ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ
(ФГБУ «ВНИИКР»)

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний
ФГБУ «ВНИИКР»

Программа (схема) межлабораторных сличительных испытаний в области карантина растений 2025 г. (экспортные показатели)

МСИ-02.25

рп. Быково – 2025

Содержание

1. Сокращения и определения....5

2. Информация о провайдере....5

3. Координатор МСИ....6

4. Иной персонал, привлекаемый к разработке и выполнению программы проверки квалификации....6

5. Работы, выполняемые по договору субподряда....7

6. Сведения о критериях, по которым производится выбор участников межлабораторных сличительных испытаний....7

7. Сведения о количестве и типе предполагаемых участников программы (схемы) МСИ....7

8. Исследуемые показатели (характеристики)....7

9. Описание определяемых характеристик и диапазонов их значений....8

10. Сведения о потенциальных источниках ошибок, возникающих при проведении МСИ....8

11. Требования к изготовлению, контролю качества, хранению и распределению образцов для проверки квалификации....8

12. Меры предосторожности по предотвращению сговора между участниками или фальсификации результатов и процедуры по реагированию в случае подозрений в сговоре и фальсификации....10

13. Информации, которая будет предоставлена участникам МСИ и календарный план для различных этапов программы проверки квалификации....10

14. Периодичность или дата передачи участникам образцов для проверки квалификации, последний срок предоставления участниками результатов и дата выполнения участниками испытаний....11

15. Процедуры или методы, которые требуются участникам МСИ для подготовки образцов и выполнения их исследований (испытаний)....12

16. Процедуры и методы исследований (испытаний), с помощью которых можно проверить однородность и стабильность образцов для проведения МСИ....12

17. Форма для предоставления результатов участниками....13

18. Сведения о методах статистического анализа, используемых для проведения МСИ....13

19. Сведения о происхождении, метрологической прослеживаемости и неопределенности измерений приписанных значений. 13

20. Критерии оценивания характеристик функционирования участников МСИ 14

21. Описание данных, промежуточных отчетов или информация, которая должна быть направлена участникам 15

22. Сведения о степени гласности результатов, полученных участниками, и заключений, основанных на итогах программы проверки квалификации 16

23. Сведения о действиях, которые необходимо предпринять в случае утери или повреждения образцов 16

24. Сведения об оплате участия в МСИ 16

Приложение 1 18

Приложение 2 19

Приложение 3 20

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. Информация о провайдере

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

Адрес: 140150, РОССИЯ, Московская область, Раменский муниципальный округ, рабочий поселок Быково, улица Пограничная, дом 32.

Тел./факс: 8 (499) 707-22-27

E-mail: vniikr@fsvps.gov.ru

Сайт: http://www.vniikr.ru

Директор ФГБУ «ВНИИКР» - Евгений Иванович Назин.

Провайдер: 140150, РОССИЯ, Московская область, Раменский муниципальный округ, рабочий поселок Быково, улица Пограничная, дом 32; 140150, РОССИЯ, Московская область, Раменский городской округ, рабочий поселок Быково, улица Пограничная, дом 32/1.

Номер записи в реестре аккредитованных лиц ФСА: RA.RU.430257

Контактная информация Провайдера:

Контактное лицо: Наталья Ивановна Шушарина

Тел.: +7 (499) 707-22-27 (доб. 1482)

E-mail: fgbu_msi_2015@mail.ru

Руководитель провайдера – Виталий Геннадьевич Кулаков.

3. Координатор МСИ

Начальник отдела организации МСИ ФГБУ «ВНИИКР» - Виталий Геннадьевич Кулаков (наставник).

Ведущий специалист отдела организации МСИ ФГБУ «ВНИИКР» - Константин Сергеевич Леонов (стажер)

4. Иной персонал, привлекаемый к разработке и выполнению программы проверки квалификации

Сергей Юрьевич Муханов, 140150, РОССИЯ, Московская область, Раменский муниципальный округ, рабочий поселок Быково, улица Пограничная, дом 32/1., младший научный сотрудник отдела организации МСИ – подготовка, в том числе шифровка образцов, определение приписанных значений образцов насекомых.

Софья Олеговна Потанина, 140150, РОССИЯ, Московская область, Раменский муниципальный округ, рабочий поселок Быково, улица Пограничная, дом 32/1., агроном отдела организации МСИ – подготовка, в том числе шифровка образцов.

Наталья Ивановна Шушарина, 140150, РОССИЯ, Московская область, Раменский муниципальный округ, рабочий поселок Быково, улица Пограничная, дом 32., специалист отдела организации МСИ – распределение образцов, взаимодействие с участниками МСИ.

Дополнительный персонал, привлекаемый единовременно к подготовке и определению приписанных значений образцов.

Ф.И.О.	Адрес и место работы	Наличие научной степени,	Научный стаж	Опыт работы в ИЛ	Выполняемая функция
Игнатьева И.М.	Московская область, Раменский м.о., р.п. Быково, ул. Пограничная, д. 32. научный сотрудник-заведующий лабораторией	-	более 10	более 10	подготовка и определение приписанных значений образцов бактерий

	бактериологии и анализа ГМО				
Кононова Е.П.	Московская область, Раменский м.о., р.п. Быково, ул. Пограничная, д. 32. агроном лаборатории бактериологии и анализа ГМО	-	-	3,5	подготовка и определение приписанных значений образцов бактерий

5. Работы, выполняемые по договору субподряда

5.1. При разработке и реализации настоящей программы (схемы) МСИ Провайдер не использует работы, выполненные по субподряду.

6. Сведения о критериях, по которым производится выбор участников межлабораторных сличительных испытаний

6.1. Настоящая программа (схема) МСИ разрабатывается и реализуется в соответствии с приказом Федеральной службы по ветеринарному и Фитосанитарному надзору (далее – Россельхознадзор) №49 от 25.01.2017, письма-согласования Россельхознадзора № исх. ФС-АК-5/26322 от 27.12.2024.

6.2. Провайдер рассматривает как Участников всех желающих, ознакомленных и соблюдающих «Условия и правила участия в МСИ», а также оформивших договорные отношения и не проводит дополнительного выбора участников.

7. Сведения о количестве и типе предполагаемых участников программы (схемы) МСИ

7.1. Минимально необходимое для реализации программы количество участников – 2.

7.2. Ожидаемое количество участников – 140.

7.3. Тип участников: юридическое лицо – испытательный лабораторный центр (испытательная лаборатория) или имеющее в своем составе испытательный лабораторный центр (испытательную лабораторию) или физическое лицо (индивидуальный предприниматель), проводящее исследования, испытания в области карантина растений.

8. Исследуемые показатели (характеристики)

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

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель (характеристика) для исследования
1.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.

9. Описание определяемых характеристик и диапазонов их значений

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

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Определяемый показатель (характеристика)	Диапазон значения
1.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.	«выявлен» / «не выявлен»

10. Сведения о потенциальных источниках ошибок, возникающих при проведении МСИ

10.1. Для туров (раундов) основными потенциальными источниками ошибок является следующее:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Определяемый показатель (характеристика)	Потенциальные основные источники ошибок
1.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.	Контаминация отрицательных образцов при пробоподготовке для проведения ПЦР.

11. Требования к изготовлению, контролю качества, хранению и распределению образцов для проверки квалификации

11.1. Для проведения МСИ изготавливаются следующие образцы:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Документ, устанавливающий требования по изготовлению образцов	Описание образцов
1.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola	-	образец представляет собой микропробирку 1,5 мл с с высушенным растительным экстрактом не заражённым возбудителем угловатой пятнистости фасоли и с высушенным растительным экстрактом заражённым

		(Burkholder) Gardan et al.		возбудителем угловатой пятнистости фасоли. В наборе 8 контрольных образцов, снабженных этикетками и упакованных в пластиковый пакет.

11.2. При приемке образцов Провайдером производится контроль качества по следующим требованиям:

- не допускается различное оформление (упаковка) образцов. Для всего объема образцов одного показателя должны использоваться одинаковые вспомогательные и упаковочные материалы;
- должны применяться меры по недопущению кросс-контаминации образцов с различным значением показателя. Такие образцы должны быть упакованы раздельно. Упаковка должна быть целой и не нарушенной;
- подготовленные образцы передаются изготовителем сгруппированными по каждой позиции образцов с явным обозначением позиции (на общей упаковке) в сопровождении необходимых оформленных документов;
- отсутствуют признаки механического повреждения самих образцов и упаковки образцов.

11.3. Контроль качества также проводится при проверке однородности образцов.

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

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Условия хранения образцов	Срок годности
1.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.	Стандартные условия (температура не выше 30°С, влажность не выше 80%, отсутствие прямых солнечных лучей). В стеклянной или пластиковой посуде.	6 месяцев*

* допускается продление сроков годности при тестировании образцов.

11.5. Транспортировка образцов допускается в тех же условиях, что и хранение или с краткосрочным нарушением режима.

11.6. 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, кол-во образцов	Вариативный компонент, кол-во образцов
5.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.	8	1 содержащий целевой возбудитель 1 не содержащий целевой возбудитель	6

12. Меры предосторожности по предотвращению сговора между участниками или фальсификации результатов и процедуры по реагированию в случае подозрений в сговоре и фальсификации

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

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

12.2. Для выявления фактов фальсификации используется алгоритм поиска сходных ошибочных ответов, заключающийся в выявлении равного количества ошибок на вариативной части набора образцов.

12.3. При выявлении признаков фальсификации предлагается повторное прохождение МСИ участникам под подозрением с применением иных наборов образцов с оценкой результатов только повторного прохождения.

13. Информации, которая будет предоставлена участникам МСИ и календарный план для различных этапов программы проверки квалификации

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

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

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата проведения	Ответственный

1.	Направить задания по изготовлению контрольных образцов для программы 02.25	до 28.02.2025	В.Г. Кулаков, К.С. Леонов*
2.	Направить информационное письмо участникам МСИ для программы 02.25	до 07.03.2025	В.Г. Кулаков, К.С. Леонов (отправка – Н.И. Шушарина)
3.	Провести заседание КГС с решением по планируемому составу наборов образцов, критериям оценки участников для программы 02.25	до 07.03.2025	В.Г. Кулаков, К.С. Леонов
4.	Представить в отдел ОМСИ проект инструкций для участников к программе 02.25	до 14.03.2025	исполнители согласно приложению 3
5.	Подготовить и распространить (опубликовать на сайте) программу (схему) 02.25	до 14.03.2025	В.Г. Кулаков, К.С. Леонов
6.	Изготовить контрольные образцы для программы 02.25	до 11.04.2025	исполнители согласно приложению 3
7.	Провести шифровку образцов для программы 02.25	до 19.04.2025	С.Ю. Муханов, С.О. Потанина
8.	Направить образцы на контрольное исследование стабильности и однородности для программы 02.25	до 19.04.2025	Н.И. Шушарина
9.	Получить заявки и заключить договора с участниками МСИ для программы 02.25	до 14.05.2025	Н.И. Шушарина
10.	Произвести отправку образцов для программы 02.25	до 14.05.2025	Н.И. Шушарина
11.	Получить результаты исследований участников для программы 02.25	до 30.05.2025	Н.И. Шушарина
12.	Провести оценку результатов участников для программы 02.25	до 30.05.2025	В.Г. Кулаков, К.С. Леонов
13.	Направить результаты участников для программы 02.25 в Россельхознадзор	02.06.2025	В.Г. Кулаков, К.С. Леонов
14.	Оформить отчет по результатам МСИ для программы 02.25	до 11.06.2025	В.Г. Кулаков, К.С. Леонов
15.	Оформить и направить участниками свидетельства для программы 02.25	до 20.06.2025	Н.И. Шушарина

* здесь и далее привлекается в качестве стажера

14. Периодичность или дата передачи участникам образцов для проверки квалификации, последний срок предоставления участниками результатов и дата выполнения участниками испытаний

14.1. Передача (рассылка) образцов участникам МСИ производится непосредственно после их шифрования и распределения (с 19.04.2025 по 14.05.2025).

14.2. 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.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.	10

14.3. Представленные результаты сопровождаются документами, подтверждающими дату получения образцов (акт приема-передачи, накладные доставщика, почтовое уведомление с отметкой получения и т.п.).

14.4. Дата выполнения испытаний участниками не регламентируется и может проводится в период от получения образца, до последнего срока представления результатов.

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

15.1. Инструкции для участников по обращению с образцами прикладываются к набору образцов и приведены в качестве приложения к настоящей программе.

15.2. Выполнение исследования образцов рекомендуется с использованием следующих методов (методик):

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Используемый метод установления значения показателя и методика
1.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.	ПЦР в соответствии с 38-2019 МР ВНИИКР Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя угловатой пятнистости фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.

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

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

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

16.1. Проверка однородности производится 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, подлежащий проверке	Критерий однородности (правильность)
1.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.	Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя угловатой пятнистости фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.	2%	87,5%

16.2. Проверка однородности считается успешной при достижении правильности при проверки выше указанного критерия однородности.

16.3. Проверка стабильности не требуется, так как сроки проведения МСИ не превышают 75% срока годности образцов.

17. Форма для предоставления результатов участниками

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

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

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

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

18. Сведения о методах статистического анализа, используемых для проведения МСИ

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

19. Сведения о происхождении, метрологической прослеживаемости и неопределенности измерений приписанных значений.

19.1. Измерения неприменимы для качественных свойств, соответственно метрологическая прослеживаемость и неопределенность приписанных значений не может быть указана.

19.2. Приписанные значения устанавливаются в соответствии с пп. 11.3.1 a) и c) ГОСТ Р 50779.60-2017 на основании экспертной оценки и сведений о подготовке образцов.

19.3. Экспертную оценку приписанных значений образцов и материалов для изготовления образцов проводят сотрудники, указанные в п.4.

19.4. Происхождение приписанных значений образцов на основе сведений о подготовке образцов обуславливается использованием одного материала для подготовки всех образцов одного показателя и значения показателя.

20. Критерии оценивания характеристик функционирования участников МСИ

20.1. 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.

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

20.3. 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».

20.4. Экспертную оценку соответствия результата предоставляют сотрудники, указанные в п.4.

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

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Граница удовлетворительного результата (равно или более)
1.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.	7 из 8

21. Описание данных, промежуточных отчетов или информация, которая должна быть направлена участникам

21.1. Промежуточные отчеты при плановом прохождении программы (схемы) МСИ не используются.

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

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

21.4. Участники в отчетах указаны в зашифрованном виде.

21.5. Отчет включает информацию, определенную п. 4.8 ГОСТ ISO/IEC 17043 и ДП-02.16 «Правила проведения межлабораторных сличительных испытаний», приведенную также в документе «Условия и правила участия в МСИ», размещенного на сайте Провайдера.

21.6. При получении дополнительных данных от Участников или изменении оценок функционирования Участников, а также при иных выявленных несоответствиях и проведении корректирующих действий Провайдера возможно издание исправленной версии отчета.

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

21.8. Копии отчета в электронном виде направляются каждому участнику.

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

21.10. 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;

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

22. Сведения о степени гласности результатов, полученных участниками, и заключений, основанных на итогах программы проверки квалификации

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

22.2. Шифр участника предоставляется участнику.

22.3. Для МСИ, проводимых на основании распоряжения Россельхознадзора, шифры участников предоставляются в Россельхознадзор.

22.4. Шифры участников предоставляются экспертам Росаккредитации при проведении ПК Провайдера с оформлением обязательств о неразглашении.

22.4. Шифры участников, кроме случаев 22.2. - 22.4. никому более не предоставляются.

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

22.6. Участник может отказаться от конфиденциальности в рамках программы (схемы) МСИ относительно своих собственных данных. Данный отказ производится действием по разглашению информации самим Участником и/или направлением Участником уведомления об отказе от конфиденциальности Провайдеру.

23. Сведения о действиях, которые необходимо предпринять в случае утери или повреждения образцов

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

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

22.3. Признаки повреждения образца заключаются в нарушении целостности его упаковки.

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

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

24. Сведения об оплате участия в МСИ

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

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

24.3. Устанавливаются следующие расценки для участия:

№ п.п.	Обозначение тура (раунда)	Показатель для исследования	Стоимость участия одной лаборатории, руб. (без НДС)
1.	25PSP	Угловатая пятнистость фасоли Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Burkholder) Gardan et al.	50238,88

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)

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 описания повреждений (несоответствий) образцов:

Состояние средств контроля условий при транспортировке:

_____

(указать наличие и описать состояние / показания)

Ответственный: _____

(должность, ФИО, подпись)

КОПИЮ ЗАПОЛНЕННОГО АКТА ВЕРНУТЬ ОТПРАВИТЕЛЮ!

Приложение 3

Инструкция для участника межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

Программа (схема) МСИ: МСИ в области карантина растений, согласно плана, утвержденного РСХН по приказу от 25 января 2017 г. №49. Программа МСИ-02.25.

Тур (раунд) МСИ: Угловатая пятнистость фасоли *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* (Burkholder) Gardan et al. (растительный экстракт) – 25PSP.

Определяемый показатель тура (раунда) и его возможное значение: Возбудитель угловатой пятнистости фасоли *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* (Burkholder) Gardan et al. – «выявлен» / «не выявлен».

Рекомендуемый метод исследования и/или тест со ссылкой на соответствующий нормативный документ: анализы на основе полимеразной цепной реакции для выявления и идентификации бактериального возбудителя – ПЦР в соответствии с МР ВНИИКР 38-2019 «Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя угловатой пятнистости фасоли *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* (Burkholder) Gardan et al.».

Участник может применять иной, отличный от рекомендованного, метод и/или методику, но при этом Участник должен указать провайдеру использованный метод и/или методику, а оценка характеристики функционирования участника проводится согласно критериям эффективности рекомендуемого метода и методики.

Сведения по образцам для проверки квалификации: образец представляет собой микропробирку 1,5 мл с высушенным экстрактом семян гороха, не заражённым возбудителем угловатой пятнистости фасоли, и с высушенным экстрактом семян гороха, заражённым возбудителем угловатой пятнистости фасоли. В наборе 8 контрольных образцов, снабженных термотрансферными этикетками и упакованных в общий пластиковый пакет.

Особые указания по обращению с образцами:

а. Добавить в пробирки с образцами по 200 мкл стерильной воды или фосфатно-солевого буфера, инкубировать 30 минут, перемешать на вортексе.

б. Провести выделение ДНК из образцов, начиная с этапа лизиса.

в. Провести исследование образцов на выявление возбудителя угловатой пятнистости фасоли *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* методами на основе ПЦР.

В остальном необходимо обращаться с образцами для проверки квалификации тем же самым способом, как с большинством повседневно испытываемых образцов.

Факторы, которые могут повлиять на испытание образцов: Образцы хранить до проведения исследования при температурном режиме не выше +30°С, относительной влажности не выше 80% и без доступа прямых солнечных лучей не более 2 месяцев. Иные факторы указаны в предыдущих разделах. Временной график испытаний не устанавливается.

Процедура подготовки и/или поддержания образцов для проверки квалификации в необходимом состоянии до начала выполнения испытаний: не установлена при соблюдении условий хранения и особых указаний программы проверки квалификации.

Иные инструкции по обращению с образцами: после проведения исследования, для доказательных целей, образцы хранить при температуре ниже -18°С. Выделенную ДНК хранить при температурном режиме -80°С.

Образцы не представляют опасности для жизни и здоровья человека, окружающей среды. Образцы не несут фитосанитарной опасности. Особые требования безопасности не установлены.

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

Специфические условия окружающей среды, которые должны соблюдаться участниками при выполнении испытаний: не устанавливаются. Следует выполнять рекомендации документов, устанавливающих методы исследования.

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), указанного 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 НЕПОСРЕДСТВЕННО после исследования!

Конечный срок получения организатором МСИ результатов участника: 10 рабочих дней с момента получения шифрованных образцов.

Контактная информация Провайдера для запросов и направления результатов: Пограничная ул., д. 32, рп. Быково, м.о. Раменский, Московская обл., Россия, 140150. тел.: +7 (499) 707-22-27 (доб. 1482). E-mail: fgbu_msi_2015@mail.ru. Контактное лицо: Наталья Ивановна Шушарина. https://vniikr.ru/service/msi/

Инструкции по возврату образцов для проверки квалификации: возврат провайдеру образцов не требуется.