

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

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



УТВЕРЖДАЮ

директор ФГБУ «ВНИИКР»



М.П.

[Signature] Е.И. Назин

« 18 »

[Signature]


2022 г.



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

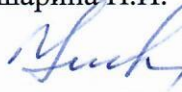
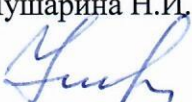
**Программа (схема) межлабораторных сличительных
испытаний в области карантина растений 2022 г.**


(2 часть)

МСИ-03.22

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1 Страница 2 из 24


	ФИО	Должность	Дата	Подпись
Документ разработан	Кулаков В.Г.	начальник отдела организации МСИ ФГБУ «ВНИИКР»	18.03.22	
Документ согласован	Зинников Д.Ф.	первый заместитель директора ФГБУ «ВНИИКР»	18.03.22	

Источник доступа к контрольному экземпляру	Наименование экземпляра	Дата	ФИО, подпись ответственного
Отдел организации МСИ	контрольный экземпляр (оригинал) на бумажном носителе	18.03.22	Шушарина Н.И. 
	электронная версия контрольного экземпляра (оригинала)	18.03.22	Шушарина Н.И. 


	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	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.....	7
5. Описание определяемых характеристик и диапазонов их значений	7
6. Меры по предотвращению фальсификации результатов МСИ.....	8
7. Информации, которая будет предоставлена участникам МСИ.....	9
8. Календарный план (график) программы (схемы) МСИ.....	9
9. Форма для предоставления результатов участниками	10
10. Сведения о методах статистического анализа, используемых для проведения МСИ	11
11. Сведения о прослеживаемости измерений и неопределенности измерений.	11
12. Критерии оценки работы участников МСИ	11
13. Промежуточные и окончательные отчеты и иные документы, предоставляемые участникам	12
14. Сведения о степени открытости результатов МСИ.....	13
15. Сведения о действиях, которые необходимо предпринять в случае утери или повреждения образцов.....	13
16. Сведения о потенциальных источниках ошибок, возникающих при проведении МСИ	14
17. Требования к изготовлению, контролю качества, хранению, распределению образцов для проведения МСИ.....	14
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 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1 Страница 4 из 24

20. Сведения об оплате участия в МСИ.....	21
Приложение 1	23
Приложение 2	24

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1 Страница 5 из 24

Информация о провайдере

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

Отдел организации МСИ. 140150, Московская обл., г. Раменское р.п. Быково, ул. Пограничная, д. 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» - Евгений Иванович Назин.

Руководитель провайдера – Виталий Геннадьевич Кулаков.

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 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1 Страница 6 из 24

3.1. Настоящая программа (схема) МСИ разрабатывается и реализуется в целях проведения внешнего контроля ИЛ.

3.2. Участие в МСИ планируется для ИЛ, производящих исследования в области карантина растений (фитосанитарии), на добровольной основе.

3.3. Планируемый список участников приведен ниже:

1. ФГБУ ВНИИКР Бурятский ф-л
2. ФГБУ ВНИИКР Волгоградский ф-л
3. ФГБУ ВНИИКР Воронежский ф-л
4. ФГБУ ВНИИКР Дагестанский ф-л
5. ФГБУ ВНИИКР Ивановский ф-л
6. ФГБУ ВНИИКР Испытательный лабораторный центр (Быково)
7. ФГБУ ВНИИКР Иркутский ф-л
8. ФГБУ ВНИИКР Иркутский ф-л МОД г.Братск
9. ФГБУ ВНИИКР Иркутский ф-л МОД г. Саянск
10. ФГБУ ВНИИКР Карельский ф-л
11. ФГБУ ВНИИКР Архангельский отдел
12. ФГБУ ВНИИКР Кировский ф-л
13. ФГБУ ВНИИКР Коми ф-л
14. ФГБУ ВНИИКР Красноярский ф-л
15. ФГБУ ВНИИКР Московский отдел
16. ВНИИКР Московский ф-л МОД п.о. Солнечногорск д.Пикино
17. ВНИИКР Московский ф-л МОД г. Можайск д. Отяково
18. ВНИИКР Московский ф-л МОД п. Сосенское д. Николо-Хованское
19. ВНИИКР Московский ф-л МОД г. Коломна
20. ВНИИКР Московский ф-л МОД г. Краснознаменск
21. ВНИИКР Московский ф-л МОД Ногинский р-н с. Ямкино
22. ВНИИКР Московский ф-л МОД г. Химки
23. ВНИИКР Московский ф-л МОД г.о. Наро-Фоминский р.п. Селятино
24. ФГБУ ВНИИКР Пензенский ф-л
25. ФГБУ ВНИИКР Пермский ф-л
26. ФГБУ ВНИИКР Приморский ф-л
27. ФГБУ ВНИИКР Приморский ф-л СРМ г. Лесозаводск
28. ФГБУ ВНИИКР Приморский ф-л СРМ г. Пограничный
29. ФГБУ ВНИИКР Приморский ф-л СРМ г. Уссурийск
30. ФГБУ ВНИИКР Приморский ф-л СРМ с. Чугуевка
31. ФГБУ ВНИИКР Пятигорский ф-л
32. ФГБУ ВНИИКР Ростовский ф-л

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1 Страница 7 из 24

33. ФГБУ ВНИИКР Томский ф-л
34. ФГБУ ВНИИКР Хабаровский ф-л
35. ФГБУ ВНИИКР Южный ф-л
36. ФГБУ ВНИИКР Южный ф-л в г.Новороссийск
37. Р. Молдова I.P Laboratorul Central Fitosanitar - Государственное Учреждение Центральная Фитосанитарная Лаборатория (I.P LCF – ГУ ЦФЛ)
38. "ГУ «Республиканский центр карантина растений» Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе министерства сельского хозяйства» Республики Казахстан (г.Нур-Султан)"
39. "Р. Узбекистан. Агентство по карантину и защите растений Республики Узбекистан Центральная фитосанитарная лаборатория"
40. Р. Азербайджан. Центральная Фитосанитарная лаборатория Института Пищевой Безопасности Азербайджана

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.	22CMS	Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.
2.	22EWA	Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.
3.	22AAC	Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> (Shaad et al., 2008) (растительный экстракт)
4.	22PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye) (высушенный растительный экстракт)
5.	22RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al. (высушенный растительный экстракт)
6.	22MS	Многоядная муха-горбатка - <i>Megaselia scalaris</i> (Loew)*
7.	22GR	Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.

* 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:

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений	Редакция: № 1
	2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Страница 8 из 24

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Образец для проведения МСИ	Определяемая характеристика	Диапазон значения
1.	22CMS	высушенный растительный экстракт	Таксономическая принадлежность образцов - Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.	«выявлен» / «не выявлен»
2.	22EWA	высушенный растительный экстракт	Таксономическая принадлежность образцов - Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.	«выявлен» / «не выявлен»
3.	22AAC	высушенный растительный экстракт	Таксономическая принадлежность образцов - Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> (Shaad et al., 2008)	«выявлен» / «не выявлен»
4.	22PSS	высушенный растительный экстракт	Таксономическая принадлежность образцов - 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»
5.	22RS	высушенный растительный экстракт	Таксономическая принадлежность образцов - Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	«выявлен» / «не выявлен»
6.	22MS	имаго насекомых	Таксономическая принадлежность образцов - Многоядная муха-горбатка - <i>Megaselia scalaris</i> (Loew)	«выявлен» / «не выявлен»
7.	22GR	цисты	Таксономическая принадлежность образцов - Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.	«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,

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1
		Страница 9 из 24

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.

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		18.03.2022
2.	Рассылка информации возможным участником	05.03.2022	18.03.2022
3.	Сбор заявок участников	18.03.2022	29.04.2022
4.	Рассмотрение заявок участников		29.04.2022
5.	Заключение договора на выполнение работ		29.04.2022
6.	Приготовление контрольных образцов	25.02.2022	08.04.2022
7.	Шифрование и распределение контрольных образцов		13.05.2022
8.	Проведение исследований участниками		31.05.2022 (с установлением лимитов по каждому туру)
9.	Получение результатов участников	13.05.2022	31.05.2022
10.	Анализ и оценка результатов участников	13.05.2022	31.05.2022
11.	Публикация отчета		01.06.2022

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений	Редакция: № 1
	2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Страница 10 из 24

12.	Подготовка и рассылка свидетельств участниками	01.06.2022	17.06.2022
-----	--	------------	------------

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.	22CMS	Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.	10
2.	22EWA	Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.	10
3.	22AAC	Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> (Shaad et al., 2008)	10
4.	22PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	10
5.	22RS	Буряя гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	10
6.	22MS	Многоядная муха-горбатка - <i>Megaselia scalaris</i> (Loew)	3
7.	22GR	Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.	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.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1 Страница 11 из 24

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.	22CMS	Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.	7 из 8
2.	22EWA	Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.	7 из 8
3.	22AAC	Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrullii</i> (Shaad et al., 2008)	7 из 8
4.	22PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	7 из 8

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений	Редакция: № 1
	2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Страница 12 из 24

5.	22RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	7 из 8
6.	22MS	Многолетняя муха-горбатка - <i>Megaselia scalaris</i> (Loew)	5 из 6
7.	22GR	Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.	5 из 6

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

13.1. Промежуточные отчеты при плановом прохождении программы (схемы) МСИ 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 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1 Страница 13 из 24

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 в Россельхознадзор.

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

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1 Страница 14 из 24

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 туров (раундов) потенциальным источником ошибок является применение образцов, принадлежащих видам, близким к целевому. При неверном применении определительных таблиц и описаний из рекомендуемой методики идентификации возможны неверные результаты. Также потенциальным источником ошибок является нарушение правил подготовки и исследования образцов, приводящие к их взаимной контаминации, а также неверная трактовка протоколов приборов (амплификаторы, гель-электрофорез).


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.	22CMS	Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.	образец представляет собой микропробирку 1,5 мл с высушенным экстрактом клубней картофеля, не заражённым возбудителем кольцевой бактериальной гнили картофеля <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Davis et al., и с высушенным экстрактом клубней картофеля, заражённым возбудителем кольцевой бактериальной гнили картофеля <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Davis et al.. В наборе 8 контрольных образцов, снабженных



			этикетками и упакованных в пластиковый пакет
2.	22EWA	Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.	образец представляет собой микропробирку 1,5 мл с высушенным экстрактом саженцев яблони, не заражённым возбудителем бактериального ожога плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al., и с высушенным экстрактом саженцев яблони, заражённым возбудителем бактериального ожога плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al. В наборе 8 контрольных образцов, снабженных этикетками и упакованных в пластиковый пакет
3.	22AAC	Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> (Shaad et al., 2008)	образец представляет собой микропробирку 1,5 мл с высушенным экстрактом семян тыквенных культур, не заражённым возбудителем бактериальной пятнистости тыквенных культур <i>Acidovorax citrulli</i> , и с высушенным экстрактом семян тыквенных культур, заражённым возбудителем бактериальной пятнистости тыквенных культур <i>Acidovorax citrulli</i> . В наборе 8 контрольных образцов, снабженных этикетками и упакованных в пластиковый пакет
4.	22PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	образец представляет собой микропробирку 1,5 мл с высушенным экстрактом семян кукурузы, не заражённым возбудителем бактериального увядания (вилта) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al., и с высушенным экстрактом семян кукурузы, заражённым возбудителем бактериального увядания (вилта) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. В наборе 8 контрольных образцов, снабженных этикетками и упакованных в пластиковый пакет
5.	22RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	образец представляет собой микропробирку 1,5 мл с высушенным экстрактом клубней картофеля, не заражённым возбудителем бурой гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i>

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений	Редакция: № 1
	2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Страница 16 из 24

			(Smith) Yabuuchi et al, и с высушенным экстрактом клубней картофеля, зараженным возбудителем бурой гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al. В наборе 8 контрольных образцов, снабженных этикетками и упакованных в пластиковый пакет.
6.	22MS	Многолетняя муха-горбатка - <i>Megaselia scalaris</i> (Loew)	Образцы представляют собой пластиковую микропробирку, наполненную 70% раствором этилового спирта и содержащую один-два экземпляра имаго мух. Каждая микропробирка имеет индивидуальный номер на термотрансферной этикетке. Набор образцов упакован в общий полиэтиленовый пакет. В наборе 6 контрольных образца
7.	22GR	Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.	Образцы представляют собой пластиковую микропробирку, с помещенными в нее цистами нематод. Каждая микропробирка имеет индивидуальный номер на термотрансферной этикетке. Набор образцов упакован в общий полиэтиленовый пакет. В наборе 6 контрольных образца.

17.2. Контроль качества проводится при проверке однородности и стабильности образцов в соответствии с ДП-02.11. «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.	22CMS	Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.	MP ВНИИКР 64-2016 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя кольцевой бактериальной гнили картофеля <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Davis et al.»
2.	22EWA	Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burrill.) Winslow et al.	146-2018 MP ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя ожога плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al.
3.	22AAC	Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax</i>	67-2015 MP ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя бактериальной пятнистости тыквенных



		avenae subsp. citrulli (Shaad et al., 2008)	культур Acidovorax citrulli (Shaad et al.) – вторая редакция 2018 г.
4.	22PSS	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)
5.	22RS	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» (ПЦР)
6.	22MS	Многоядная муха-горбатка - <i>Megaselia scalaris</i> (Loew)	03-2015 МР ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации многоядной мухи-горбатки <i>Megaselia scalaris</i>
7.	22GR	Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.	СТО ВНИИКР 6.001-2010 Картофельные цистообразующие нематоды <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens и <i>Globodera pallida</i> (Stone) Behrens. Методы выявления и идентификации

17.3. Образцы подлежат хранению с соблюдением условий и сроками в соответствии с ДП-02.09 «Правила обращения с образцами»:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Условия хранения образцов	Срок годности
1.	22CMS	Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
2.	22EWA	Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
3.	22AAC	Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> (Shaad et al., 2008)	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
4.	22PSS	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.

5.	22RS	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.
6.	22MS	Многолетняя муха- горбатка - <i>Megaselia</i> <i>scalaris</i> (Loew)	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	не ограничен
7.	22GR	Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera</i> <i>rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.	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. «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.	22CMS	Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.	8	1 целевой таксон, 1 отсутствие целевого таксона	6
2.	22EWA	Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.	8	1 целевой таксон, 1 отсутствие целевого таксона	6
3.	22AAC	Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> (Shaad et al., 2008)	8	1 целевой таксон, 1 отсутствие целевого таксона	6
4.	22PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al.	8	1 целевой таксон, 1 отсутствие целевого таксона	6


		(= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)			
5.	22RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	8	1 целевой таксон, 1 отсутствие целевого таксона	6
6.	22MS	Многолетняя муха-горбатка - <i>Megaselia scalaris</i> (Loew)	6	1 целевой таксон, 1 нецелевой таксон	4
7.	22GR	Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.	6	1 целевой таксон, 1 нецелевой таксон	4

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 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.	22CMS	Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.	MP ВНИИКР 64-2016 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя кольцевой бактериальной гнили картофеля <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Davis et al.»
2.	22EWA	Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burrill.) Winslow et al.	146-2018 MP ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя ожога плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al.
3.	22AAC	Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> (Shaad et al., 2008)	67-2015 MP ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя бактериальной пятнистости тыквенных культур <i>Acidovorax citrulli</i> (Shaad et al.) . – вторая редакция 2018 г.
4.	22PSS	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)

	Провайдер межлабораторных сравнительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений	Редакция: № 1
	2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Страница 20 из 24

5.	22RS	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» (ПЦР)
6.	22MS	Многолетняя муха-горбатка - <i>Megaselia scalaris</i> (Loew)	03-2015 МР ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации многолетней мухи-горбатки <i>Megaselia scalaris</i>
7.	22GR	Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.	СТО ВНИИКР 6.001-2010 Картофельные цистообразующие нематоды <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens и <i>Globodera pallida</i> (Stone) Behrens. Методы выявления и идентификации


18.3. В случае применения участником метода и/или методики, отличной от рекомендованной, участник обязательно указывает провайдеру использованный метод и/или методику.

18.4. В случае применения участником метода и/или методики, отличной от рекомендованной, оценка характеристики функционирования участника проводится согласно критериям 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 «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.	22CMS	Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.	МР ВНИИКР 64-2016 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя кольцевой бактериальной гнили картофеля <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Davis et al.»	5%	87%

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1 Страница 21 из 24

2.	22EWA	Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.	146-2018 МР ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя ожога плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al.	5%	87%
3.	22AAC	Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> (Shaad et al., 2008)	67-2015 МР ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя бактериальной пятнистости тыквенных культур <i>Acidovorax citrulli</i> (Schaad et al.) . – вторая редакция 2018 г.	5%	87%
4.	22PSS	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)	5%	87%
5.	22RS	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» (ПЦР)	5%	87%
6.	22MS	Многоядная муха-горбатка - <i>Megaselia scalaris</i> (Loew)	03-2015 МР ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации многоядной мухи-горбатки <i>Megaselia scalaris</i>	5%	95%
7.	22GR	Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.	СТО ВНИИКР 6.001-2010 Картофельные цистообразующие нематоды <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens и <i>Globodera pallida</i> (Stone) Behrens. Методы выявления и идентификации	5%	95%


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:

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений	Редакция: № 1
	2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Страница 22 из 24

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Стоимость участия одной лаборатории, руб. (без НДС)
1.	22CMS	Кольцевая бактериальная гниль картофеля - <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Spieckermann & Kotthoff) Devisetal.	39064,08
2.	22EWA	Бактериальный ожог плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.	39064,08
3.	22AAC	Бактериальная пятнистость тыквенных культур - <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> (Shaad et al., 2008)	39064,08
4.	22PSS	Бактериальное увядание (вилт) кукурузы <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al. (= <i>Erwinia stewartii</i> (Smith) Dye)	39064,08
5.	22RS	Бурая гниль картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	39064,08
6.	22MS	Многоядная муха-горбатка - <i>Megaselia scalaris</i> (Loew)	15381,72
7.	22GR	Золотистая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.	26800,60

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	Редакция: № 1 Страница 23 из 24

Приложение 1

Наименование Участника

Наименование испытательной лаборатории Участника

Адрес Участника, телефон, e-mail

Протокол испытаний (исследований) при МСИ № ____ от ____ г.

1. Тур (раунд) МСИ: _____
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 и авторизация
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 2022 г. (2 часть). МСИ-03.22	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!