

**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


*август* 2018 г.

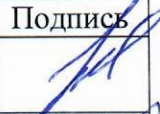

**Провайдер межлабораторных сличительных испытаний  
ФГБУ «ВНИИКР»**

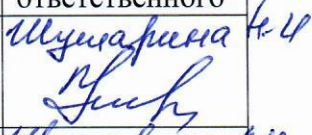

**Программа (схема) межлабораторных сличительных  
испытаний в области карантина растений для  
лабораторий стран – членов Евразийского  
экономического союза, 2018 г.**


**МСИ-03.18**

р.п. Быково – 2018

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
		Страница 2 из 33


	ФИО	Должность	Дата	Подпись
Документ разработан	Кулаков В.Г.	начальник отдела организации МСИ ФГБУ «ВНИИКР»	07.08.2018	
Документ согласован	Сандакова С.Л.	и.о. заместителя директора ФГБУ «ВНИИКР»	07.08.2018	

Источник доступа к контрольному экземпляру	Наименование экземпляра	Дата	ФИО, подпись ответственного
Отдел организации МСИ	контрольный экземпляр (оригинал) на бумажном носителе	09.08.18	Шушарина Н.И. 
	электронная версия контрольного (оригинала) экземпляра	09.08.18	Шушарина Н.И. 


	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
		Страница 3 из 33

## 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.....	6
5. Описание определяемых характеристик и диапазонов их значений .....	6
6. Меры по предотвращению фальсификации результатов МСИ.....	7
7. Информации, которая будет предоставлена участникам МСИ.....	7
8. Календарный план (график) программы (схемы) МСИ.....	8
9. Форма для предоставления результатов участниками .....	9
10. Сведения о методах статистического анализа, используемых для проведения МСИ .....	10
11. Сведения о прослеживаемости измерений и неопределенности измерений. ....	10
12. Критерии оценки работы участников МСИ .....	10
13. Промежуточные и окончательные отчеты и иные документы, предоставляемые участникам .....	11
14. Сведения о степени открытости результатов МСИ.....	12
15. Действиях, которые необходимо предпринять в случае утери или повреждения образцов.....	12
16. Сведения о потенциальных источниках ошибок, возникающих при проведении МСИ .....	13
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, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 4 из 33

Приложение 1 .....	24
Приложение 2 .....	25
Приложение 3 .....	26
Приложение 4 .....	27
Приложение 5 .....	28
Приложение 6 .....	29
Приложение 7 .....	30
Приложение 8 .....	31
Приложение 9 .....	32
Приложение 10 .....	33

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 5 из 33

## 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.

Координатор МСИ, технический руководитель Провайдера, 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 планом межгосударственных программ проверки квалификации (МППК) ЕАЭС.

3.2. Участие в МСИ планируется лабораторий и лабораторных групп стран – членов Евразийского экономического союза.

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 6 из 33

3.3. Планируемый список стран приведен ниже:

1. Российская Федерация;
2. Республика Казахстан;
3. Киргизская республика;
4. Республика Беларусь;
5. Республика Армения.

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.	18EA	Бактериальный ожог плодовых культур ( <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.) – высушенный растительный экстракт
2.	18RS	Бурая гниль картофеля ( <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.) – высушенный растительный экстракт
3.	18PPV	Потивирус шарки (оспы) слив ( <i>Plum pox potyvirus</i> ) – высушенный растительный экстракт
4.	18BP	Черёда волосистая ( <i>Bidens pilosa</i> L.) - плоды
5.	18NH2	Коричнево-мраморный клоп ( <i>Halyomorpha halys</i> Stål) - имаго
6.	18TG	Капровый жук ( <i>Trogoderma granarium</i> Everts) - личинка
7.	18CS	Зерновка рода калособрухус ( <i>Callosobruchus</i> spp.) - имаго
8.	18GR	Золотистая картофельная нематода ( <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.) – образцы почвы

#### 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.	18EA	Образцы высушенного растительного экстракта	Таксономическая принадлежность выделяемых организмов - Бактериальный ожог плодовых культур ( <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.)	«выявлен» / «не выявлен»

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 7 из 33

2.	18RS	Образцы высушенного растительного экстракта	Таксономическая принадлежность выделяемых организмов - Бурая гниль картофеля ( <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.)	«выявлен» / «не выявлен»
3.	18PPV	Образцы высушенного растительного экстракта	Таксономическая принадлежность выделяемых организмов - Потивирус шарки (оспы) слив ( <i>Plum pox rotavirus</i> )	«выявлен» / «не выявлен»
4.	18BP	Образец плодов	Таксономическая принадлежность образцов - Черда волосистая ( <i>Bidens pilosa</i> L.)	«выявлен» / «не выявлен»
5.	18NH2	Образцы насекомых (имаго)	Таксономическая принадлежность образцов - Коричнево-мраморный клоп ( <i>Halyomorpha halys</i> Stål)	«выявлен» / «не выявлен»
6.	18TG	Образцы насекомых (личинки)	Таксономическая принадлежность образцов - Капровый жук ( <i>Trogoderma granarium</i> Everts)	«выявлен» / «не выявлен»
7.	18CS	Образцы насекомых (имаго)	Таксономическая принадлежность образцов - Зерновка рода калособрухус ( <i>Callosobruchus</i> spp.)	«выявлен» / «не выявлен»
8.	18GR	Образец почвы	Таксономическая принадлежность выделяемых организмов – нематоды рода глободера ( <i>Globodera</i> spp.)	«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

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;

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 8 из 33

- 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.	Разработка программы (схемы) МСИ, в том числе краткой программы (схемы) МСИ		09.08.2018
2.	Рассылка информации возможным участником	09.08.2018	15.08.2018
3.	Сбор заявок участников	15.08.2018	24.08.2018
4.	Рассмотрение заявок участников	24.08.2018	27.08.2018
5.	Приготовление контрольных образцов		27.08.2018
6.	Шифрование и распределение контрольных образцов	27.08.2018	10.09.2018



	Провайдер межлабораторных сравнительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
		Страница 9 из 33

7.	Проведение исследований участниками	27.08.2018	25.09.2018 (с установлением лимитов по каждому туру)
8.	Получение результатов участников	27.08.2018	25.09.2018
9.	Анализ и оценка результатов участников	25.09.2018	27.09.2018
10.	Публикация отчета		01.10.2018
11.	Подготовка и рассылка свидетельств участниками	01.10.2018	05.10.2018

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, рабочих дней
1.	18EA	Бактериальный ожог плодовых культур ( <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.) – высушенный растительный экстракт	10
2.	18RS	Бурая гниль картофеля ( <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.) – высушенный растительный экстракт	10
3.	18PPV	Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox rotavirus) – высушенный растительный экстракт	10
4.	18BP	Черда волосистая ( <i>Bidens pilosa</i> L.) - плоды	5
5.	18NH2	Коричнево-мраморный клоп ( <i>Halyomorpha halys</i> Stål) - имаго	5
6.	18TG	Капровый жук ( <i>Trogoderma granarium</i> Everts) - личинка	7
7.	18CS	Зерновка рода калособрухус ( <i>Callosobruchus spp.</i> ) - имаго	5
8.	18GR	Золотистая картофельная нематода ( <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.) – образцы почвы	7

## 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, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
		Страница 10 из 33

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.	18EA	Бактериальный ожог плодовых культур ( <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.) – высушенный растительный экстракт	8
2.	18RS	Бурая гниль картофеля ( <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.) – высушенный растительный экстракт	8
3.	18PPV	Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox potyvirus) – высушенный растительный экстракт	5
4.	18BP	Черда волосистая ( <i>Bidens pilosa</i> L.) - плоды	5

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 11 из 33

5.	18NH2	Коричнево-мраморный клоп ( <i>Halyomorpha halys</i> Stål) - имаго	5
6.	18TG	Капровый жук ( <i>Trogoderma granarium</i> Everts) - личинка	5
7.	18CS	Зерновка рода калособрухус ( <i>Callosobruchus spp.</i> ) - имаго	5
8.	18GR	Золотистая картофельная нематода ( <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.) – образцы почвы	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;

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
		Страница 12 из 33

13.5.10. оценку результатов участников;

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

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

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

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

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

- наименование провайдера;
- ссылка на аккредитацию провайдера;
- дата выдачи;
- регистрационный номер;
- информация о программе (схеме) и туре (раунде) МСИ;
- информация об участнике МСИ (наименование, 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 национальным организациям по карантину и защите растений (НОКЗР) стран лабораторий – участниц МСИ.

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, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
	Страница 13 из 33	

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) 18EA Бактериальный ожог плодовых культур (*Erwinia amylovora* (Burill.) Winslow 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.

16.2. Для тура (раунда) 18RS Бурая гниль картофеля (*Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi 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.

16.3. Для тура (раунда) 18PPV Потивирус шарки (оспы) слив (*Plum pox virus*) – высушенный растительный экстракт потенциальным источником ошибок являются технические ошибки при проведении исследований. Особенно высока вероятность кросс-контаминации образцов, на что следует обращать пристальное внимание.

16.4. Для тура (раунда) 18BP Череда волосистая (*Bidens pilosa* L.) - плоды потенциальным источником ошибок является применение образцов, принадлежащих видам, близким к целевому. При неверном применении определительных таблиц из рекомендуемой методики идентификации возможны неверные результаты.

16.5. Для тура (раунда) 18NH2 Коричнево-мраморный клоп (*Halyomorpha halys* Stål) - имаго потенциальным источником ошибок является применение образцов, принадлежащих видам, близким к целевому. При неверном применении

	Провайдер межлабораторных сравнительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 14 из 33

определяющих таблиц из рекомендуемой методики идентификации возможны неверные результаты.

16.6. Для тура (раунда) 18TG Капровый жук (*Trogoderma granarium* Everts) - личинка потенциальным источником ошибок является применение образцов, принадлежащих видам, близким к целевому. При неверном применении определяющих таблиц из рекомендуемой методики идентификации возможны неверные результаты.


16.7. Для тура (раунда) 18CS Зерновка рода калособрухус (*Callosobruchus* spp.) - имаго потенциальным источником ошибок является применение образцов, принадлежащих видам, близким к целевому. При неверном применении определяющих таблиц из рекомендуемой методики идентификации возможны неверные результаты.

16.8. Для тура (раунда) 18GR Золотистая картофельная нематода (*Globodera rostochiensis* (Woll.) Behrens.) – образцы почвы потенциальным источником ошибок являются технические ошибки при проведении выделения цист, а также применение образцов, принадлежащих видам, близким к целевому. Особенно высока вероятность потери цист при выделении и ошибочное указание на образец, как не содержащий целевой объект.


## 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.	18EA	Бактериальный ожог плодовых культур ( <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.) – высушенный растительный экстракт	микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате экстрактами растений, зараженных и незараженных возбудителем бактериального ожога плодовых культур. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет.
2.	18RS	Бурая гниль картофеля ( <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.) – высушенный растительный экстракт	микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате экстрактами растений, зараженных и незараженных возбудителем бурой гнили картофеля. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
		Страница 15 из 33

			термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет.
3.	18PPV	Потивирус шарки (оспы) слив ( <i>Plum pox rotavirus</i> ) – высушенный растительный экстракт	микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате экстрактами растений, зараженных и незараженных возбудителем шарки (оспы) слив. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет.
4.	18BP	Черда волосистая ( <i>Bidens pilosa</i> L.) - плоды	Плоды растения (3-7 шт.) помещены в центрифужную пробирку номинальным объемом 2 мл. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет.
5.	18HH2	Коричнево-мраморный клоп ( <i>Halyomorpha halys</i> Stål) - имаго	Имаго клопа с демпфирующим материалом (вата) помещены в микроцентрифужные пробирки типа «эппендорф» объемом 2 мл. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет.
6.	18TG	Капровый жук ( <i>Trogoderma granarium</i> Everts) - личинка	Личинки жука в фиксирующей жидкости (70% р-р этилового спирта), помещенные в микроцентрифужные пробирки типа «эппендорф» объемом 2 мл. В каждой пробирке – 1 экз. личинки жука. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет.
7.	18CS	Зерновка рода калособрухус ( <i>Callosobruchus</i> spp.) - имаго	Имаго зерновки с демпфирующим материалом (вата) помещены в микроцентрифужные пробирки типа «эппендорф» объемом 2 мл. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
		Страница 16 из 33

			термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет.
8.	18GR	Золотистая картофельная нематода ( <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.) – образцы почвы	Навеска почвы с добавленными цистами нематод или с отсутствием цист нематод запечатана в полиэтиленовый пакет с помощью термосварки. Каждый образец имеет индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет.

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.	18EA	Бактериальный ожог плодовых культур ( <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.) – высушенный растительный экстракт	ПЦР, согласно СТО ВНИИКР 4.001 – 2010 «Возбудитель ожога плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al. Методы выявления и идентификации»
2.	18RS	Бурая гниль картофеля ( <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.) – высушенный растительный экстракт	ПЦР, согласно СТО ВНИИКР 4.009 – 2013 «Возбудитель бурой бактериальной гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al. Методы выявления и идентификации»
3.	18PPV	Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox potyvirus) – высушенный растительный экстракт	ПЦР согласно СТО ВНИИКР 5.002-2011 «Потивирус шарки (оспы) слив Plum pox potyvirus. Методы выявления и идентификации»
4.	18BP	Черда волосистая ( <i>Bidens pilosa</i> L.) - плоды	Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 74-2015 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации череды волосистой <i>Bidens pilosa</i> L.»
5.	18NH2	Коричнево-мраморный клоп ( <i>Halyomorpha halys</i> Stål) - имаго	Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 4-2017 «Методические рекомендации по выявлению и




	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
		Страница 17 из 33

			идентификации коричнево-мраморного клопа <i>Halyomorpha halys</i> Stål»
6.	18TG	Капровый жук ( <i>Trogoderma granarium</i> Everts) - личинка	Анатомо-морфологический, согласно СТО ВНИИКР 2.001-2009 «Капровый жук <i>Trogoderma granarium</i> Ev. Методы выявления и идентификации»
7.	18CS	Зерновка рода калособрухус ( <i>Callosobruchus</i> spp.) - имаго	Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 59-2014. «Методические рекомендации по выявлению и идентификации зерновок рода <i>Callosobruchus</i> »
8.	18GR	Золотистая картофельная нематода ( <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.) – образцы почвы	Анатомо-морфологический, согласно 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-02.09.01 «Правила обращения с образцами»:


№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Условия хранения образцов	Срок годности
1.	18EA	Бактериальный ожог плодовых культур ( <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.) – высушенный растительный экстракт	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
2.	18RS	Бурая гниль картофеля ( <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.) – высушенный растительный экстракт	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
3.	18PPV	Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox potyvirus) – высушенный растительный экстракт	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	6 мес.
4.	18BP	Черда волосистая ( <i>Bidens pilosa</i> L.) - плоды	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	не ограничен

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
		Страница 18 из 33

5.	18NH2	Коричнево-мраморный клоп ( <i>Halyomorpha halys</i> Stål) - имаго	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	не ограничен
6.	18TG	Капровый жук ( <i>Trogoderma granarium</i> Everts) - личинка	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	не ограничен
7.	18CS	Зерновка рода калособрухус ( <i>Callosobruchus spp.</i> ) - имаго	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	не ограничен
8.	18GR	Золотистая картофельная нематода ( <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.) – образцы почвы	Стандартные условия (температура не выше 30°C, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей).	не ограничен

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

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Кол-во образцов в наборе	Обязательный компонент	Вариативный компонент
1.	18EA	Бактериальный ожог плодовых культур ( <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.) – высушенный растительный экстракт	10	1 целевой таксон 1 незараженный экстракт	8
2.	18RS	Бурая гниль картофеля ( <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.) – высушенный растительный экстракт	10	1 целевой таксон 1 незараженный экстракт	8
3.	18PPV	Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox rotavirus) – высушенный растительный экстракт	6	1 целевой таксон 1 незараженный экстракт	4
4.	18BP	Черда волосистая ( <i>Bidens pilosa</i> L.) - плоды	6	1 целевой таксон 1 нецелевой таксон	4

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
	Страница 19 из 33	


5.	18NH2	Коричнево-мраморный клоп ( <i>Halyomorpha halys</i> Stål) - имаго	5	1 целевой таксон 1 нецелевой таксон	3
6.	18TG	Капровый жук ( <i>Trogoderma granarium</i> Everts) - личинка	5	1 целевой таксон 1 нецелевой таксон	3
7.	18CS	Зерновка рода калособрухус ( <i>Callosobruchus spp.</i> ) - имаго	5	1 целевой таксон 1 нецелевой таксон	3
8.	18GR	Золотистая картофельная нематода ( <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.) – образцы почвы	5	1 целевой таксон 1 нецелевой таксон 1 незараженный образец	2

## 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.	18EA	Бактериальный ожог плодовых культур ( <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.) – высушенный растительный экстракт	ПЦР, согласно СТО ВНИИКР 4.001 – 2010 «Возбудитель ожога плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al. Методы выявления и идентификации»; ISPM 27 Annex 13 (2016) DP 13: <i>Erwinia amylovora</i> ; EPPO PM 7/20(2) <i>Erwinia amylovora</i>
2.	18RS	Бурая гниль картофеля ( <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.) – высушенный растительный экстракт	ПЦР, согласно СТО ВНИИКР 4.009 – 2013 «Возбудитель бурой бактериальной гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al. Методы выявления и идентификации»; EPPO PM 7/21(2) <i>Ralstonia solanacearum</i> species complex
3.	18PPV	Потивирус шарки (оспы) слив ( <i>Plum pox potyvirus</i> ) – высушенный растительный экстракт	ПЦР согласно СТО ВНИИКР 5.002-2011 «Потивирус шарки (оспы) слив <i>Plum pox potyvirus</i> . Методы выявления и идентификации»; ISPM 27 Annex 02 (2012) DP 02: <i>Plum pox virus</i> ; EPPO PM 7/32(1) <i>Plum pox potyvirus</i>

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
	Страница 20 из 33	


4.	18BP	Череда волосистая ( <i>Bidens pilosa</i> L.) - плоды	Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 74-2015 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации череды волосистой <i>Bidens pilosa</i> L.»
5.	18HN2	Коричнево-мраморный клоп ( <i>Halyomorpha halys</i> Stål) - имаго	Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 4-2017 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации коричнево-мраморного клопа <i>Halyomorpha halys</i> Stål»
6.	18TG	Капровый жук ( <i>Trogoderma granarium</i> Everts) - личинка	Анатомо-морфологический, согласно СТО ВНИИКР 2.001-2009 «Капровый жук <i>Trogoderma granarium</i> Ev. Методы выявления и идентификации»; ISPM 27 Annex 03 (2012) DP 03: <i>Trogoderma granarium</i> Everts; EPPO PM 7/13(2) <i>Trogoderma granarium</i>
7.	18CS	Зерновка рода калособрухус ( <i>Callosobruchus spp.</i> ) - имаго	Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 59-2014. «Методические рекомендации по выявлению и идентификации зерновок рода <i>Callosobruchus</i> »
8.	18GR	Золотистая картофельная нематода ( <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.) – образцы почвы	Анатомо-морфологический, согласно 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»; EPPO PM 7/40(4) <i>Globodera rostochiensis</i> and <i>G. pallida</i>

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:

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
	Страница 21 из 33	

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Используемый метод установления значения показателя	Процент образцов, подлежащий проверке	Критерий однородности (правильность)
1.	18EA	Бактериальный ожог плодовых культур ( <i>Erwinia amylovora</i> (Burill.) Winslow et al.) – высушенный растительный экстракт	ПЦР, согласно СТО ВНИИКР 4.001 – 2010 «Возбудитель ожога плодовых культур <i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al. Методы выявления и идентификации»	5%	80%
2.	18RS	Бурая гниль картофеля ( <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.) – высушенный растительный экстракт	ПЦР, согласно СТО ВНИИКР 4.009 – 2013 «Возбудитель бурой бактериальной гнили картофеля <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al. Методы выявления и идентификации»	5%	80%
3.	18PPV	Потивирус шарки (оспы) слив ( <i>Plum rox potyvirus</i> ) – высушенный растительный экстракт	ПЦР согласно СТО ВНИИКР 5.002-2011 «Потивирус шарки (оспы) слив <i>Plum rox potyvirus</i> . Методы выявления и идентификации»	5%	85%
4.	18BP	Черда волосистая ( <i>Bidens pilosa</i> L.) - плоды	Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 74-2015 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации череды»	100%	85%


	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1
	Страница 22 из 33	

			волосистой <i>Bidens pilosa</i> L.»		
5.	18HN2	Коричнево-мраморный клоп ( <i>Halyomorpha halys</i> Stål) - имаго	Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 4-2017 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации коричнево-мраморного клопа <i>Halyomorpha halys</i> Stål»	100%	100%
6.	18TG	Капровый жук ( <i>Trogoderma granarium</i> Everts) - личинка	Анатомо-морфологический, согласно СТО ВНИИКР 2.001-2009 «Капровый жук <i>Trogoderma granarium</i> Ev. Методы выявления и идентификации»	100%	100%
7.	18CS	Зерновка рода калособрухус ( <i>Callosobruchus</i> spp.) - имаго	Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 59-2014. «Методические рекомендации по выявлению и идентификации зерновок рода <i>Callosobruchus</i> »	100%	100%
8.	18GR	Золотистая картофельная нематода ( <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens.) – образцы почвы	Анатомо-морфологический, согласно СТО ВНИИКР 6.001-2010 «Картофельные цистообразующие нематоды <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens и <i>Globodera pallida</i> (Stone) Behrens.	5%	80%

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1  Страница 23 из 33

			Методы выявления и идентификации»		
--	--	--	---	--	--

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, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 24 из 33

## 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, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 25 из 33

## 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 сравнительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18
	Редакция: № 1 Страница 26 из 33

## Приложение 3

### ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

**Программа (схема) МСИ:** в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18.

**Тип (раунд) МСИ:** Бактериальный ожог плодовых культур (*Erwinia amylovora* (Burill.) Winslow et al.) – высушенный растительный экстракт - 18ЕА.

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

**Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение:** Возбудитель бактериального ожога плодовых культур (*Erwinia amylovora* (Burill.) Winslow 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 – СТО ВНИИКР 4.001 – 2010 «Возбудитель ожога плодовых культур *Erwinia amylovora* (Burill.) Winslow et al. Методы выявления и идентификации»; ISPM 27 Annex 13 (2016) DP 13: *Erwinia amylovora*; EPPO PM 7/20(2) *Erwinia amylovora*.

**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 H<sub>2</sub>O.
- 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 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](mailto: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».

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 27 из 33

## Приложение 4

### ИНСТРУКЦИЯ

**для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.**

**Программа (схема) МСИ:** в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18.

**Тип (раунд) МСИ:** Бурая гниль картофеля (*Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al.) - 18RS.

**Цель тура (раунда):** оценить возможность участвующих лабораторий выявлять и идентифицировать возбудителя Бурой гнили картофеля при помощи молекулярно-генетических методов анализа.

**Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение:** Возбудитель Бурой гнили картофеля (*Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi 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 – СТО ВНИИКР 4.009 – 2013 «Возбудитель бурой бактериальной гнили картофеля *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al. Методы выявления и идентификации»; ЕРРО РМ 7/21(2) *Ralstonia solanacearum* species complex.

**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:**

- а. Добавить в пробирки по 200 мкл стерильной H<sub>2</sub>O.
- б. Инкубировать 20 мин. при комнатной температуре, затем перемешать на вортексе до полного растворения осадка, осадить; при необходимости повторить операцию.
- в. Провести этап выделения ДНК из образцов.
- г. Провести исследование образцов на выявление возбудителя методами на основе ПЦР.
- д. 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](mailto: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».

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 28 из 33

## Приложение 5

### ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

**Программа (схема) МСИ:** в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18.

**Тип (раунд) МСИ:** Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox potyvirus) – 18PPV.высушенный растительный экстракт.

**Цель тура (раунда):** оценить возможность участвующих лабораторий выявлять в растительных образцах Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox potyvirus) при помощи молекулярно-генетических методов анализа.

**Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение:** Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox potyvirus) - «выявлен» / «не выявлен».

**Рекомендуемый метод исследования:** анализы на основе полимеразной цепной реакции для выявления и идентификации возбудителя – СТО ВНИИКР 5.002-2011 «Потивирус шарки (оспы) слив Plum pox potyvirus. Методы выявления и идентификации»; ISPM 27 Annex 02 (2012) DP 02: Plum pox virus; EPPO PM 7/32(1) Plum pox potyvirus.

**Сведения по контрольным образцам:** Образцы представляют собой микроцентрифужные пробирки с высушенными на центрифужном концентрате экстрактами растений, зараженных и незараженных Потивирусом шарки (оспы) слив. Микропробирки имеют индивидуальный шифр на термотрансферной этикетке. Набор образцов запакован в полиэтиленовый пакет. В наборе 6 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:**

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).*

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.*


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

**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 шифрованных образцов.

**Критерии оценивания результатов МСИ и возможные оценки:** для получения оценки «удовлетворительно» участнику необходимо верно определить значения показателя тура (раунда) для не менее 5 образцов из 6. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 29 из 33

## Приложение 6

### ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

**Программа (схема) МСИ:** в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18.

**Тип (раунд) МСИ:** Черда волосистая - *Bidens pilosa* L.- 18BP.

**Цель тура (раунда):** оценить возможность участвующих лабораторий идентифицировать черду волосистую в виде плодов.

**Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение:** Черда волосистая - *Bidens pilosa* L. - «выявлена» / «не выявлена».

**Рекомендуемый метод исследования:** Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 74-2015 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации черды волосистой *Bidens pilosa* L.».

**Сведения по контрольным образцам:** Образцы представляют собой плоды растений рода *Bidens* упакованные в микропробирки объемом 1,5 - 2 мл. Плоды лишены жизнеспособности методом нагрева. Каждая пробирка содержит плоды одного вида. Пробирки промаркированы индивидуальным номером на термотрансферной этикетке. Набор образцов помещен полиэтиленовый пакет. В наборе 6 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:**

Извлечь плоды из микроцентрифужной пробирки и провести исследования согласно применяемой в испытательной лаборатории методике. Иные специальные правила не устанавливаются. Образцы возврату не подлежат

**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 5 образцов из 6. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18

## Приложение 7

### ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

**Программа (схема) МСИ:** в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18.

**Тип (раунд) МСИ:** Коричнево-мраморный клоп *Halyomorpha halys* Stål. Шифр 18НН2.

**Цель тура (раунда):** оценить возможность участвующих лабораторий идентифицировать имаго коричнево-мраморного клопа.

**Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение:** Коричнево-мраморный клоп *Halyomorpha halys* Stål - «выявлен» / «не выявлен».

**Рекомендуемый метод исследования:** Анатомо-морфологический, согласно Инв. № 4-2017 МР ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации коричнево-мраморного клопа *Halyomorpha halys* Stål (2017).

**Сведения по контрольным образцам:** Образцы представляют собой высушенные имаго клопов. Один экземпляр имаго помещен в микроцентрифужную пробирку с термотрансферной этикеткой с шифром. 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, 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 под стереомикроскоп и провести определение по методике.
3. При проведении идентификации учитывать следующее:
  - Соответствие образца признакам семейства Pentatomidae, указанным в определительной таблице семейств клопов (стр. 24 – 26 Инв. № 4-2017 МР ВНИИКР).
  - Соответствие образца признакам подсемейства Pentatominae и трибы Halyni, указанным в ключах 2 а, 2 б, 2 в на стр. 28 Инв. № 4-2017 МР ВНИИКР.
  - Соответствие образца признакам *Halyomorpha halys*, указанным в таблице 3 (стр. 29 Инв. № 4-2017 МР ВНИИКР).

Возврат образцов провайдеру 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](mailto:fgbu_msi_2015@mail.ru) 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 всех 5 образцов из 5. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 31 из 33

## Приложение 8

### ИНСТРУКЦИЯ

**для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.**

**Программа (схема) МСИ:** в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18.

**Тур (раунд) МСИ:** Капровый жук (*Trogoderma granarium* Everts) - личинка – 18TG

**Цель тура (раунда):** оценить возможность участвующих лабораторий идентифицировать личинку капрового жука.

**Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение:** Капровый жук (*Trogoderma granarium* Everts) - «выявлен» / «не выявлен».

**Рекомендуемый метод исследования:** Анатомо-морфологический, согласно СТО ВНИИКР 2.001-2009 «Капровый жук *Trogoderma granarium* Ev. Методы выявления и идентификации»; ISPM 27 Annex 03 (2012) DP 03: *Trogoderma granarium* Everts; EPPO PM 7/13(2) *Trogoderma granarium*

**Сведения по контрольным образцам:** Образцы представляют собой личинок кожеедов, помещенных в фиксирующую жидкость (70% этиловый спирт). Личинки по одному 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 пинцета или преправильной иглы. 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:** 7 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 5 образцов из 5. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».

	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 32 из 33

## Приложение 9

### ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

**Программа (схема) МСИ:** в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18.

**Тур (раунд) МСИ:** Зерновка рода калособрухус (*Callosobruchus spp.*) - имаго. Шифр 18CS.

**Цель тура (раунда):** оценить возможность участвующих лабораторий идентифицировать имаго зерновок.

**Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение:** Зерновка рода калособрухус (*Callosobruchus spp.*) - «выявлен» / «не выявлен».

**Рекомендуемый метод исследования:** Анатомо-морфологический, согласно МР ВНИИКР Инв. № 59-2014. «Методические рекомендации по выявлению и идентификации зерновок рода *Callosobruchus*».

**Сведения по контрольным образцам:** Образцы представляют собой высушенные имаго зерновок. Один экземпляр имаго помещен в микроцентрифужную пробирку с термотрансферной этикеткой с шифром. 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, 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 под стереомикроскоп и провести определение по методике.


Возврат образцов провайдеру 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:** 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 всех 5 образцов из 5. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».



	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний ФГБУ «ВНИИКР»	
	Программа (схема) МСИ в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18	Редакция: № 1 Страница 33 из 33

## Приложение 10

### ИНСТРУКЦИЯ

для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

**Программа (схема) МСИ:** в области карантина растений, для лабораторий стран – членов Евразийского экономического союза, 2018 г. МСИ-03.18.

**Тур (раунд) МСИ:** Золотистая картофельная нематода (*Globodera rostochiensis* (Woll.) Behrens.) – образцы почвы. Шифр 18GR.

**Цель тура (раунда):** оценить возможность участвующих лабораторий выделять и идентифицировать цисты рода *Globodera*.

**Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение:** Цисты рода *Globodera* - «выявлен» / «не выявлен».

**Рекомендуемый метод исследования:** Анатомо-морфологический, согласно СТО ВНИИКР 6.001-2010 «Картофельные цистообразующие нематоды *Globodera rostochiensis* (Woll.) Behrens и *Globodera pallida* (Stone) Behrens. Методы выявления и идентификации»; EPPO PM 7/40(4) *Globodera rostochiensis* and *G. pallida*.

**Сведения по контрольным образцам:** Образцы представляют собой пакеты, содержащие около 200 г воздушно-сухой почвы. Образцы могут содержать или не содержать цисты нематоды *Globodera rostochiensis* и цисты рода *Heterodera*. Количество цист приближено к нижнему порогу чувствительности метода выделения. Каждому образцу присвоен индивидуальный номер на термотрансферной этикетке. 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. Открыть запечатанный пакет
2. Провести анализ всего содержимого пакета промывкой образца. Учитывать, что цисты могут оставаться внутри пакета благодаря электростатическому притяжению.
3. Выбрать все цисты *Globodera rostochiensis*.
4. Рекомендуется производить фотофиксацию всех изготовленных микропрепаратов и идентификационных признаков.

Возврат образцов провайдеру 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](mailto:fgbu_msi_2015@mail.ru) НЕПОСРЕДСТВЕННО после исследования!

**Срок получения организатором МСИ результатов участника:** 7 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 4 образцов из 5. В иных случаях участник получает оценку «неудовлетворительно».