГБУ «ВНИИКР» Архангельский отдел
74. ФГБУ «ВНИИКР» Кировский ф-л
75. ФГБУ «ВНИИКР» Коми ф-л
76. ФГБУ «ВНИИКР» Красноярский ф-л
77. ФГБУ «ВНИИКР» Крымский ф-л
78. ФГБУ «ВНИИКР» Московский отдел
79. ФГБУ «ВНИИКР» Новгородский ф-л
80. ФГБУ «ВНИИКР» Пензенский ф-л
81. ФГБУ «ВНИИКР» Пермский ф-л
82. ФГБУ «ВНИИКР» Курганский отдел Пермский ф-л
83. ФГБУ «ВНИИКР» Приморский ф-л
84. ФГБУ «ВНИИКР» Пятигорский ф-л
85. ФГБУ «ВНИИКР» Ростовский ф-л
86. ФГБУ «ВНИИКР» Томский ф-л
87. ФГБУ «ВНИИКР» Хабаровский ф-л
88. ФГБУ «ВНИИКР» ИЛЦ

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.	18PJ	Японский жук - <i>Popillia japonica</i> Newman (имаго)
2.	18MF	Бурая монилиозная гниль - <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (сухая культура)
3.	18XOO	Бактериальный ожог риса - <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al. (высушенный растительный экстракт)
4.	18APMoV	Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus (высушенный растительный экстракт)

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть).	Редакция: № 1
	МСИ-01.18	Страница 9 из 28

5.	18FO	Западный цветочный трипс - <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande (имаго)
----	------	---

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.	18PJ	Образцы насекомых (имаго)	Таксономическая принадлежность образцов - Японский жук - <i>Popillia japonica</i> Newman	«выявлен» / «не выявлен»
2.	18MF	Образцы сухой культуры возбудителя	Таксономическая принадлежность образцов - Бурая монилиозная гниль - <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey	«выявлен» / «не выявлен»
3.	18XOO	Образцы высушенного растительного экстракта	Таксономическая принадлежность образцов - Бактериальный ожог риса - <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al.	«выявлен» / «не выявлен»
4.	18APMoV	Образцы высушенного растительного экстракта	Таксономическая принадлежность выделяемых организмов - Андийский комовирус крапчатости картофеля - <i>Potato Andean mottle comovirus</i>	«выявлен» / «не выявлен»
5.	18FO	Образцы насекомых (имаго)	Таксономическая принадлежность выделяемых организмов - Западный цветочный трипс - <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande	«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;
- перешифровка образцов у Провайдера при проведении МСИ по последовательной схеме;
- 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

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 10 из 28

7.1. Участникам МСИ предоставляется краткая программа (схема) МСИ, разработанная на основе настоящей Программы и включающая следующие элементы:


- Название программы (схемы) МСИ;
- Основание разработки программы (схемы) МСИ;
- Требования к участникам программы (схемы) МСИ;
- Перечень определяемых характеристик (показателей) в программе (схеме) МСИ и указание их возможных диапазонов значений;
- Краткие сведения по образцам, состав набора образцов и краткое описание методики их изготовления;
- Правила обращения с образцами, в том числе транспортировки, хранения и возврата;
- Календарный план (график) программы (схемы) МСИ, данные по срокам предоставления образцов, срокам проведения исследований, срокам предоставления результатов Участниками, срокам предоставления отчета и свидетельств Провайдером;
- Методы (методики) рекомендуемые Провайдером для проведения исследований (испытаний);
- Предлагаемые формы отчета об результатах Участниками;
- Критерии оценки участников МСИ;
- Информации о степени открытости результатов и об организациях, использующих результаты МСИ;
- Информации о стоимости участия в МСИ для Участников;
- Форма заявки (согласования) участия.

7.2. Указанная краткая 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.	Рассылка информации возможным участником	10.01.2018	20.04.2018
2.	Сбор заявок участников	10.01.2018	20.04.2018
3.	Рассмотрение заявок участников	10.01.2018	20.04.2018

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть).	Редакция: № 1
	МСИ-01.18	Страница 11 из 28

4.	Разработка программы (схемы) МСИ, в том числе краткой программы (схемы) МСИ		15.03.2018
5.	Приготовление контрольных образцов		20.04.2018
6.	Шифрование и распределение контрольных образцов	20.04.2018	11.05.2018
7.	Проведение исследований участниками	20.04.2018	25.05.2018 (с установлением лимитов по каждому туру)
8.	Получение результатов участников	20.04.2018	25.05.2018
9.	Анализ и оценка результатов участников	25.05.2018	30.05.2018
10.	Публикация отчета		01.06.2018
11.	Подготовка и рассылка свидетельств участниками	01.06.2018	08.06.2018

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, суток
1.	18PJ	Японский жук - <i>Popillia japonica</i> Newman (имаго)	3
2.	18MF	Буряя монилюозная гниль - <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (сухая культура)	10
3.	18XOO	Бактериальный ожог риса - <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al. (высушенный растительный экстракт)	10
4.	18APMoV	Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus (высушенный растительный экстракт)	10
5.	18FO	Западный цветочный трипс - <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande (имаго)	5

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.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть).	Редакция: № 1
	МСИ-01.18	Страница 12 из 28

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

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:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Граница удовлетворительного результата (равно или более)
1.	18PJ	Японский жук - <i>Popillia japonica</i> Newman (имаго)	4
2.	18MF	Бурая монилиозная гниль - <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (сухая культура)	4
3.	18XOO	Бактериальный ожог риса - <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al. (высушенный растительный экстракт)	8

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1
		Страница 13 из 28

4.	18APMoV	Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus (высушенный растительный экстракт)	4
5.	18FO	Западный цветочный трипс - <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande (имаго)	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;

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;

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 14 из 28

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, 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.

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. Действиях, которые необходимо предпринять в случае утери или повреждения образцов

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1
	Страница 15 из 28	

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) 18PJ (Японский жук - *Popillia japonica* Newman (имаго)) потенциальным источником ошибок является применение образцов, принадлежащих видам, близким к целевому. При неверном применении определительных таблиц из рекомендуемой методики идентификации возможны неверные результаты.

16.2. Для тура (раунда) 18FO (Западный цветочный трипс - *Frankliniella occidentalis* Pergande (имаго)) потенциальным источником ошибок является применение образцов, принадлежащих видам, близким к целевому. При неверном применении определительных таблиц из рекомендуемой методики идентификации возможны неверные результаты.

16.3. Для тура (раунда) 18MF (Бурая монилиозная гниль - *Monilinia fructicola* (Winter) Honey (сухая культура)) 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) 18XOO (Бактериальный ожог риса - *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Ishiyama) Swings et al. (высушенный растительный экстракт)) потенциальным источником ошибок являются технические ошибки при проведении исследований. Особенно высока вероятность кросс-контаминации образцов, на что следует обращать пристальное внимание.


16.5. Для тура (раунда) 18APMoV (Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus (высушенный растительный экстракт)) потенциальным источником ошибок являются технические ошибки при проведении исследований. Особенно высока вероятность кросс-контаминации образцов, на что следует обращать пристальное внимание.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1
		Страница 16 из 28

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.	18PJ	Японский жук - <i>Popillia japonica</i> Newman (имаго)	Имаго Японского жука в фиксирующей жидкости (70% р-р этилового спирта), помещенные в микроцентрифужные пробирки типа «эппендорф» объемом 1,5 мл. В каждой пробирке – 1 экз. жука. Пробирки запечатаны в полиэтиленовые пакеты с замком «зип-лок». В наборе – 4 контрольных образца.
2.	18MF	Бурая монилиозная гниль - <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (сухая культура)	микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате суспензиями, каждая из которых содержит гомогенизированный мицелий только одного вида <i>M. fructicola</i> , <i>M. laxa</i> или <i>M. fructigena</i> . Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет. В наборе 5 контрольных образцов и ПКО (положительный контрольный образец) амплификации-выделенная ДНК <i>M. fructicola</i> .
3.	18XOO	Бактериальный ожог риса - <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al. (высушенный растительный экстракт)	микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате экстрактами растений, зараженных и незараженных бактериальным ожогом риса картофеля. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет. В наборе 10 контрольных образцов.
4.	18APMoV	Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus	микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате экстрактами

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть).	Редакция: № 1
	МСИ-01.18	Страница 17 из 28

		(высушенный растительный экстракт)	растений, зараженных и незараженных андийским комовирусом крапчатости картофеля. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет. В наборе 5 контрольных образцов.
5.	18FO	Западный цветочный трипс - <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande (имаго)	Имаго трипса в фиксирующей жидкости (70% р-р этилового спирта), помещенные в микроцентрифужные пробирки типа «эппендорф» объемом 2 мл. В каждой пробирке – 1 экз. личинки. Пробирки запечатаны в полиэтиленовые пакеты с замком «зип-лок». Этикетка с маркировкой находится на пакете.

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.	18PJ	Японский жук - <i>Popillia japonica</i> Newman (имаго)	СТО ВНИИКР 2.032 Японский жук <i>Popillia japonica</i> (Newman) Методы выявления и идентификации.
2.	18MF	Бурая монилиозная гниль - <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (сухая культура)	МР ВНИИКР № 73-2015 Методические рекомендации по выявлению и идентификации бурой монилиозной гнили <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (ПЦР)
3.	18XOO	Бактериальный ожог риса - <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al. (высушенный растительный экстракт)	МР ВНИИКР № 49-2014 Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителей карантинных бактериозов риса <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> и <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i> (ПЦР)
4.	18APMoV	Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus (высушенный растительный экстракт)	СТО ВНИИКР 5.004 Андийский комовирус крапчатости картофеля Andean potato mottle comovirus. Методы выявления и идентификации. (ПЦР)

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1
	Страница 18 из 28	


5.	18FO	Западный цветочный трипс - <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande (имаго)	МР ВНИИКР № 49-2007 Методические рекомендации по выявлению трипсов в подкарантинной продукции и морфологической идентификации калифорнийского (западного цветочного) трипса <i>Frankliniella occidentalis</i> (Perg.) и трипса Пальмы <i>Thrips palmi</i> Karny
----	------	---	---

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.	18PJ	Японский жук - <i>Popillia japonica</i> Newman (имаго)	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	не ограничен
2.	18MF	Бурая монилиозная гниль - <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (сухая культура)	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
3.	18XOO	Бактериальный ожог риса - <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al. (высушенный растительный экстракт)	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
4.	18APMoV	Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus (высушенный растительный экстракт)	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
5.	18FO	Западный цветочный трипс - <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande (имаго)	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
--------	---------------------------	-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 19 из 28


1.	18PJ	Японский жук - <i>Popillia japonica</i> Newman (имаго)	4	1 целевой таксон 1 нецелевой таксон	2
2.	18MF	Бурая монилиозная гниль - <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (сухая культура)	5	1 целевой таксон 1 нецелевой таксон	3
3.	18XOO	Бактериальный ожог риса - <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al. (высушенный растительный экстракт)	10	1 целевой таксон 1 нецелевой таксон	8
4.	18APMoV	Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus (высушенный растительный экстракт)	5	1 целевой таксон 1 нецелевой таксон	3
5.	18FO	Западный цветочный трипс - <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande (имаго)	5	1 целевой таксон 1 нецелевой таксон	3

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

18.1. Инструкции для участников по обращению с образцами приведены в приложении №№ 3-7

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.	18PJ	Японский жук - <i>Popillia japonica</i> Newman (имаго)	СТО ВНИИКР 2.032 Японский жук <i>Popillia japonica</i> (Newman) Методы выявления и идентификации.
2.	18MF	Бурая монилиозная гниль - <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (сухая культура)	МР ВНИИКР № 73-2015 Методические рекомендации по выявлению и идентификации бурой монилиозной гнили <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (ПЦР)
3.	18XOO	Бактериальный ожог риса - <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al.	МР ВНИИКР № 49-2014 Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителей карантинных бактериозов риса

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть).	Редакция: № 1
	МСИ-01.18	Страница 20 из 28

		(высушенный растительный экстракт)	<i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> и <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i> (ПЦР)
4.	18APMoV	Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus (высушенный растительный экстракт)	СТО ВНИИКР 5.004 Андийский комовирус крапчатости картофеля Andean potato mottle comovirus. Методы выявления и идентификации. (ПЦР)
5.	18FO	Западный цветочный трипс - <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande (имаго)	МР ВНИИКР № 49-2007 Методические рекомендации по выявлению трипсов в подкарантинной продукции и морфологической идентификации калифорнийского (западного цветочного) трипса <i>Frankliniella occidentalis</i> (Perg.) и трипса Пальмы <i>Thrips palmi</i> Karny


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.

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, подлежащий проверке	Критерий однородности (правильность)
1.	18PJ	Японский жук - <i>Popillia japonica</i> Newman (имаго)	СТО ВНИИКР 2.032 Японский жук <i>Popillia japonica</i> (Newman) Методы выявления и идентификации.	100%	100%
2.	18MF	Бурая монилиозная гниль - <i>Monilinia fructicola</i> (Winter)	МР ВНИИКР № 73-2015 Методические рекомендации по выявлению и	5%	100%

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть).	Редакция: № 1
	МСИ-01.18	Страница 21 из 28

		Honey (сухая культура)	идентификации бурой монилиозной гнили <i>Monilinia fructicola</i> (Winter) Honey (ПЦР)		
3.	18XOO	Бактериальный ожог риса - <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Ishiyama) Swings et al. (высушенный растительный экстракт)	МР ВНИИКР № 49-2014 Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителей карантинных бактериозов риса <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> и <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i> (ПЦР)	5%	100%
4.	18APMoV	Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus (высушенный растительный экстракт)	СТО ВНИИКР 5.004 Андийский комовирус крапчатости картофеля Andean potato mottle comovirus. Методы выявления и идентификации. (ПЦР)	5%	100%
5.	18FO	Западный цветочный трипс - <i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande (имаго)	МР ВНИИКР № 49-2007 Методические рекомендации по выявлению трипсов в подкарантинной продукции и морфологической идентификации калифорнийского (западного) цветочного трипса <i>Frankliniella occidentalis</i> (Perg.) и трипса Пальми <i>Thrips palmi</i> Karny	5%	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.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1
	Страница 22 из 28	

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, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1
	Страница 23 из 28	

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!

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 24 из 28

Приложение 3

ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

Программа (схема) МСИ: согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть) МСИ-01.18.

Тур (раунд) МСИ: Японский жук - *Popillia japonica* Newman (имаго) - 18PJ

Цель тура (раунда): оценить возможность участвующих лабораторий идентифицировать имаго Японского жука.

Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение: Японский жук - *Popillia japonica* Newman (имаго) - «выявлен» / «не выявлен».

Рекомендуемый метод исследования: Анатомо-морфологический, согласно СТО ВНИИКР 2.032 «Японский жук *Popillia japonica* (Newman) Методы выявления и идентификации».

Сведения по контрольным образцам: Образцы представляют собой имаго жуков в сухом состоянии. Жуки по одному экземпляру на образец помещены в микроцентрифужные пробирки и зафиксированы ватным тампоном. Набор образцов упакован в общий полиэтиленовый пакет. В наборе 4 контрольных образца.

Условия хранения образцов до и после исследований: Образцы хранить при комнатной температуре (КТ) в сухом темном месте до начала и после проведения исследования. Срок годности образцов не установлен.

Указания по обращению с образцами:

Указания по обращению с образцами:

1. Пробирку вскрыть, капнуть в нее 1-2 капли 20-25% водного раствора этилового спирта. Пробирку закрыть и подождать 3-5 часов для размягчения сухих насекомых и исключения их поломок.
2. Затем удалить ватный тампон и поместить насекомое на рабочее место и провести определение по методике.

Оформление отчетности по результатам исследований: Участникам рекомендуется использовать приложенный «Протокол испытаний». Возможно использование иной формы «Протокола исследований (испытаний)» при условии указания на каждый образец шифра, показателя и его значения. Рекомендуется располагать образцы в таблице результатов по возрастанию их номера в шифре. Формулировка результатов в протоколе допускается согласно возможного диапазона значений показателя тура (раунда), сформулированного в инструкции. Оригинал протокола отправляется Участником Провайдеру. Копия протокола хранится у Участника. Протокол направляется в электронном виде с досылкой бумажного оригинала. При наличии дополнительного материала (фотографии, результаты измерений и т.п.), он прилагается к протоколу. Направлять результаты провайдеру МСИ по электронной почте НЕПОСРЕДСТВЕННО после исследования!

Срок получения организатором МСИ результатов участника: 3 рабочих дня с момента получения зашифрованных образцов.

Критерии оценивания результатов МСИ и возможные оценки: для получения оценки «удовлетворительно» участнику необходимо верно определить значения показателя тура (раунда) для не менее 4 образцов из 4. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».

Приложение 4

ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

Программа (схема) МСИ: согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть) МСИ-01.18.

Тур (раунд) МСИ: Бурая монилиозная гниль - *Monilinia fructicola* (Winter) Honey - 18MF.

Цель тура (раунда): оценить возможность участвующих лабораторий выявлять в образцах возбудителя бурой монилиозной гнили (*Monilinia fructicola* (Winter) Honey) при помощи молекулярно-генетических методов анализа.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 25 из 28

Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение: Возбудитель бурой монилиозной гнили - *Monilinia fructicola* (Winter) Honey - «выявлен» / «не выявлен».

Рекомендуемый метод исследования: Классическая ПЦР с детекцией результатов методом электрофореза или ПЦР в режиме «реального времени». Согласно МР ВНИИКР №73-2015 (вторая редакция 2017г.) «Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя бурой монилиозной гнили *Monilinia fructicola* (Winter) Honey».

Сведения по контрольным образцам: Образцы представляют собой микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате суспензиями, каждая из которых содержит гомогенизированный мицелий только одного вида *M. fructicola*, *M. laxa* или *M. fructigena*. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запечатан в полиэтиленовый пакет. В наборе 5 контрольных образцов и ПКО (положительный контрольный образец) амплификации- выделенная ДНК *M. fructicola*.

Примечание: Из ПКО выделения ДНК не проводят. Контрольный образец используют при постановке ПЦР.

Условия хранения образцов до и после исследований: образцы хранить при комнатной температуре (КТ) до начала проведения исследования в сухом темном месте. Оставшийся после исследования экстракт можно хранить при температуре -20°C не более 14 дней.

Указания по обращению с образцами:

1. В каждую пробирку с высушенным образцом (№1-№5) добавить 50 мкл воды для ПЦР.
2. Тщательно перемешать на вортексе до растворения осадка и получения гомогенного экстракта.
Примечание: В случае сохранения осадка, оставить на 10-15 минут при комнатной температуре в водном растворе и повторно перемешать на вортексе. Для гомогенизации возможно применение стерильных пластиковых пестиков для микропробирок (для каждого образца свой пестик).
3. Провести выделение ДНК из образцов (№1-№5) согласно используемого в лаборатории метода.
4. ВНИМАНИЕ! Остатки образцов, упаковочного материала и пробирок подлежат обеззараживанию в целях обеспечения фитосанитарной безопасности.

Оформление отчетности по результатам исследований: Участникам рекомендуется использовать приложенный «Протокол испытаний». Возможно использование иной формы «Протокола исследований (испытаний)» при условии указания на каждый образец шифра, показателя и его значения. Рекомендуется располагать образцы в таблице результатов по возрастанию их номера в шифре. Формулировка результатов в протоколе допускается согласно возможного диапазона значений показателя тура (раунда), сформулированного в инструкции. Оригинал протокола отправляется Участником Провайдеру. Копия протокола хранится у Участника. Протокол направляется в электронном виде с досылкой бумажного оригинала. При наличии дополнительного материала (фотографии, результаты измерений и т.п.), он прилагается к протоколу. Направлять результаты провайдеру МСИ по электронной почте НЕПОСРЕДСТВЕННО после исследования!

Срок получения организатором МСИ результатов участника: 10 рабочих дней с момента получения зашифрованных образцов.

Критерии оценивания результатов МСИ и возможные оценки: для получения оценки «удовлетворительно» участнику необходимо верно определить значения показателя тура (раунда) для не менее 4 образцов из 5. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».


Приложение 5

ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

Программа (схема) МСИ: согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть) МСИ-01.18.

Тур (раунд) МСИ: Бактериальный ожог риса - *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Ishiyama) Swings et al. (высушенный растительный экстракт) - 18X00.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 26 из 28

Цель тура (раунда): оценить возможность участвующих лабораторий выявлять и идентифицировать возбудителя Бактериального ожога риса при помощи молекулярно-генетических методов анализа.

Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение: Возбудитель Бактериального ожога риса - *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Ishiyama) Swings et al. - «выявлен» / «не выявлен».

Рекомендуемый метод исследования со ссылкой на соответствующий нормативный документ: анализы на основе полимеразной цепной реакции для выявления и идентификации бактериального возбудителя – МР ВНИИКР № 49-2014 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителей карантинных бактериозов риса *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* и *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola*».

Сведения по контрольным образцам: образцы представляют собой высушенный при помощи вакуумного испарителя экстракт растений с добавлением бактериального возбудителя в средней и высокой концентрации в микроцентрифужных пробирках. В наборе 10 контрольных образцов, снабженных этикеткой и упакованных в пластиковый пакет.

Условия хранения образцов до и после исследований: Образцы хранить до проведения исследования при 4°C не более чем 1 месяц. После проведения исследования образцы хранить при -20°C. При хранении в замороженном состоянии срок годности установлен в 6 месяцев.

Указания по обращению с образцами:

- Добавить в пробирки по 200 мкл стерильной H₂O.
- Инкубировать 20 мин. при комнатной температуре, затем перемешать на вортексе до полного растворения осадка, осадить; при необходимости повторить операцию.
- Провести этап выделения ДНК из образцов.
- Провести исследование образцов на выявление возбудителя бактериального увядания винограда методами, на основе ПЦР.
- Заполнить «Протокол испытаний» (Приложение 1).

!!! Внимание!!! На всех этапах, начиная с этапа подготовки образцов для анализа, необходимо соблюдать меры защиты от контаминации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Возврат провайдеру образцов не требуется!

Оформление отчетности по результатам исследований: Участникам рекомендуется использовать приложенный «Протокол испытаний». Возможно использование иной формы «Протокола исследований (испытаний)» при условии указания на каждый образец шифра, показателя и его значения. Рекомендуется располагать образцы в таблице результатов по возрастанию их номера в шифре. Формулировка результатов в протоколе допускается согласно возможного диапазона значений показателя тура (раунда), сформулированного в инструкции. Оригинал протокола отправляется Участником Провайдеру. Копия протокола хранится у Участника. Протокол направляется в электронном виде с досылкой бумажного оригинала. При наличии дополнительного материала (фотографии, результаты измерений и т.п.), он прилагается к протоколу. Направлять результаты провайдеру МСИ по электронной почте fgbu_msi_2015@mail.ru НЕПОСРЕДСТВЕННО после исследования!

Срок получения организатором МСИ результатов участника: 10 рабочих дней с момента получения зашифрованных образцов.

Критерии оценивания результатов МСИ и возможные оценки: для получения оценки «удовлетворительно» участнику необходимо верно определить значения показателя тура (раунда) для не менее 8 образцов из 10. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».


Приложение 6

ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

Программа (схема) МСИ: согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть) МСИ-01.18.

Тур (раунд) МСИ: Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus - 18APMoV.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 27 из 28

Цель тура (раунда): оценить возможность участвующих лабораторий выявлять в растительных образцах Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus при помощи молекулярно-генетических методов анализа.

Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение: Андийский комовирус крапчатости картофеля - Potato Andean mottle comovirus - «выявлен» / «не выявлен».

Рекомендуемый метод исследования: ПЦР в режиме «реального времени» или с детекцией результатов методом электрофореза. Согласно СТО ВНИИКР 5.004 «Андийский комовирус крапчатости картофеля Andean potato mottle comovirus. Методы выявления и идентификации».

Сведения по контрольным образцам: Образцы представляют собой микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате экстрактами растений, зараженных и незараженных Андийским комовирус крапчатости картофеля. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет. В наборе 5 контрольных образцов.

Условия хранения образцов до и после исследований: образцы хранить при комнатной температуре (КТ) до начала проведения исследования в сухом темном месте. Оставшийся после исследования экстракт можно хранить при температуре -20°C не более 14 дней.

Указания по обращению с образцами:

5. В каждую пробирку с высушенным образцом (№1-№6) добавить 200 мкл подготовленной воды для ПЦР.

Примечание: В случае отсутствия воды для ПЦР, возможно добавить в пробирки по 200 мкл «Буфера для растворения» из комплекта Проба-НК (Агродиагностика) или деионизированной воды из набора для выделения нуклеиновых кислот на магнитных частицах (ЗАО Синтол).

6. Тщательно перемешать на вортексе до растворения осадка и получения гомогенного экстракта.

Примечание: В случае сохранения осадка, оставить на 10-15 минут при комнатной температуре и повторно перемешать на вортексе.


7. Переместить 100 мкл экстракта в чистые промаркированные пробирки и провести выделение РНК и дальнейшее исследование согласно используемого в лаборатории метода.

8. ВНИМАНИЕ! Остатки образцов, экстрактов, упаковочного материала и пробирок подлежат обеззараживанию в целях обеспечения фитосанитарной безопасности.

Оформление отчетности по результатам исследований: Участникам рекомендуется использовать приложенный «Протокол испытаний». Возможно использование иной формы «Протокола исследований (испытаний)» при условии указания на каждый образец шифра, показателя и его значения. Рекомендуется располагать образцы в таблице результатов по возрастанию их номера в шифре. Формулировка результатов в протоколе допускается согласно возможного диапазона значений показателя тура (раунда), сформулированного в инструкции. Оригинал протокола отправляется Участником Провайдеру. Копия протокола хранится у Участника. Протокол направляется в электронном виде с досылкой бумажного оригинала. При наличии дополнительного материала (фотографии, результаты измерений и т.п.), он прилагается к протоколу. Направлять результаты провайдеру МСИ по электронной почте НЕПОСРЕДСТВЕННО после исследования!

Срок получения организатором МСИ результатов участника: 10 рабочих дней с момента получения зашифрованных образцов.

Критерии оценивания результатов МСИ и возможные оценки: для получения оценки «удовлетворительно» участнику необходимо верно определить значения показателя тура (раунда) для не менее 4 образцов из 5. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть). МСИ-01.18	Редакция: № 1 Страница 28 из 28

Приложение 7

ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

Программа (схема) МСИ: согласно заданию Россельхознадзора, 2018 г. (1 часть) МСИ-01.18.

Тип (раунд) МСИ: Западный цветочный трипс - *Frankliniella occidentalis* Pergande (имаго) – 18FO

Цель тура (раунда): оценить возможность участвующих лабораторий идентифицировать имаго Западного цветочного трипса.

Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение: Западный цветочный трипс - *Frankliniella occidentalis* Pergande (имаго) - «выявлен» / «не выявлен».

Рекомендуемый метод исследования: Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР № 49-2007 «Методические рекомендации по выявлению трипсов в подкарантинной продукции и морфологической идентификации калифорнийского (западного цветочного) трипса *Frankliniella occidentalis* (Perg.) и трипса Пальми *Thrips palmi* Karny.»

Сведения по контрольным образцам: Образцы представляют собой имаго трипсов, помещенных в фиксирующую жидкость (70% этиловый спирт). Трипсы по одному-двум экземпляру на образец помещены в микроцентрифужные пробирки и залиты фиксирующей жидкостью. Набор образцов упакован в общий полиэтиленовый пакет. В наборе 5 контрольных образцов.

Условия хранения образцов до и после исследований: Образцы хранить при комнатной температуре (КТ) в сухом темном месте до начала и после проведения исследования. Срок годности образцов не установлен.

Указания по обращению с образцами:

1. Пробирку вскрыть, насекомое извлечь с помощью пипетки или дозатора.

Поместить насекомое на рабочее место и провести определение по методике.

3. Рекомендуется производить фотофиксацию всех изготовленных микропрепаратов и идентификационных признаков

Оформление отчетности по результатам исследований: Участникам рекомендуется использовать приложенный «Протокол испытаний». Возможно использование иной формы «Протокола исследований (испытаний)» при условии указания на каждый образец шифра, показателя и его значения. Рекомендуется располагать образцы в таблице результатов по возрастанию их номера в шифре. Формулировка результатов в протоколе допускается согласно возможного диапазона значений показателя тура (раунда), сформулированного в инструкции. Оригинал протокола отправляется Участником Провайдеру. Копия протокола хранится у Участника. Протокол направляется в электронном виде с досылкой бумажного оригинала. При наличии дополнительного материала (фотографии, результаты измерений и т.п.), он прилагается к протоколу. Направлять результаты провайдеру МСИ по электронной почте НЕПОСРЕДСТВЕННО после исследования!

Срок получения организатором МСИ результатов участника: 5 рабочих дней с момента получения шифрованных образцов.

Критерии оценивания результатов МСИ и возможные оценки: для получения оценки «удовлетворительно» участнику необходимо верно определить значения показателя тура (раунда) для не менее 4 образцов из 5. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».