ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
КОЛЛЕГИЯ

Р Е Ш Е Н И Е

«10» мая 2016 г. **№ 41** г. Москва

Об утверждении Порядка лабораторного обеспечения карантинных фитосанитарных мер

В соответствии с пунктом 24 Протокола о применении санитарных, ветеринарно-санитарных и карантинных фитосанитарных мер (приложение № 12 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) и пунктом 18 приложения № 2 к Регламенту работы Евразийской экономической комиссии, утвержденному Решением Высшего Евразийского экономического совета от 23 декабря 2014 г. № 98, Коллегия Евразийской экономической комиссии **р е ш и л а:**

1. Утвердить прилагаемый Порядок лабораторного обеспечения карантинных фитосанитарных мер.

2. Настоящее Решение вступает в силу с даты вступления в силу решения Совета Евразийской экономической комиссии об утверждении единых карантинных фитосанитарных требований, но не ранее чем по истечении 30 календарных дней с даты официального опубликования настоящего Решения.

Председатель Коллегии
Евразийской экономической комиссии Т. Саркисян

ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН

Решением Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от 10 мая 2016 г. № 41

ПОРЯДОК
лабораторного обеспечения карантинных фитосанитарных мер

I. Общие положения

1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с пунктом 24 Протокола о применении санитарных, ветеринарно-санитарных и карантинных фитосанитарных мер (приложение № 12 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) и определяет правила лабораторного обеспечения карантинных фитосанитарных мер.

2. Настоящий Порядок применяется уполномоченными органами по карантину растений государств – членов Евразийского экономического союза (далее соответственно – уполномоченные органы, государства-члены) и карантинными фитосанитарными (испытательными) лабораториями.

3. Для целей настоящего Порядка используются понятия, которые означают следующее:

«карантинная фитосанитарная экспертиза» – комплекс процедур по исследованию образцов (проб) подкарантинной продукции (подкарантинных грузов, подкарантинных материалов, подкарантинных товаров), карантинных объектов и регулируемых некарантинных вредных организмов и выдаче заключения о карантинном фитосанитарном состоянии подкарантинной продукции (подкарантинных грузов, подкарантинных материалов, подкарантинных товаров);

«карантинные фитосанитарные (испытательные) лаборатории» – экспертные организации, являющиеся структурными подразделениями уполномоченного органа либо подчиненными уполномоченному органу организациями, а также иные организации, аккредитованные (аттестованные) и (или) уполномоченные в соответствии с законодательством государств-членов на выполнение исследований в области карантина растений, имеющие квалифицированных специалистов и оснащенные техническими средствами, необходимыми для проведения исследования карантинного фитосанитарного состояния образцов (проб) подкарантинной продукции (подкарантинных грузов, подкарантинных материалов, подкарантинных товаров);

«лабораторное обеспечение карантинных фитосанитарных мер» – комплекс процедур по отбору, обращению образцов (проб) подкарантинной продукции (подкарантинных грузов, подкарантинных материалов, подкарантинных товаров), карантинных объектов и регулируемых некарантинных вредных организмов, проведению карантинной фитосанитарной экспертизы указанных образцов (проб), документированию результатов карантинной фитосанитарной экспертизы, информационному, материально-техническому и научно-методическому обеспечению деятельности карантинных фитосанитарных (испытательных) лабораторий.

Иные понятия, используемые в настоящем Порядке, применяются в значениях, определенных Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года и Международной конвенцией по карантину и защите растений (г. Рим, 1951 год).

II. Основные принципы организации лабораторного обеспечения карантинных фитосанитарных мер

4. Основными принципами организации лабораторного обеспечения карантинных фитосанитарных мер являются:

а) оптимизация размещения и оснащение карантинных фитосанитарных (испытательных) лабораторий;

б) комплектование карантинных фитосанитарных (испытательных) лабораторий квалифицированным персоналом, осуществляющим карантинную фитосанитарную экспертизу, и повышение его профессионального уровня;

в) внедрение системы шифрования образцов (проб) подкарантинной продукции (подкарантинного груза, подкарантинного материала, подкарантинного товара), карантинных объектов или регулируемых некарантинных вредных организмов (далее – образцы (пробы)) для исключения возможности скрытой подмены образцов (проб) и (или) искажения записей о них в учетных или других документах, а также для обеспечения объективности и беспристрастности полученных результатов карантинной фитосанитарной экспертизы;

г) гармонизация методов (методик) исследований образцов (проб) с международными и региональными стандартами по фитосанитарным мерам (диагностическими протоколами);

д) обеспечение оперативности получения результатов карантинной фитосанитарной экспертизы путем применения в работе экспресс-методов новейшей разработки;

е) исключение распространения карантинных объектов и регулируемых некарантинных вредных организмов в процессе проведения карантинной фитосанитарной экспертизы;

ж) обеспечение информационного взаимодействия между карантинными фитосанитарными (испытательными) лабораториями.

III. Организация лабораторного обеспечения карантинных фитосанитарных мер

5. Лабораторное обеспечение карантинных фитосанитарных мер включает в себя:

а) обращение образцов (проб) (передачу их уполномоченным органом в карантинную фитосанитарную (испытательную) лабораторию и их перемещение в пределах этой лаборатории);

б) проведение карантинной фитосанитарной экспертизы образцов (проб) с применением методов (методик) или стандартов, гармонизированных с международными и региональными стандартами по фитосанитарным мерам (диагностическими протоколами);

в) представление сотрудником карантинной фитосанитарной (испытательной) лаборатории должностному лицу уполномоченного органа заключения о карантинном фитосанитарном состоянии подкарантинной продукции (подкарантинного груза, подкарантинного материала, подкарантинного товара);

г) информационное, материально-техническое и научно-методическое обеспечение карантинных фитосанитарных (испытательных) лабораторий, осуществляемое уполномоченным органом.

6. Карантинные фитосанитарные (испытательные) лаборатории размещаются в соответствии с законодательством государств-членов с учетом видов и объемов ввозимой и перемещаемой подкарантинной продукции (подкарантинных грузов, подкарантинных материалов, подкарантинных товаров), карантинного фитосанитарного состояния

территории административно-территориальной единицы государства-члена, в котором размещаются такие лаборатории.

7. В зависимости от видов и объемов проводимых карантинных фитосанитарных экспертиз в карантинной фитосанитарной (испытательной) лаборатории используются соответствующие методы диагностики, определяются количество и назначение необходимых помещений и оборудования, формируется квалифицированный персонал, обеспечивается поверка оборудования, поддерживается система управления качеством выполняемых работ.

8. Карантинные фитосанитарные экспертизы, предусматривающие проведение энтомологических, микологических, бактериологических, вирусологических, нематологических и гербологических исследований образцов (проб), проводятся в сроки согласно приложению № 1.

IV. Отбор и обращение образцов (проб)

9. Отбор образцов (проб) осуществляется должностными лицами уполномоченного органа и (или) по решению уполномоченного органа – специалистами карантинной фитосанитарной (испытательной) лаборатории.

10. Отобранные образцы (пробы), направляемые для проведения карантинной фитосанитарной экспертизы, упаковываются и опечатываются способами, обеспечивающими их сохранность до проведения указанной экспертизы. При поступлении в карантинную фитосанитарную (испытательную) лабораторию образцы (пробы) обезличиваются, сведения о них шифруются путем присвоения индивидуальных номеров до проведения карантинной фитосанитарной экспертизы. Система шифрования образцов (проб) должна исключать

возможность скрытой подмены образцов (проб) и (или) искажения записей о них в учетных или других документах и обеспечивать объективность и беспристрастность полученных результатов карантинной фитосанитарной экспертизы. Расшифровка сведений об образцах (пробах) осуществляется по окончании карантинной фитосанитарной экспертизы.

Отобранные образцы (пробы) упаковываются, опечатываются и транспортируются способами, исключающими распространение карантинных объектов и регулируемых некарантинных вредных организмов.

11. Образцы (пробы), направляемые для проведения карантинной фитосанитарной экспертизы, сопровождаются соответствующей информацией (этикеткой), которая является основанием для регистрации образцов (проб) в карантинной фитосанитарной (испытательной) лаборатории.

12. Образцы (пробы), поступившие для проведения карантинной фитосанитарной экспертизы, хранятся в условиях, исключающих возможность их скрытой подмены и вторичного заражения (засорения) карантинными объектами и регулируемыми некарантинными вредными организмами, а также исключающих возможность проникновения карантинных объектов и регулируемых некарантинных вредных организмов в окружающую среду.

13. Образцы (пробы) хранятся в карантинной фитосанитарной (испытательной) лаборатории до завершения проведения всех необходимых экспертиз и выдачи документов. Образцы (пробы) хранятся в карантинной фитосанитарной (испытательной) лаборатории или в ином месте в соответствии с законодательством

государства-члена при соблюдении условий, указанных в пункте 12 настоящего Порядка, до истечения срока годности подкарантинной продукции, но не менее чем в течение 3 месяцев после завершения проведения карантинной фитосанитарной экспертизы. В случае если образец карантинного объекта или регулируемого некарантинного вредного организма представляет собой научную ценность или необходимо хранение его как справочного или коллекционного материала, возможны его хранение в соответствии с законодательством государства-члена или передача в экспертные организации в условиях, исключающих возможность его распространения.

14. Уничтожение образцов (проб) проводится с применением установленных законодательством государств-членов методов, исключающих возможность распространения карантинных объектов.

V. Проведение карантинной фитосанитарной экспертизы, оформление и использование ее результатов

15. Основными целями проведения карантинной фитосанитарной экспертизы являются выявление и идентификация карантинных объектов и регулируемых некарантинных вредных организмов.

16. Результаты анализов образцов (проб) оформляются в виде протокола лабораторного исследования, который является основанием для оформления заключения о карантинном фитосанитарном состоянии подкарантинной продукции (подкарантинного груза, подкарантинного материала, подкарантинного товара).

17. По результатам проведения карантинной фитосанитарной экспертизы карантинной фитосанитарной (испытательной) лабораторией составляется заключение о карантинном фитосанитарном

состоянии подкарантинной продукции (подкарантинного груза, подкарантинного материала, подкарантинного товара).

18. Документы, подтверждающие отбор, регистрацию, проведение карантинной фитосанитарной экспертизы, и заключение о карантинном фитосанитарном состоянии подкарантинной продукции (подкарантинного груза, подкарантинного материала, подкарантинного товара) хранятся в карантинной фитосанитарной (испытательной) лаборатории или в ином месте в соответствии с законодательством государства-члена в течение 1 года после завершения проведения карантинной фитосанитарной экспертизы.

19. Результаты карантинной фитосанитарной экспертизы используются:

а) при установлении карантинного фитосанитарного состояния подкарантинной продукции (подкарантинных грузов, подкарантинных материалов, подкарантинных товаров);

б) при установлении карантинного фитосанитарного состояния подкарантинных объектов;

в) при проведении мониторинга карантинного фитосанитарного состояния на таможенной территории Евразийского экономического союза;

г) при проведении карантинного фитосанитарного обследования;

д) при проведении научных исследований;

е) при проведении анализа фитосанитарного риска;

ж) в иных случаях обеспечения карантина растений.

VI. Информационное обеспечение карантинных фитосанитарных (испытательных) лабораторий

20. На официальном сайте карантинной фитосанитарной (испытательной) лаборатории и (или) на сайте уполномоченного органа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» публикуется следующая информация об этой лаборатории:

а) контактные данные;

б) перечень карантинных объектов и регулируемых некарантинных вредных организмов;

в) перечень используемых в карантинной фитосанитарной (испытательной) лаборатории методов проведения карантинных фитосанитарных экспертиз.

21. Информационное взаимодействие между карантинными фитосанитарными (испытательными) лабораториями осуществляется путем обмена следующей информацией:

а) используемые методы и методики выявления и идентификации карантинных объектов и регулируемых некарантинных вредных организмов;

б) повышение квалификации персонала лаборатории;

в) иная информация, касающаяся лабораторного обеспечения карантинных фитосанитарных мер.

VII. Материально-техническое и научно-методическое обеспечение карантинных фитосанитарных (испытательных) лабораторий

22. Карантинные фитосанитарные (испытательные) лаборатории оснащаются в соответствии с законодательством государств-членов материальными и техническими средствами, необходимыми для

проведения исследования карантинного фитосанитарного состояния образцов (проб) на современном научно-техническом уровне, позволяющем обеспечить проведение карантинных фитосанитарных экспертиз и получение достоверных результатов, с учетом типового перечня лабораторного оборудования и материалов, необходимых для проведения карантинных фитосанитарных экспертиз, согласно приложению № 2.

23. Научно-методическое обеспечение карантинных фитосанитарных (испытательных) лабораторий осуществляется научно-исследовательскими организациями государств-членов.



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Порядку лабораторного обеспечения
карантинных фитосанитарных мер

СРОКИ
проведения карантинных фитосанитарных экспертиз при проведении энтомологических, микологических, бактериологических, вирусологических, нематологических и гербологических исследований образцов (проб)

Наименование метода исследования	Объект исследования	Срок проведения, количество рабочих дней*
I. Энтомологическое исследование образцов (проб) подкарантинных материалов		
1. Выделение насекомых (членистоногих) из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов)	1 образец (проба)	1
2. Выделение насекомых (членистоногих) из феромонных или цветовых ловушек	1 ловушка	1
3. Выделение насекомых (членистоногих) из пищевых приманок, сметок ручным методом или просеиванием	1 приманка (сметка)	1
4. Выделение насекомых (членистоногих) из пищевых приманок, сметок методом флотации	1 приманка (сметка)	1
5. Выделение насекомых (членистоногих) из световых ловушек	1 ловушка	1
6. Выделение насекомых (членистоногих) из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) при скрытой зараженности методом флотации, окрашивания, люминесценции, рентгеноскопии или аудиоскопии	1 образец (проба)	2
7. Выделение насекомых (членистоногих) из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) с доращиванием (для получения стадии пригодной для идентификации)	1 образец (проба)	30
8. Идентификация насекомых (членистоногих) визуально и (или) методом микроскопии и морфометрии без приготовления микропрепарата	1 идентификация	1

Наименование метода исследования	Объект исследования	Срок проведения, количество рабочих дней*
9. Идентификация насекомых (членистоногих) методом микроскопии и морфометрии с приготовлением микропрепарата	1 идентификация	2
10. Идентификация насекомых (членистоногих) с использованием полимеразной цепной реакции в модификациях «классической» ПЦР, FLASH-ПЦР, ПЦР «в реальном времени», ПЦР с изучением полиморфизма длин рестрикционных фрагментов	1 идентификация	3
11. Идентификация насекомых (членистоногих) методом секвенирования ДНК	1 идентификация	5
II. Микологическое исследование образцов (проб) подкарантинных материалов		
12. Выделение возбудителя рака картофеля из образца (пробы) клубней картофеля	1 образец (проба)	1
13. Выделение возбудителя рака картофеля из образца (пробы) почвы	1 образец (проба)	2
14. Выделение грибов и грибоподобных организмов из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) визуальным методом	1 образец (проба)	1
15. Выделение грибов и грибоподобных организмов из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) методом культивирования во влажной камере	1 образец (проба)	20
16. Выделение грибов и грибоподобных организмов из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) методом культивирования на (в) питательной среде	1 образец (проба)	20
17. Выделение грибоподобных организмов из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) методом биоприманок	1 образец (проба)	20
18. Выделение грибов из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) методом смыва спор и центрифугирования	1 образец (проба)	2
19. Идентификация грибов и грибоподобных организмов методом микроскопии и морфометрии	1 идентификация	2

Наименование метода исследования	Объект исследования	Срок проведения, количество рабочих дней*
20. Идентификация грибов и грибоподобных организмов с использованием полимеразной цепной реакции в модификациях «классической» ПЦР, FLASH-ПЦР, ПЦР «в реальном времени», ПЦР с изучением полиморфизма длин рестрикционных фрагментов	1 идентификация	3
21. Идентификация грибов и грибоподобных организмов методом иммуноферментного анализа (ИФА)	1 идентификация	2
22. Идентификация грибов и грибоподобных организмов методом секвенирования ДНК	1 идентификация	5
23. Тест на патогенность для грибов и грибоподобных организмов	1 идентификация	60
24. Идентификация грибов (грибоподобных организмов) методом масс-спектрометрии	1 идентификация	1
III. Бактериологическое исследование образцов (проб) подкарантинных материалов		
25. Выделение бактерий из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) в экстрагирующий буфер	1 образец (проба)	2
26. Выделение бактерий из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) методом культивирования на (в) питательной среде (в том числе селективной)	1 образец (проба)	14
27. Идентификация бактерий биохимическим методом	1 идентификация	20
28. Идентификация бактерий биологическим методом	1 идентификация	60
29. Идентификация бактерий методом иммунофлуоресцентного анализа (ИФ)	1 идентификация	1
30. Идентификация бактерий методом иммуноферментного анализа (ИФА)	1 идентификация	2
31. Идентификация бактерий с использованием полимеразной цепной реакции в модификациях «классической» ПЦР, FLASH-ПЦР, ПЦР «в реальном времени», ПЦР с изучением полиморфизма длин рестрикционных фрагментов	1 идентификация	3

Наименование метода исследования	Объект исследования	Срок проведения, количество рабочих дней*
32. Идентификация бактерий методом секвенирования ДНК	1 идентификация	5
33. Идентификация бактерий методом иммунохроматографического анализа (ИХА)	1 идентификация	1
34. Идентификация бактерий методом масс-спектрометрии	1 идентификация	1
35. Идентификация бактерий методом анализа профиля жирных кислот	1 идентификация	2
IV. Вирусологическое исследование образцов (проб) подкарантинных материалов		
36. Выделение вирусов, вироидов, фитоплазм из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) в экстракт	1 образец (проба)	2
37. Идентификация вирусов, вироидов, фитоплазм методом иммуноферментного анализа (ИФА)	1 идентификация	2
38. Идентификация вирусов, вироидов, фитоплазм с использованием полимеразной цепной реакции в модификациях «классической» ПЦР, FLASH-ПЦР, ПЦР «в реальном времени», ПЦР с изучением полиморфизма длин рестрикционных фрагментов	1 идентификация	3
39. Идентификация вирусов, вироидов, фитоплазм методом секвенирования ДНК	1 идентификация	5
40. Идентификация вирусов, вироидов, фитоплазм методом биотеста на растениях-индикаторах	1 идентификация	60
V. Нематологическое исследование образцов (проб) подкарантинных материалов		
41. Выделение нематод из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) методом Бермана	1 образец (проба)	2
42. Выделение нематод из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) вороночным и вороночно-флотационным методом (в том числе с использованием цистовыделителя)	1 образец (проба)	1
43. Выделение нематод из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) ручным методом	1 образец (проба)	1

Наименование метода исследования	Объект исследования	Срок проведения, количество рабочих дней*
44. Идентификация нематод методом микроскопии и морфометрии	1 идентификация	1
45. Идентификация нематод с использованием полимеразной цепной реакции в модификациях «классической» ПЦР, FLASH-ПЦР, ПЦР «в реальном времени», ПЦР с изучением полиморфизма длин рестрикционных фрагментов	1 идентификация	3
46. Идентификация нематод методом секвенирования ДНК	1 идентификация	5
47. Определение жизнеспособности цистообразующих нематод методом микроскопирования	1 циста	1
VI. Гербологическое исследование образцов (проб) подкарантинных материалов		
48. Выделение семян и (или) плодов растений из образца (пробы) подкарантинной продукции (материалов) ручным методом и (или) просеиванием	1 образец (проба)	1
49. Выделение семян и (или) плодов растений из образца (пробы) почвы методом отмывки	1 образец (проба)	2
50. Идентификация растений визуально и (или) методом микроскопии и морфометрии без приготовления микропрепарата	1 идентификация	1
51. Идентификация растений методом микроскопии и морфометрии с приготовлением микропрепарата	1 идентификация	2
52. Идентификация растений с использованием полимеразной цепной реакции в модификациях «классической» ПЦР, FLASH-ПЦР, ПЦР «в реальном времени», ПЦР с изучением полиморфизма длин рестрикционных фрагментов	1 идентификация	3
53. Идентификация растений методом секвенирования ДНК	1 идентификация	5
54. Определение жизнеспособности семян растений тетразольным методом	1 исследование	2
55. Определение жизнеспособности семян растений методами окрашивания, изучения плазмолиза и (или) люминесценции	1 исследование	2

Наименование метода исследования	Объект исследования	Срок проведения, количество рабочих дней*
56. Определение жизнеспособности семян растений контрольным методом (всхожесть семян)	1 исследование	10

* При применении различных методов в одном исследовании сроки проведения могут суммироваться. Отсчет сроков проведения начинается с момента поступления образцов (проб) в карантинную фитосанитарную (испытательную) лабораторию. При поступлении образцов в лабораторию во второй половине рабочего дня этот день не учитывается в сроках проведения исследования. В случае выявления карантинного объекта в зависимости от методики могут назначаться дополнительные исследования, сроки проведения продлеваются до полной идентификации.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Порядку лабораторного обеспечения
карантинных фитосанитарных мер

ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ
лабораторного оборудования и материалов, необходимых для проведения карантинных фитосанитарных экспертиз

Наименование оборудования и материалов	Назначение
I. Энтомологическая экспертиза	
1. Основное оборудование	
1. Набор ручных луп (2 х – 10 х)	использование при первичном осмотре материала
2. Налобная бинокулярная лупа	разбор и просмотр образцов
3. Стереоскопический микроскоп, общее увеличение не менее 80 х, с возможностью подключения фотокамеры. Окуляр-микрометр обязателен	изучение насекомых и их фрагментов, приготовление микропрепаратов
4. Микроскоп биологический прямой, общее увеличение не менее 1 000 х, с возможностью подключения фотокамеры и режимами работы: светлое поле, темное поле, фазовый контраст. Окуляр-микрометр обязателен	изучение микропрепаратов
5. Объект-микрометр	измерение цены деления окулярного микрометра
6. Весы лабораторные электронные с пределом взвешивания не менее 500 г и дискретностью не более 0,01 г	взвешивание химических реактивов для приготовления микропрепаратов
7. Комбинированный лабораторный холодильник (морозильник) (+ 5 / – 20 °С)	временное хранение образцов, обездвиживание активных насекомых
8. Шкаф для хранения реактивов с вытяжкой	хранение химических реактивов
9. Инкубатор (термостат суховоздушный) общего назначения с поддерживаемой температурой до 60 °С	доращивание насскомых до стадии, по которой возможна идентификация

Наименование оборудования и материалов	Назначение
10. Цифровой фотоаппарат с адаптерами для микроскопов	фотодокументирование, изготовление иллюстрационного материала
11. Набор сит (0,1 мм – 5,0 мм)	разбор образцов сметок, зерна и других сыпучих материалов
12. Автоклав	обсзараживание образцов
13. Столик нагревательный	подсушивание микропрепаратов
14. Компьютер в комплекте	документирование всех видов работ, составление отчетов, справок, ведение информационных баз и т. д.
15. Печь СВЧ	обеззараживание малых образцов
2. Лабораторная посуда, инструменты	
16. Пинцеты: с плоскими концами 15 см и 25 см остроконечные глазные 10 см мягкие для мелких насекомых	подготовка образцов к экспертизе
17. Скальпели: брюшные глазные	–"–
18. Ножницы прямые разных размеров	–"–
19. Иглы препаровальные	–"–
20. Шпатели	разбор образцов
21. Секатор	срезание веток с повреждениями и неподвижными формами насекомых
22. Кисточки различных размеров	сбор насекомых
23. Штативы	использование для пробирок
24. Коробки (планшеты) для предметных стекол	хранение микропрепаратов
25. Баки для отходов после экспертизы	утилизация образцов
26. Доски разборные	разбор образцов

Наименование оборудования и материалов	Назначение
27. Коробки для энтомологических коллекций	хранение коллекционного материала
28. Канцелярские принадлежности (рабочие журналы, бумага писчая, карандаши, ручки, тушь и т. д.)	ведение документации, оформление энтомологических коллекций и т. д.
29. Лабораторная посуда и другие материалы (стеклянные, фарфоровые, пластиковые): банки с притертыми пробками банки для химических реактивов бюксы с притертыми крышками разного объема воронки емкости для спирта капельницы с притертой пипеткой мерная посуда пипетки медицинские пробирки химические, биологические спиртовки лабораторные стаканы химические разные (50 – 1 000 мл) тигли (5 мл и 20 мл) эксикаторы с притертыми крышками	использование при проведении экспертизы для приготовления фиксирующих и других жидкостей, микропрепаратов, хранения фиксированных материалов, изготовления энтомологических коллекций и т. д.
3. Расходные материалы	
30. Лезвия бритвенные или цанговые либо одноразовые скальпели	приготовление микропрепаратов
31. Фильтровальная бумага	упаковка образцов
32. Вата	–"–
33. Контейнеры и пакеты	хранение образцов
34. Булавки энтомологические	монтирование и хранение образцов
35. Этикеточная лента	использование для временных этикеток
36. Пробирки микроцентрифужные с крышкой 1,5 мл	приготовление и хранение образцов

Наименование оборудования и материалов	Назначение
37. Чашки Петри пластиковые (разного размера)	хранение образцов
38. Предметные стекла, в том числе с 1 – 2 лунками	приготовление микропрепаратов
39. Покровные стекла	–"–
40. Пакеты для автоклавирования	подготовка сред и посуды, дезинфицирование отработанных образцов и расходных материалов
41. Часовые стекла	приготовление микропрепаратов
42. USB-флеш-накопители	хранение и учет информации
4. Химические реактивы	
43. Спирт медицинский 96 %	использование в соответствии с нормами расхода спирта
44. Жидкость Фора-Берлезе	приготовление микропрепаратов
45. Синтетический бальзам или иная система фиксации постоянных микропрепаратов	–"–
46. Глицерин	–"–
47. Желатин	–"–
48. Калий едкий	–"–
49. Уксусная кислота ледяная	–"–
50. Молочная кислота	–"–
51. Фуксин кислый	–"–
52. Целлоидин (бесцветный лак) или иная система фиксации постоянных микропрепаратов	–"–
53. Парафин	хранение заспиртованного материала
54. Формалин	фиксирование сочных плодов, клубней и т. д.
55. Натрия гидроксид (NaOH)	приготовление микропрепаратов

Наименование оборудования и материалов	Назначение
5. Методические, справочные материалы и коллекции	
56. Методические материалы, стандарты организации, диагностические протоколы	использование в качестве руководящих материалов при проведении лабораторных экспертиз
57. Коллекции карантинных и некарантинных видов вредных насекомых	использование в качестве сравнительного материала при проведении экспертизы
58. Определители, справочники, атласы	использование в качестве справочного материала при проведении экспертизы
II. Гербологическая экспертиза	
1. Основное оборудование	
59. Набор ручных луп (2 х – 10 х)	применение при первичном осмотре материалов во время досмотра и обследования
60. Налобная бинокулярная лупа	разбор и просмотр образцов
61. Стереоскопический микроскоп, общее увеличение не менее 50 х, с возможностью подключения фотокамеры. Окуляр-микрометр обязателен	изучение внешних морфологических признаков семян и плодов, приготовление микропрепаратов
62. Микроскоп биологический прямой, общее увеличение не менее 400 х, с возможностью подключения фотокамеры и режимом работы «светлое поле». Окуляр-микрометр обязателен	изучение микропрепаратов
63. Объект-микрометр	измерение цены деления окулярного микрометра
64. Весы лабораторные электронные с пределом взвешивания не менее 5 000 г и дискретностью не более 0,1 г	взвешивание образцов
65. Шкаф вытяжной	разбор протравленных и пыльных образцов, хранение химических реактивов

Наименование оборудования и материалов	Назначение
66. Цифровой фотоаппарат с адаптерами для микроскопов	фотодокументирование, изготовление иллюстрационного материала
67. Набор сит (0,1 – 5,0 мм)	разбор образцов сыпучих материалов
68. Автоклав	обеззараживание образцов
69. Шкаф для хранения реактивов с вытяжкой	хранение химических реактивов
70. Компьютер в комплекте	документирование всех видов работ, составление отчетов, справок, ведение информационных баз и т. д.
2. Лабораторная посуда, инструменты и другие расходные материалы	
71. Пинцеты с плоскими концами (15 см и 25 см)	подготовка образцов к экспертизе
72. Скальпели брюшные	–"–
73. Иглы препаровальные	–"–
74. Шпатели	–"–
75. Штативы	использование для пробирок
76. Баки для отходов после экспертизы	утилизация образцов
77. Доски разборные	разбор образцов
78. Канцелярские принадлежности (рабочие журналы, бумага писчая, карандаши, ручки и т. д.)	ведение документации, оформление коллекций и т. д.
79. Лабораторная посуда и другие материалы (стеклянные, фарфоровые, пластиковые): пробирки химические, биологические бюксы с притертыми крышками разного объема воронки емкости для спирта мерная посуда палочки стеклянные спиртовка флаконы для химических реактивов	использование при проведении экспертизы, для изготовления коллекций и т. д.

Наименование оборудования и материалов	Назначение
3. Расходные материалы	
80. Лезвия бритвенные или цанговые либо одноразовые скальпели	приготовление микропрепаратов
81. Фильтровальная бумага	упаковка образцов
82. Вата	–"–
83. Контейнеры и пакеты	хранение образцов
84. Пробирки микроцентрифужные с крышкой 1,5 или 2 мл	–"–
85. Пробирки с завинчивающейся крышкой (15 мл, типа Falcon или аналогичные)	–"–
86. Чашки Петри пластиковые (разного размера)	–"–
87. Предметные стекла	приготовление микропрепаратов
88. Покровные стекла	–"–
89. Пакеты для автоклавирования	подготовка сред и посуды, дезинфицирование отработанных образцов и расходных материалов
90. Белый ватман или бумага размера А3	разбор образца
4. Химические реактивы	
91. Спирт медицинский 96 %	использование в соответствии с нормами расхода спирта
92. Соляная кислота концентрированная	приготовление микропрепаратов
93. Флороглюцин	–"–
94. Тетразолий хлористый	определение жизнеспособности семян

Наименование оборудования и материалов	Назначение
5. Методические, справочные материалы и коллекции	
95. Мстодические матсриалы, стандарты организации, диагностические протоколы	использование в качестве руководящих материалов при проведении лабораторных экспертиз
96. Коллекции семян и гербарии карантинных и некарантинных видов сорных растений	использование в качестве сравнительного материала при проведении экспертизы
97. Определители, справочники, атласы	использование в качестве справочного материала при проведении экспертизы
III. Нематологическая экспертиза	
1. Основное оборудование	
98. Стереоскопический микроскоп, общее увеличение не менее 50 х, с возможностью подключения фотокамеры. Окуляр-микрометр обязателен	изучение нематод, приготовление микропрепаратов
99. Микроскоп биологический прямой, общее увеличение не менее 1 000 х, с возможностью подключения фотокамеры и режимами работы: светлое поле, темное поле, фазовый контраст. Окуляр-микрометр обязателен	изучение микропрепаратов, измерение нематод
100. Объект-микрометр	измерение цены деления окулярного микрометра
101. Комбинированный лабораторный холодильник (морозильник) (+ 5 / – 20 °С)	временное хранение образцов
102. Цистовыделитель или комплект для выделения цист	выделение цистообразующих нематод из образцов почвы, картофеля и т. д.
103. Комплект для выделения нематод методом Бермана	выделение древесных нематод
104. Автоклав	обеззараживание образцов
105. Цифровой фотоаппарат с адаптерами для микроскопов	фотодокументирование, изготовление иллюстрационного материала

Наименование оборудования и материалов	Назначение
106. Набор сит (0,1 – 5,0 мм)	просеивание почвенных образцов, использование мелких сит в цистовыделителе
107. Столик нагревательный	подсушивание микропрепаратов
108. Компьютер в комплекте	документирование всех видов работ, составление отчетов, справок, ведение информационных баз и т. д.
2. Лабораторная посуда, инструменты и другие расходные материалы	
109. Воронки пластмассовые конусообразные диаметром 10 – 12 см	использование для выделения нематод флотационным методом
110. Пинцеты с плоскими концами (15 и 25 см)	подготовка образцов к экспертизе
111. Скальпели брюшные	–"–
112. Ножницы прямые разных размеров	–"–
113. Иглы препаровальные	–"–
114. Контейнеры, ведра, тазы пластиковые разных размеров	подготовка образцов к экспертизе
115. Штативы	использование для пробирок
116. Коробки (планшеты) для стекол	хранение микропрепаратов
117. Баки для отходов после экспертизы	утилизация образцов
118. Канцелярские принадлежности (рабочие журналы, бумага писчая, карандаши, ручки и т. д.)	ведение документации, оформление коллекций и т. д.
119. Лабораторная посуда и другие материалы (стеклянные, фарфоровые, пластиковые): стаканы химические 1 000 мл мерная посуда палочки стеклянные воронки диаметром 10 – 15 см	проведение экспертизы, изготовление коллекций, хранение цист и т. д.

Наименование оборудования и материалов	Назначение
3. Расходные материалы	
120. Лезвия бритвенные или цанговые либо одноразовые скальпели	приготовление микропрепаратов
121. Фильтровальная бумага	упаковка образцов
122. Вата	–"–
123. Марля	–"–
124. Контейнеры и пакеты	хранение образцов
125. Пробирки микроцентрифужные с крышкой 1,5 или 2 мл	–"–
126. Пробирки с завинчивающейся крышкой (15 мл, типа Falcon или аналогичные)	–"–
127. Чашки Петри пластиковые (разного размера)	–"–
128. Предметные стекла	приготовление микропрепаратов
129. Покровные стекла	приготовление микропрепаратов
130. Пакеты для автоклавирования	подготовка сред и посуды, дезинфицирование отработанных образцов и расходных материалов
4. Химические реактивы	
131. Спирт медицинский 96 %	использование в соответствии с нормами расхода спирта
132. Глицерин	приготовление микропрепаратов
133. Желатин	–"–
134. Целлоидин (бесцветный лак) или иная система фиксации постоянных микропрепаратов	–"–
5. Методические и справочные материалы и коллекции	
135. Методические материалы, стандарты организации, диагностические протоколы	использование в качестве руководящих материалов при проведении лабораторных экспертиз

Наименование оборудования и материалов	Назначение
136. Коллекции карантинных и некарантинных видов нематод	использование в качестве сравнительного материала при проведении экспертизы
137. Определители, справочники, атласы	использование в качестве справочного материала при проведении экспертизы
IV. Микологическая экспертиза	
1. Основное оборудование	
138. Автоклав с аксессуарами для стерилизации лабораторной посуды, питательных сред	стерилизация посуды, питательных сред и отработанного материала
139. Дистиллятор	получение дистиллированной воды
140. Шкаф ламинарный	тестирование образцов биологическим методом, пересевы мицелия с целью определения вида гриба и получения чистой культуры возбудителя
141. Шкаф вытяжной	использование при работе с протравленным материалом и химическими реактивами
142. Центрифуга лабораторная низкоскоростная до 3 000 оборотов в минуту для пробирок не менее 50 мл объемом	тестирование образцов для выявления и идентификации спор индийской головни и зооспорангиев рака картофеля
143. Сухожаровой шкаф до 250 °С	стерилизация лабораторной посуды
144. Инкубатор (термостат суховоздушный) общего назначения, охлаждающий, с поддерживаемой температурой + 10 / – 60 °С	тестирование образцов биологическим методом, поддержание роста культур возбудителей
145. Ультрафиолетовые облучатели	стерилизация помещений, рабочих поверхностей и оборудования

Наименование оборудования и материалов	Назначение
146. Комбинированный лабораторный холодильник (морозильник) (+ 5 / – 20 °С)	хранение культур грибов, питательных сред и растительного материала
147. Весы лабораторные электронные с пределом взвешивания не менее 500 г и дискретностью не более 0,01 г	взвешивание химических реактивов и компонентов питательных сред, растворов и т. д.
148. Набор ручных луп (10 х, 20 х)	используются при первичном осмотре материалов во время досмотра и обследования
149. Набор сит (0,1 – 1,0 мм)	просеивание образцов почвы
150. Стереоскопический микроскоп, общее увеличение не менее 80 х, с возможностью подключения фотокамеры. Окуляр-микрометр обязателен	изучение образцов по макроскопическим признакам
151. Микроскоп биологический прямой, общее увеличение не менее 1 000 х, с возможностью подключения фотокамеры и режимами работы: светлое поле, темное поле, фазовый контраст. Окуляр-микрометр обязателен	изучение микропрепаратов для идентификации видов по морфологическим признакам, измерение отдельных морфологических структур
152. Цифровой фотоаппарат с адаптерами для микроскопов	фотодокументирование, изготовление иллюстрационного материала
153. Объект-микрометр	измерение цены деления окулярного микрометра
154. pH-метр с точностью не менее 0,1 показателя	контроль pH в растворах и питательных средах
155. Столик нагревательный	использование для подсушивания микропрепаратов
156. Компьютер в комплекте	документирование всех видов работ, составление отчетов, справок, ведение информационных баз и т. д.
2. Лабораторная посуда, инструменты и другие расходные материалы	
157. Пинцеты с плоскими концами 15 и 25 см	использование для подготовки образцов к экспертизе
158. Скальпели брюшные и глазные	–"–

Наименование оборудования и материалов	Назначение
159. Секатор	–"–
160. Ножницы прямые разных размеров	–"–
161. Иглы:	–"–
препаровальные	
посевные микробиологические	
162. Шпатель	–"–
163. Штативы	использование для пробирок
164. Металлические поддоны, кюветы, емкости различного размера	просмотр образцов, варка питательных сред и т. д.
165. Кисточки	анализ почвенных образцов
166. Коробки (планшеты) для стекол	хранение микропрепаратов
167. Баки для отходов после экспертизы	утилизация образцов
168. Доски разборные	разбор образцов
169. Канцелярские принадлежности (рабочие журналы, бумага писчая, карандаши, ручки и т. д.)	ведение документации, оформление коллекций и т. д.
170. Лабораторная посуда и другие материалы (стеклянные, фарфоровые, пластиковые):	использование в процессе проведения экспертизы, для подготовки образцов, сред, приготовления микропрепаратов и т. д.
пробирки химические, биологические, пробирки центрифужные (автоклавируемые)	
флаконы для химических реактивов	
колбы конические плоскодонные (250 – 1 000 мл)	
емкости для спирта	
пипетки медицинские	
пипетки микробиологические (0,5 – 20 мл)	
капельницы с притертой пипеткой	
мерная посуда	
часовые стекла	
палочки стеклянные	
стаканы химические разные (50 – 1 000 мл)	
спиртовки лабораторные	
бюксы с притертыми крышками разного объема	

Наименование оборудования и материалов	Назначение
3. Расходные материалы	
171. Лезвия бритвенные или цанговые либо одноразовые скальпели	приготовление микропрепаратов
172. Фильтровальная бумага	упаковка образцов
173. Вата	–"–
174. Марля	–"–
175. Контейнеры и пакеты	хранение образцов
176. Пробирки микроцентрифужные с крышкой 1,5 или 2 мл	–"–
177. Пробирки с завинчивающейся крышкой (15 мл, типа Falcon или аналогичные)	–"–
178. Чашки Петри пластиковые (разного размера)	–"–
179. Предметные стекла	приготовление микропрепаратов
180. Покровные стекла	–"–
181. Пакеты для автоклавирования	подготовка сред и посуды, дезинфицирование отработанных образцов и расходных материалов
4. Химические реактивы	
182. Спирт медицинский 96 %	стерилизация лабораторных инструментов и образцов при подготовке к анализу
183. Четыреххлористый углерод	выделение зооспорангиев рака картофеля
184. Фенол или тимол кристаллический	предохранение материалов от плесени
185. Формалин 40 %	фиксация, хранение и дезинфекция сочных образцов
186. Глицерин	приготовление микропрепаратов
187. Гидроксид калия	тестирование образцов колориметрическим методом
188. Желатин	приготовление микропрепаратов

Наименование оборудования и материалов	Назначение
189. Агар питательный сухой	приготовление питательных сред
190. Глюкоза	–"–
191. Лимонная кислота	–"–
192. Целлоидин (бесцветный лак) или иная система фиксации постоянных микропрепаратов	приготовление микропрепаратов

5. Методические, справочные материалы и коллекции

193. Методические материалы, стандарты организации, диагностические протоколы	использование в качестве руководящих материалов при проведении лабораторных экспертиз
194. Коллекции карантинных и некарантинных видов грибов и гербарий повреждений	использование в качестве сравнительного материала при проведении экспертизы
195. Определители, справочники, атласы	использование в качестве справочного материала при проведении экспертизы

VI. Бактериологическая и вирусологическая экспертиза

1. Основное оборудование:

196. Стереоскопический микроскоп, общее увеличение не менее 50 х, с возможностью подключения фотокамеры	изучение морфологии бактериальных колоний и документирование результатов
197. Цифровой фотоаппарат с адаптерами для микроскопов	фотодокументирование, изготовление иллюстрационного материала
198. Автоклав	стерилизация растворов и питательных сред, дезинфекция образцов и отходов экспертизы
199. Дистиллятор	получение очищенной воды для приготовления буферных растворов, питательных сред, ополаскивания посуды, частей растений после стерилизации

Наименование оборудования и материалов	Назначение
200. Бидистиллятор или иное средство водоподготовки молекулярного качества	получение очищенной воды для приготовления субстратного буфера
201. Инкубатор (термостат суховоздушный) общего назначения, охлаждающий, с поддерживаемой температурой + 10 / – 60 °С	выращивание бактериальных культур
202. Сухожаровой шкаф	стерилизация лабораторной посуды
203. Ламинарный шкаф	проведение посевов бактерий, подготовка питательных сред
204. pH-метр с точностью не менее 0,1 показателя	контроль pH в буферных растворах и питательных средах
205. Весы лабораторные электронные с пределом взвешивания не менее 500 г и дискретностью не более 0,01 г	взвешивание тест-образцов, ингредиентов буферных растворов и питательных сред, уравновешивание центрифужных пробирок
206. Весы аналитические с пределом взвешивания не менее 100 г и дискретностью не более 0,0001 г	взвешивание органических веществ для буферных растворов и питательных сред
207. Гомогенизатор лопаточный в комплекте со штативом (подставкой) для пакетов, штативом (подставкой) для распечатывания пакетов	использование для пробоподготовки
208. Пипетка для гомогенизационных пакетов	–"–
209. Флакон-диспенсеры 2 – 10 и 1 – 50 мл	–"–
210. Комбинированный лабораторный холодильник (морозильник) (+ 5 / – 20 °С)	хранение тест-образцов, тест-систем и лабильных химических реактивов, замораживание антител и культур фитопатогенов перед лиофилизацией
211. Холодильник низкотемпературный (– 80 °С)	хранение тест-образцов и ферментов
212. Вытяжной шкаф с мойкой	приготовление растворов и обработка лабораторной посуды
213. Шкаф для хранения реактивов с вытяжкой	хранение химических реактивов

Наименование оборудования и материалов	Назначение
214. Дозаторы 1-канальные переменного объема 0,5 – 10, 2 – 20, 20 – 200, 100 – 1 000 мкл, 1 – 5 мл	дозирование реагентов и суспензий тест-образцов
215. Штатив для дозаторов	использование для одноканальных дозаторов
216. Печь СВЧ	разогрев питательных сред
217. Бактерицидный облучатель для помещений	обеззараживание помещений
218. Шейкер горизонтальный для колб	получение суспензии бактерий из растительного материала
219. Таймеры лабораторные	учет времени при экспертизе
220. Компьютер в комплекте	документирование всех видов работ, составление отчетов, справок, ведение информационных баз и т. д.
221. Термометр	измерение температуры в холодильниках и помещении
222. Прибор измерительный	измерение влажности в помещении
223. Кондиционер	повышение или понижение температуры в помещении при проведении анализов
224. Магнитная мешалка	приготовление рабочих растворов
2. Оборудование для иммуноферментного анализа (ИФА)	
225. Иммуноферментный фотометрический анализатор	регистрация результатов ИФА
226. Термостат-шейкер	инкубирование планшетов для ИФА
227. Центрифуга с охлаждением для микрообъемов (1,5 – 2 мл)	осветление экстрактов перед проведением ИФА
228. Дозатор 8-канальный переменного объема 100 – 200 мкл	промывка планшетов для ИФА, нанесение компонентов диагностических наборов
229. Дозаторы 1-канальные переменного объема 0,5 – 10, 2 – 20, 20 – 200, 100 – 1 000 мкл, 1 – 5 мл	дозирование реагентов и суспензий тест-образцов

Наименование оборудования и материалов	Назначение
3. Оборудование для иммунофлуоресцентного анализа (ИФ)	
230. Весы лабораторные электронные с пределом взвешивания не менее 500 г и дискретностью не более 0,1 г	уравновешивание центрифужных пробирок
231. Высокоскоростная центрифуга с охлаждением на объем 50 мл	концентрирование бактериальной суспензии
232. Микроскоп биологический прямой, общее увеличение не менее 1 000 х, с возможностью подключения фотокамеры и режимами работы: эпилюминисценция. Окуляр-микрометр обязателен. В комплекте с фотокамерой, компьютером и программным обеспечением	визуализация окрасившихся флуорофором бактерий
233. Столик нагревательный	подсушивание бактериальной суспензии на предметных стеклах 40 °С
234. Штативы для центрифужных пробирок 50 мл	пробоподготовка
235. Вортекс для центрифужных пробирок 50 мл	–"–
236. Флакон-диспенсеры 2 – 10 и 1 – 50 мл	дозирование растворов
237. Дозаторы 1-канальные переменного объема 0,5 – 10, 2 – 20, 20 – 200, 100 – 1 000 мкл, 1 – 5 мл	дозирование компонентов диагностичсских наборов и суспензий тест-образцов
4. Оборудование для анализа полимеразной цепной реакции (ПЦР)	
238. ПЦР-бокс	предотвращение контаминации при проведении анализа
239. ПЦР-амплификатор для микропробирок 0,2 мл с горячей крышкой	амплификация ДНК тест-объекта для «классического» ПЦР
240. ПЦР-амплификатор (термоциклер) для микропробирок 0,6 мл	амплификация ДНК тест-объекта для FLASH-ПЦР
241. Микроцентрифуга для микропробирок 1,5 мл	разделение фракций при пробоподготовке ПЦР
242. Вортекс или центрифуга-вортекс для микропробирок	смешивание фракций при пробоподготовке ПЦР
243. Микротермостат для микропробирок 0,2 мл и 0,6 мл	инкубирование реакционной смеси при пробоподготовке ПЦР

Наименование оборудования и материалов	Назначение
244. Дозаторы 1-канальные переменного объема 0,5 –10, 2 – 20, 20 – 200, 100 – 1 000 мкл, 1 – 5 мл	дозация компонентов диагностических наборов и суспензий тест-образцов
245. Штатив «рабочее место» для пробирок 1,5, 0,2 и 0,6 мл	приготовление ПЦР смесей
246. Таймер лабораторный	хронометрирование этапов пробоподготовки ПЦР
247. Детектирующий амплификатор для микропробирок 0,2 мл в комплекте с компьютером, оснащенным программным обеспечением	детекция результатов ПЦР «в реальном времени»
248. ПЦР-детектор по конечной точке для микропробирок 0,6 мл в комплекте с компьютером, оснащенным программным обеспечением	детекция результатов FLASH-ПЦР
249. Оборудование для электрофореза в агарозном геле (камера, заливочный столик и источник тока в комплекте)	детекция результатов ПЦР
250. Гельдокументирующая система в комплекте с компьютером, оснащенным программным обеспечением	детекция результатов «классической» ПЦР
251. Печь СВЧ	расплавление агарозы для проведения электрофореза
5. Лабораторная посуда, инструменты и другие расходные материалы	
252. Воронки диаметром 7 – 8 см	фильтрация смесей
253. Центрифужные пробирки для высоких оборотов	центрифугирование бактериальной суспензии
254. Штатив для микропробирок	применение для пробоподготовки и проведения экспертизы
255. Ступки с пестиками	–"–
256. Штативы для пипеток	–"–
257. Штативы для наконечников	–"–
258. Пинцеты	–"–
259. Скальпели	–"–
260. Ножницы металлические	–"–

Наименование оборудования и материалов	Назначение
261. Колбы объемом 100, 500, 1 000 и 2 000 мл	–"–
262. Колбы объемом 250 мл или одноразовые стаканы для шейкера	–"–
263. Стаканы объемом 50, 100, 250, 500, 1 000 и 2 000 мл	–"–
264. Флаконы на 250, 500 и 1 000 мл для автоклавирования растворов и питательных сред	–"–
265. Спиртовки	–"–
266. Шпатели стеклянные	–"–
267. Палочки стеклянные	–"–
268. Пипетки стеклянные микробиологические	–"–
269. Груши для микробиологических пипеток	–"–
270. Петли бактериологические	–"–
271. Воронки диаметром 10 см	–"–
272. Цилиндры объемом 10, 20, 50, 100, 500 и 1 000 мл	–"–
273. Пробирки стеклянные химические	временное хранение бактериальных культур
274. Стаканы объемом 300 – 400 мл	стерилизация образцов
275. Флаконы с притертой крышкой	хранение летучих веществ
276. Флаконы с капельницей	нанесение иммерсии и заполняющего буфера под покровное стекло
277. Баки для отходов после экспертизы	утилизация образцов
278. Канцелярские принадлежности (рабочие журналы, бумага писчая, карандаши, ручки и т. д.)	ведение документации, оформление коллекций и т. д.
6. Расходные материалы	
279. Планшеты 96-луночные	проведение анализов

Наименование оборудования и материалов	Назначение
280. Микропробирки 0,2, 0,6 и 1,5 мл	использование в процессе проведения экспертизы, для пробоподготовки, приготовления микропрепаратов и т. д.
281. Пакеты для гомогенизации	–"–
282. Наконечники для дозаторов в ассортименте	–"–
283. Чашки Петри различных размеров	–"–
284. Бахилы	–"–
285. Вата, марля	–"–
286. Бумага фильтровальная	–"–
287. Пленка лабораторная (парафилм)	–"–
288. Фольга алюминиевая	–"–
289. Пакеты для автоклавирования	подготовка сред и посуды, дезинфицирование отработанных образцов и расходных материалов
290. Шприцы одноразовые 1 – 2 мл	искусственное заражение растений
291. Стекла предметные 8-луночные	для флуоресцентного анализа
292. Стекла покровные 24 х 50 – 60 мм	–"–
293. Лезвия бритвенные или цанговые или одноразовые скальпели	приготовление микропрепаратов
294. Полистироловые ванночки	приготовление сока образцов и других рабочих растворов
295. Стекла для ИФ	для проведения ИФ
296. Черные роллеты	затенение при проведении ИФ и ИФА
7. Химические реактивы	
297. Спирт медицинский 96 %	использование в соответствии с нормами расхода спирта
298. Диагностические тест-системы для проведения «классического» ПЦР	использование в процессе проведения экспертизы

Наименование оборудования и материалов	Назначение
299. Диагностические тест-системы для проведения ПЦР «в реальном времени»	–"–
300. Диагностические тест-системы для проведения ПЦР в формате FLASH	–"–
301. Диагностические тест-системы для иммунофлуоресцентного анализа	–"–
302. Диагностические тест-системы для иммуноферментного анализа	–"–
303. Аммония гидрофосфат ($(NH_4)2HPO_4$)	использование в процессе проведения экспертизы, для подготовки образцов, сред, буферных растворов, приготовления микропрепаратов и т. д.
304. Бацитрацин	–"–
305. Водорода перекись (H_2O_2)	–"–
306. Железа сульфат (II) ($FeSO_4$)	–"–
307. Калия гидроксид (KOH)	–"–
308. Калия иодид (KI)	–"–
309. Калия нитрат (KNO_3)	–"–
310. Калия фосфат двузамещенный (K_2HPO_4)	–"–
311. Калия фосфат однозамещенный (KH_2PO_4)	–"–
312. Калия хлорид (KCl)	–"–
313. Кальция карбонат ($CaCO_3$)	–"–
314. Кальция хлорид ($CaCl_2$)	–"–
315. Кислота соляная (HCl)	–"–
316. Магния сульфат семиводный ($MgSO_4$ x $7H_2O$)	–"–
317. Магния сульфит ($MgSO_3$)	–"–
318. Магния хлорид ($MgCl_2$)	–"–
319. Мочевина ($(NH_2)2CO$)	–"–
320. Натрия азид (Na_3N)	–"–

Наименование оборудования и материалов	Назначение
321. Натрия бикарбонат (Na_2CO_3)	–"–
322. Натрия гидрокарбонат ($NaHCO_3$)	–"–
323. Натрия гидроксид (NaOH)	–"–
324. Натрия гидрофосфат двенадцативодный (Na_2HPO_4 x $12H_2O$)	–"–
325. Натрия дигидрофосфат двухводный (NaH_2PO_4 x $2H_2O$)	–"–
326. Натрия сульфит (Na_2SO_3)	–"–
327. Натрия хлорид (NaCl)	–"–
328. Агароза	использование для электрофореза
329. Альбумин бычий сывороточный	использование в процессе проведения экспертизы, для подготовки образцов, сред, буферных растворов, приготовления микропрепаратов и т. д.
330. Ацетон	–"–
331. Агар бактериологический	–"–
332. Бактопептон	–"–
333. Бромтимоловый синий	–"–
334. Глицерин	–"–
335. Глюкоза-D	–"–
336. Диэтаноламин	–"–
337. Дрожжевой экстракт	–"–
338. ЭДТА	–"–
339. Желатин	–"–
340. Крахмал	–"–
341. Казаминовые кислоты	–"–
342. Кислота лимонная	–"–
343. Кислота сульфаниловая	–"–

Наименование оборудования и материалов	Назначение
344. Кислота щавелевая	–"–
345. Кислота ледяная уксусная	–"–
346. Кристаллвиолет	–"–
347. Масло вазелиновое	–"–
348. Молоко сухое	–"–
349. Натрия диэтилдитиокарбонат	–"–
350. Натрия цитрат	–"–
351. Нистатин	–"–
352. Нильский голубой	–"–
353. Поливинилпирролидон	–"–
354. Пенициллин-Б	–"–
355. Полимиксин-Б	–"–
356. Реактив Ковача (тетраметил-п-фенилендиаминдихлорид)	–"–
357. Салицин	–"–
358. Сахароза	–"–
359. Сорбит	–"–
360. Свинец уксуснокислый	–"–
361. Тирозин L	–"–
362. Трис HCl	–"–
363. Твин-20	–"–
364. ТТХ (трифенилтетразолиум хлорид)	–"–
365. Хлорамфеникол	–"–
366. Циклогексамид	–"–
367. Эскулин	–"–
368. Этидиум бромид	–"–
369. pH-титры	применение для калибровки pH-метра

Наименование оборудования и материалов	Назначение
8. Методические, справочные материалы и коллекции	
370. Методические материалы, стандарты организации, диагностические протоколы	использование в качестве руководящих материалов при проведении лабораторных экспертиз
371. Коллекции карантинных и некарантинных видов бактерий и вирусов	использование в качестве сравнительного материала при проведении экспертизы
372. Определители, справочники, атласы	использование в качестве справочного материала при проведении экспертизы
9. Оборудование для проведения отбора образцов, спецодежда, мебель, дезсредства и другие необходимые материалы и оборудование	
373. Рабочая сумка:	применение для проведения отбора образцов
клейкая бумага для этикеток	
бланки этикеток и актов	
клейкая этикеточная лента для временных этикеток	
пробирки пластиковые с завинчивающимися крышками энтомологические разных объемов	
морилка	
налобная лупа с осветителем	
набор складных луп	
линейка	
батарейки для осветителя	
мешочки полиэтиленовые	
шпагат	
скальпель	
пинцет небольшой острокопечный	
кисточка тонкая	
щеточка-сметка	
совочек	
секатор	
ножницы	

Наименование оборудования и материалов	Назначение
фонарик	–"–
щупы: мешочный для досмотра сыпучих грузов, затаренных в мешки, вагонный и трюмный для досмотра грузов, прибывших насыпью	
респираторы	
перчатки с прорезиненными ладонями и пальцами для досмотра растительной продукции, обработанной пестицидами	
пломбы	
секрет-пакеты	

10. Специальная одежда, средства личной защиты и санитарной обработки помещений

374. Аптечка	оказание первой медицинской помощи
375. Перчатки:	отбор образцов, лабораторная экспертиза
тканевые прорезиненные	
медицинские латексные/нитриловые	
376. Респираторы, марлевые повязки	просмотр пыльных и протравленных образцов
377. Спецодежда:	отбор образцов, лабораторная экспертиза
халаты хлопчатобумажные лабораторные	
халаты рабочие	
фартуки прорезиненные	
сапоги резиновые	
378. Лабораторная обувь	–"–
379. Моющие средства и дезинфицирующие растворы	обработка и дезинфекция помещений, оборудования, мебели при проведении экспертизы

Наименование оборудования и материалов	Назначение
11. Лабораторная и офисная мебель	
380. На рабочем месте специалиста:	для использования каждым специалистом
стол рабочий (компьютерный) с ящиками или подкатной тумбой	
шкаф для документов	
шкаф одежный (для сменной лабораторной одежды)	
кресло офисное или стул офисный	
381. В лаборатории:	для хранения оборудования и посуды
шкаф общелабораторный	
шкаф для энтомологических, микологических, карпологических коллекций, гербариев несгораемый металлический	для хранения коллекций
382. Столы:	–"–
лабораторные разные	
весовой	
моечные	
383. Полки и стеллажи	–"–
384. Стулья или табуреты лабораторные	–"–
385. Лампы настольные	подсветка для разбора образцов

gost.e-ecolog.ru