**EUROPEAN AND MEDITERRANEAN PLANT PROTECTION ORGANIZATION**

**ORGANISATION EUROPÉENNE ET MÉDITERRANÉENNE POUR LA PROTECTION DES PLANTES**

**ЕВРОПЕЙСКАЯ И СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО КАРАНТИНУ И ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ**

17/22974

Translation № 113

Перевод № 113

**OFFICIAL EPPO TRANSLATIONS OF**

**INTERNATIONAL PHYTOSANITARY TEXTS**

### TRADUCTIONS OFFICIELLES DES TEXTES

**PHYTOSANITAIRES INTERNATIONAUX**

**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПЕРЕВОДЫ ЕОКЗР**

**МЕЖДУНАРОДНЫХ ФИТОСАНИТАРНЫХ ТЕКСТОВ**

#### INTERNATIONAL STANDARDS FOR PHYTOSANITARY MEASURES

DRAFT ISPM: **INTERNATIONAL MOVEMENT OF CUT FLOWERS (2008-005)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ПО ФИТОСАНИТАРНЫМ МЕРАМ**

**ПРОЕКТ МСФМ: МЕЖДУНАРОДНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СРЕЗАННЫХ ЦВЕТОВ (2008-005)**

(Russian text / Texte en russe / Текст на русском языке)

2017 – 07

OEPP/EPPO

21 Boulevard Richard Lenoir

75011 PARIS

**⬩ Стандарты МККЗР ⬩**

**МЕЖДУНАРОДНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СРЕЗАННЫХ ЦВЕТОВ (2008-005)**

**ПРОЕКТ МСФМ**



Европейская и Средиземноморская организация по карантину и защите растений

Франция, 75011, Париж, бульвар Ришар Ленуар, дом 21

Июль 2017 года

**ПРОЕКТ МСФМ: Международное перемещение срезанных цветов (2008-005)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Статусная таблица** | |
| Не является официальной частью МСФМ и после утверждения будет изменён Секретариатом МККЗР. | |
| **Дата документа** | 15.05.2017 |
| **Категория документа** | Проект МСФМ |
| **Текущая стадия документа** | Для первичной консультации |
| **Основные этапы** | Ноябрь 2004 года – Комитет по стандартам (КС) рекомендует добавить тему «*Международное перемещение срезанных цветов и листвы»* (2005-004), которая будет добавлена в программу работы  2008 год – КФМ (Комиссия по фитосанитарным мерам) на своём третьем заседании добавила тему «Международное перемещение срезанных цветов и ветвей» (2008-005)  Апрель 2012 года – КС одобрил изменение названия на «Международное перемещение срезанных цветов и ветвей» (2008-005)  Ноябрь 2012 года – КС утвердил Спецификацию 56   1. Июнь 2014 года – ЭРГ (Экспертная рабочая группа)разработала проект МСФМ «Международное перемещение срезанных цветов» (2008-005)   Июль 2014 года – Проект МСФМ отредактирован и пересмотрен стюардом  Май 2015 года – КС вернул проект в распоряжение стюарда для пересмотра в консультации с небольшой группой членов КС  Ноябрь 2015 года – КС одобрил изменение названия на «*Международное перемещение срезанных цветов и листвы»* (2008-005)  Ноябрь 2015 года – КС вернул проект стюарду для пересмотра с комментариями членов КС  Май 2016 года – КС обсудил документ (сформирована небольшая группа)  Ноябрь 2016 года – КС пересмотрел документ  Ноябрь 2016 года – КС обсудил документ (сформирована небольшая группа)  Май 2017 года – КС пересмотрел документ |
| **История управляющих (стюардов)** | Ноябрь 2008 года – КС: Г-жа Магда Гонзалес (Коста Рика, ведущий стюард)  Апрель 2012 года – КС: Г-жа Ана Лилия Монтеалегре Лара (Мексика, ведущий стюард)  Май 2013 года – КС: Г-жа Джули Алиага (США, помощник стюарда)  Ноябрь 2014 года – КС: Г-жа Эстер КИМАНИ (Кения, помощник стюарда) |
| **Заметки** | Июль 014 года – Отредактировано  Февраль 2017 года – Отредактировано  Май 2017 года – ТК (Технические консультации), проведённые SMD  Май 2017 года – Отредактировано  Это проект документа |

**СОДЕРЖАНИЕ [будет добавлено позже]**

**Принятие**

Настоящий стандарт был принят на XX сессии Комиссии по фитосанитарным мерам в XXXX.

ВВЕДЕНИЕ

Сфера применения

В настоящем стандарте приводятся рекомендации по определению фитосанитарного риска, связанного со срезанными цветами и листвой, не относящейся к древесным растениям, предназначенными для украшения или декорации (далее называемыми «срезанные цветы»), а также по фитосанитарным мерам по снижению вероятности переноса вредных организмов с этим товаром при международной торговле. Стандарт распространяется на цветы с их стеблями или листвой.

Стандарт не распространяется на высушенные или иным образом сохранённые части растений, посевной и посадочный материал, или на переработанные растительные материалы и изделия, изготовленные из растений или растительных продуктов.

**Библиография:**

Настоящий стандарт относится к МСФМ[[1]](#footnote-1). МСФМ доступны на Международном фитосанитарном портале (МФП) по адресу https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms.

**Определения**

Определения фитосанитарных терминов, используемых в настоящем стандарте, можно найти в МСФМ № 5 (Глоссарий фитосанитарных терминов).

**Резюме требований**

В настоящем стандарте определены специфические факторы, связанные с международным перемещением срезанных цветов (например, особо скоропортящаяся продукция, хранение при низкой температуре), которые следует учитывать при проведении анализа фитосанитарного риска.

В стандарте приводятся примеры по группам вредных организмов, которые могут быть связаны с международным перемещением срезанных цветов.

В нем также приводятся рекомендации по вариантам, которые следует рассматривать как часть оценки управления фитосанитарным риском для срезанных цветов, принимая во внимание, что несколько МСФМ включают общие рекомендации по управлению фитосанитарным риском (например, МСФМ № 2 («Структура анализа фитосанитарного риска»), МСФМ № 11 («Анализ фитосанитарного риска для карантинных вредных организмов»).

**ИСТОРИЯ ВОПРОСА**

Срезанные цветы - это недолговечный товар, который может быть путём проникновения вредных организмов, хотя при этом не всегда происходит их акклиматизация. Фитосанитарные меры, такие как досмотр, сертификация и обработка, часто включают в себя разнообразные фитосанитарные действия, направленные на снижение связанного с ними фитосанитарного риска. Руководство по минимизации фитосанитарного риска от карантинных вредных организмов, присутствующих в срезанных цветах до импорта, может способствовать международной торговле товарами этого класса.

Международное перемещение срезанных цветов может представлять фитосанитарный риск, который связан с конкретными группами вредных организмов и организмами, относящимися к некоторым родам. Решающее значение для правильного применения фитосанитарных мер имеет точная диагностика вредных организмов. Импорт скоропортящихся срезанных цветов может быть отсрочен, если обнаружены вредные организмы и требуется обработка в пункте ввоза. Рекомендации по минимизации фитосанитарного риска от карантинных вредных организмов, присутствующих в срезанных цветах до импорта, также могут помочь снизить задержки в пунктах ввоза.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Внедрение этого МСФМ могло бы уменьшить вероятность интродукции карантинных вредных организмов, тем самым способствуя защите биоразнообразия и окружающей среды. Некоторые виды обработки могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду, и национальным организациям по карантину и защите растений (НОКЗР) рекомендуется поощрять применение фитосанитарных мер, которые являются экологически приемлемыми.

**ТРЕБОВАНИЯ**

**1. Анализ фитосанитарного риска**

Анализ фитосанитарного риска (АФР) должен проводиться в соответствии с МСФМ № 2 и МСФМ № 11. При выполнении АФР следует учитывать недолговечность товара и предполагаемое использование срезанных цветов (для декорации или украшения), поскольку они могут влиять на вероятность акклиматизации вредителей.

**1.1. При проведении АФР по срезанным цветам следует учитывать конкретные факторы**

В дополнение к общим соображениям, приведённым в МСФМ № 11, при проведении АФР для срезанных цветов следует учитывать следующие специфические факторы:

- лёгкость обнаружения вредных организмов, которая может различаться в зависимости от принадлежности срезанных цветов к тому или иному роду или виду (например, различие в количестве лепестков, наличие или отсутствие бутонов),

- если в товаре присутствуют растения, относящиеся к более чем одному роду или виду (например, букеты), все они должны рассматриваться по отдельности,

- система выращивания (например, тепличные, полевые или естественные условия произрастания),

- биология вредного организма, связанного с данным видом цветов, в частности, способность этого вредного организма завершить свой цикл развития на срезанных цветах,

- долговечность, срок хранения, транспорт, хранение в холоде и предполагаемое использование срезанных цветов в отношении выживания и акклиматизации вредного организма,

- практики во время и после сбора урожая (например, проверка качества, очистка, уход, переработка и обработки), в результате которых возможно удаление или исключение некоторых вредных организмов,

- наличие плодов или других органов размножения.

**1.2. Ранжирование основных групп вредных организмов, связанных со срезанными цветами, по связанному с ними фитосанитарному риску**

Относительный рейтинг (по фитосанитарному риску) групп вредных организмов, связанных со срезанными цветами, может помочь НОКЗР сосредоточиться на вредных организмах, способных на проникновение и акклиматизацию.

Фитосанитарный риск варьирует в пределах широкой категории срезанных цветов, в зависимости от таксономической принадлежности растения и вида вредного организма. Кроме того, в пределах любого вида срезанных цветов существует спектр фитосанитарных рисков, связанных с типом перемещаемого материала (например, голостебельный, стебли с листвой, плод). Ниже приводятся некоторые примеры групп вредителей с более высоким и более низким уровнем фитосанитарного риска. Этот относительный рейтинг может быть полезен в качестве руководства для АФР. Степень риска может зависеть от конкретных обстоятельств. Что касается насекомых, то, как правило, взрослые особи на срезанных цветах представляют более высокий риск, чем другие стадии развития. Из-за хранения и транспортировки в холоде, а также из-за короткого срока жизни срезанных цветов, личиночные стадии с меньшей вероятностью развиваются во взрослые особи и, следовательно, представляют меньший риск.

Примеры групп вредных организмов, которые могут быть связаны со срезанными цветами, относящимися к разным родам, приведены в таблице 1.

**1.2.1. Примеры групп вредных организмов более высокого фитосанитарного риска (в алфавитном порядке)**

***Тли (Aphididae)***. Тли могут быть полифагами, а самки могут размножаться партеногенетически. Многие виды тлей производят крылатые формы, которые могут мигрировать на большие расстояния к новым растениям-хозяевам. Поскольку многие виды тлей часто не нуждаются в спаривании или поиске мест для откладки яиц в течение вегетационного периода, то они, вероятно, могут акклиматизироваться легче, чем другие виды насекомых. Некоторые тли являются переносчиками вирусов растений.

***Листовые минёры (*например, *Agromyzidae).*** По сравнению со многими другими группами вредных организмов, большая часть листовых минёров на срезанных цветах, представленных в торговле, являются, как правило, взрослыми особями. Поэтому им часто не надо завершать развитие на этом недолговечном товаре, и поскольку взрослые особи могут иметь большую мобильность и способность переходить с товара на растения-хозяева. Наиболее значимые листовые минёры, как правило, являются полифагами, и поэтому они могут с большой вероятностью найти подходящего хозяина.

***Трипсы (Thripidae).*** Трипсы откладывают яйца в ткани листьев, а взрослые и нимфы питаются цветами и листьями многих растений. Трипсы могут летать и переходить с одного растения-хозяина на другого в новых зонах и размножаться партеногенетически. Многие трипсы являются также переносчиками других вредных организмов.

**1.2.2 Примеры групп вредных организмов с более низким или незначительным фитосанитарным риском (в алфавитном порядке)**

***Бабочки (*например, *Noctuidae, Geometridae, Tortricidae).*** Подвижные взрослые особи редко встречаются на путях распространения, связанных со срезанными цветами. Неполовозрелые стадии этих вредителей могут быть гораздо более распространёнными, но они относительно неподвижны и не могут завершать своё развитие в течение короткого периода жизни срезанных цветов в вазе. У многих видов окукливание происходит в почве. По этим причинам существует крайне низкая вероятность того, что чешуекрылые в достаточно большом количестве смогут сойти с пути распространения в виде имаго, успешно найти партнёров для спаривания и акклиматизироваться.

***Нематоды (Nematoda).*** Большинство нематод связано с подземными частями растений и поэтому редко встречаются на срезанных цветах. Предполагается, что только нематоды, питающиеся на листьях (например, *Aphelenchoides* spp.), могут быть связаны со срезанными цветами.

***Патогены.*** Инфицированные большинством патогенов срезанные цветы, вероятно, будут бессимптомными. Однако, поскольку немногие роды, связанные со срезанными цветами, могут легко размножаться, системные вредные для растений организмы (например, вирусы) могут только изредка сойти с этого пути распространения.

***Белокрылки (Hemiptera).*** Это сосущие насекомые, обнаруживающиеся группами на нижней стороне листьев. Нимфы обычно встречаются в скоплениях и сосут сок из листьев. Белокрылки являются переносчиками вирусных болезней.

**1.3 Группы вредных организмов**

Примеры групп вредных организмов, которые могут быть связаны со срезанными цветами и другими свежими частями растений различных родов, приведены в таблице 1. Представленный список не является ни исчерпывающим, ни всеобъемлющим. В некоторых обстоятельствах может появиться необходимость рассмотреть другие группы вредных организмов.

**1.4 Другие факторы, повышающие фитосанитарный риск, связанный со срезанными цветами**

Важно отметить, что есть некоторые другие факторы, которые следует учитывать при проведении АФР для международного перемещения срезанных цветов. Следует учитывать присутствие или отсутствие органов размножения при проведении АФР для установления фитосанитарных импортных требований к срезанным цветам, т.к. они также имеют плоды, связанные со срезанными цветами, которые могут представлять более высокий фитосанитарный риск.

Система производства срезанных цветов (например, произрастающих в природе, в полевых условиях или в теплице) также может влиять на представляемый ими фитосанитарный риск. На растениях, собранных в дикой природе, можно ожидать более разнообразный видовой состав вредных организмов и в большей численности, нежели на срезанных цветах, выращенных в контролируемых условиях. Более того, не все доступные меры борьбы могут быть применены к растениям в естественных условиях. Поэтому при проведении АФР особое внимание должно быть уделено определению фитосанитарного риска, связанного, особенно, со срезанными цветами, полученными от растений, выросших в природе.

Срезанные цветы являются скоропортящимся товаром, и температура является наиболее важным фактором, влияющим на срок их хранения. Поэтому, если возможно, большинство срезанных цветов транспортируются и хранятся в холодном состоянии с момента сбора срезанных цветов до момента их продажи на уровне потребителя. Это также влияет на дальнейшее развитие, выживание и активность вредных организмов, присутствующих на этих товарах.

**2. Фитосанитарные меры**

Ряд различных фитосанитарных мер может быть применён на основе результатов АФР. Соответствующие меры следует выбирать исходя из их эффективности в снижении вероятности интродукции вредного организма. Выбранные фитосанитарные меры должны соответствовать фитосанитарному риску и быть технически обоснованными. Для существующей торговли новые меры должны применяться только после проведения (или пересмотра) АФР. Требующиеся меры могут включать:

- надзор за отсутствием вредных организмов,

- применение обработки перед отправкой,

- досмотр груза,

- обработка по прибытии в пункт ввоза.

**2.1. Варианты, которые следует рассматривать как часть оценки управления фитосанитарным риском**

Варианты в оценке управления фитосанитарным риском могут включать регламентации о производстве, сборе урожая, транспортировке, хранении, местах импорта и использования, продаже, утилизации отходов, времени года импорта, а также требования в отношении переработки или обработок (например, девитализации). При определении вариантов, которые должны рассматриваться как часть оценки управления фитосанитарным риском, необходимо рассматривать: осуществимость мер борьбы, применимость их в зависимости от системы производства (например, произрастающие в естественных, полевых или тепличных условиях) срезанных цветов, лёгкость обнаружения, идентификацию вредных организмов, время, необходимое для эффективной борьбы, сложности в ликвидации или локализации. При определении вариантов управления фитосанитарным риском до сбора урожая, во время сбора урожая и после сбора урожая следует обратиться к МСФМ № 14 («Использование интегрированных мер в системном подходе к управлению фитосанитарным риском»).

Для управления фитосанитарным риском, связанным со срезанными цветами, могут быть созданы свободные зоны (МСФМ № 4 («Требования по установлению свободных зон»), МСФМ № 8 («Определение статуса вредного организма в зоне»), МСФМ № 29 («Признание свободных зон и зон с низкой численностью вредных организмов»)) и свободные места производства (МСФМ № 10 («Требования по установлению свободных мест производства и свободных участков производства»)). Ниже перечислены многие варианты, которые обычно используются и которые основаны на АФР.

**2.1.1. Варианты во время производства и до сбора урожая**

- обработка сред для выращивания (например, стерилизация, химическая обработка, фумигация),

- мониторинг и выявление вредных организмов в полевых условиях,

- обработки, включая действия по биологической борьбе, в полевых условиях,

- химическая борьба (например, фумиганты, аэрозоли, туманы, дым, пыль, погружение в жидкость, гранулы, спреи),

- физическая борьба (например, расфасовка).

**2.1.2 Варианты во время сбора урожая и после уборки урожая**

- калибровка или сортировка (для отделения чистого материала от заражённого как при уборке, так и в упаковочном помещении),

- досмотр на наличие карантинных вредных организмов или симптомов (например, с временными интервалами),

- химическая борьба (например, опрыскивание, окунание в жидкость, создание туманов, фумигация),

- физическая борьба (например, встряхивание, очистка, промывание, чистка щётками, вощение),

- упаковывание (например, новая, чистая, безопасная),

- сбор урожая в определённое время года или вегетационного периода (ограничение по сбору урожая определённым сезоном или возрастом растений).

**2.1.3 Варианты обработки перед отправкой**

- фумигация,

- облучение (может использоваться против отдельных вредных организмов на срезанных цветах, хотя может наблюдаться некоторый ущерб),

- применение контролируемой атмосферы,

- обработка холодом, теплом или паром,

- девитализация.

**2.1.4 Варианты при транспортировке**

- обработка (например, применение контролируемой атмосферы или условий окружающей среды, обработка членистоногих холодом),

- осмотр и очистка транспортных средств, если необходимо, до загрузки.

2.1.5 Варианты по прибытии груза

- проверки документации,

- фитосанитарный досмотр,

- анализ,

- обработка.

Каждая партия в грузе должна быть идентифицирована таким образом, чтобы можно было проследить происхождение продукции до места производства. В случае применения обработки следует принять меры для разделения обработанных и необработанных партий и защитить обработанные партии от загрязнения или заражения.

Более детальное руководство по мерам для грузов, которые должны быть импортированы, представлены в МСФМ № 20 **(«**Руководство по фитосанитарной системе регламентации импорта»**).**

**3. Документация**

Место производства должно вести учёт своих помещений, согласно указанию НОКЗР экспортирующей страны. Документация и записи должны регулярно пересматриваться и обновляться. Для отслеживания и аудита эти записи должны храниться не менее 12 месяцев и предоставляться НОКЗР импортирующей страны по запросу.

Таблица 1. Примеры групп вредных организмов, которые могут быть связаны с международным перемещением срезанных цветов и других свежих частей растений.

| **Примеры срезанных цветов и других свежих частей с научными названиями (общепринятое название или латинское название организма), название семейства** | **Организмы поражающие срезанные цветы и другие свежие части** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | | | **Отряд** | **Общепринятое название** |
| *Alpinia* spp. (ginger-lilies, альпиния), Zingiberaceae | Arthropods  Членистоногие (Насекомые) | | | Hemiptera | белокрылки, червецы, щитовки |
| *Asparagus* spp. (asparagus), Аспарагус, Asparagaceae | Basidiomycota  Базидиомицеты | | | Pucciniales | Ржавчины (например, ржавчина роз, белая ржавчина хризантем, ржавчина гвоздики) |
| *Aster* spp. (asters, Michaelmas daisy, астра), Asteraceae | Arthropods  Членистоногие (насекомые) | | | Diptera, Lepidoptera, Hymenoptera | листовые минёры |
| Hemiptera | Тли |
| Hemiptera | клопы (e.g. Miridae, слепняки) |
| Hemiptera | белокрылки, червецы, щитовки |
| Lepidoptera | бабочки (например, совки Noctuidae) |
| Thysanoptera | Трипсы |
| Oomycota (оомицеты) | | | Peronosporales  Pythiales | *Phytopthora* spp., *Pythium* spp. фитофтора |
| *Brunia* spp. (coffee bush, brunia, бруния), Bruniaceae | Arthropods  Членистоногие (насекомые) | | | Diptera: Cecidomyiidae галлицы | |
| *Chrysanthemum* spp. (mum), Asteraceae хризантемы | Arthropods  Членистоногие (насекомые) | | | Coleoptera | Жуки |
| Diptera | листовые минёры |
| Hemiptera | Тли |
| Hemiptera | белокрылки, червецы, щитовки |
| Lepidoptera | бабочки (например, совки Noctuidae) |
| Thysanoptera | трипсы |
| Proteobacteria  Протеобактерии | | | Enterobacteriales | *Erwinia* spp. бактериозы |
| Basidiomycota  Базидиомицеты | | | Pucciniales | Ржавчины (например, ржавчина роз, белая ржавчина хризантем, ржавчина гвоздики) |
| Вирусы, вироиды и другие бактериальные заболевания | | | | |
| *Codiaeum variegatum* (croton leaves, кодиемум), Euphorbiaceae | Molluscs  моллюски | | Pulmonata | | слизни и улитки |
| *Cymbidium* spp. (boat orchid), цимбидиум Orchidaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | | Thysanoptera | | трипсы |
| *Cyperus* spp. (papyrus), Cyperaceae | Molluscs  моллюски | | Pulmonata | | слизни и улитки |
| *Dendrobium* spp. (epiphytic orchids), Orchidaceae | Ascomycota | | Helotiales (*Botrytis*) | | Botrytis (серая гниль) |
| Arthropods Членистоногие (насекомые) | | Diptera | | галлицы |
| Thysanoptera | | трипсы |
| Arthropods Членистоногие (клещи) | | (например, паутинные клещи сем. Tetranychidaе) | | |
| *Dianthus* spp. (carnations, гвоздика), Caryophyllaceae | Arthropods  Членистоногие (насекомые) | | Coleoptera | | Жуки |
| Diptera | | листовые минёры |
| Hemiptera | | тли |
| Hemiptera | | белокрылки, червецы, щитовки |
| Lepidoptera | | бабочки (например, совки Noctuidae) |
| Thysanoptera | | трипсы |
| Arthropods Членистоногие (клещи) | | (например, паутинные клещи сем.Tetranychidae) | | |
| Ascomycota  Аскомицеты | | Pleosporales (Alternaria)  Hypocreales (Fusarium) | | Carnation blight  Fusarium wilt  Фузариозный вилт |
| Oomycota  Оомицеты | | Peronosporales  Pythiales | | *Phytopthora* spp., *Pythium* spp. фитофтора |
| Вирусы, вироиды и другие бактериальные болезни | | | | |
| *Dracaena* spp. (Madagascar dragon tree, dracaena, драцена), Liliaceae | Molluscs  Моллюски | Pulmonata | | | слизни и улитки |
| *Eryngium* spp. (sea holly, spiny coriander, кориандр), Apiaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Diptera | | | листовые минеры |
| Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| *Eustoma* spp. (lisianthus, эустома), Gentianaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Diptera | | | листовые минеры |
| Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| *Freesia* spp. (freesia, фрезия), Iridaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Coleoptera | | | жуки |
| Hemiptera | | | Тли |
| Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| Thysanoptera | | | Трипсы |
| *Geranium* spp. (geranium, герань), Geraniaceae | Ascomycota  Аскомицеты | Helotiales (*Botrytis*) | | | Botrytis (серая гниль) |
| *Gerbera* spp. (gerbera, гербера), Asteraceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Coleoptera | | | жуки |
| Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| Thysanoptera | | | трипсы |
| Arthropods Членистоногие (клещи) | (например, паутинные клещи сем. Tetranychidae) | | | |
| Oomycota  Оомицеты | Peronosporales  Pythiales | | | *Phytopthora* spp., *Pythium* spp. фитофтора |
| *Gladiolus* spp. (gladiolus, гладиолус), Iridaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Coleoptera | | | жуки |
| Ascomycota  Аскомицеты | Helotiales (*Botrytis*)  Hypocreales (*Fusarium*) | | | фузариозная гниль и пожелтение  Пятнистость листьев и гнили |
| Arthropods Членистоногие (насекомые) | Hemiptera | | | тли |
| Hemiptera | | | белокрылки, мучнистые червецы, щитовки |
| Thysanoptera | | | трипсы |
| *Gypsophila* spp. (common gypsophila, baby's breath, гипсофила), Caryophyllaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Diptera | | | листовые минёры |
| Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| Thysanoptera | | | трипсы |
| *Helianthus* spp. (sunflower, подсолнечник), Asteraceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Hemiptera | | | тли |
| Hemiptera | | | клопы (напр., слепняки Miridae) |
| Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| Thysanoptera | | | трипсы |
| *Hydrangea* spp. (hidrangea or hortencia, гортензия), Hydrangeaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Hemiptera | | | Тли |
| Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| Arthropods Членистоногие (клещи) | например, паутинные клещи сем. Tetranychidae) | | | |
| *Hypericum* spp. (hypericum, зверобой), Hypericaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| Thysanoptera | | | трипсы |
| Ascomycota  Аскомицеты | Capnodiales (*Passalora hyperici*)  Xylariales (*Diploceras hypericinum*) | | | Пятнистость листьев и гнили |
| Arthropods Членистоногие (клещи) | (например, паутинные клещи сем. Tetranychidae) | | | |
| *Lilium* spp. (Lily), Liliaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Coleoptera | | | жуки |
| Thysanoptera | | | тля |
| Ascomycota  Аскомицеты | Plectosphaerellaceae (*Verticillium*)  Hypocreales (*Fusarium*) | | | фузариозная гниль |
| Oomycota  Оомицеты | Peronosporales  Pythiales | | | *Phytopthora* spp. and *Pythium* spp. фитофтора |
| *Limonium* spp. (statice, лимониум), Plumbaginaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Thysanoptera | | | трипсы |
| *Molucella* spp. (bells of Ireland, молюцелла), Lamiaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Diptera | | | листовые минёры |
| Hemiptera | | | тли |
| Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| *Phalaenopsis* spp.(moth orchid, фаленопсис), Orchidaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Coleoptera | | | жуки |
| *Polyanthes* spp. (polyanthes, тубероза), Asparagaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Coleoptera | | | жуки |
| Hemiptera | | | тли |
| Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| Thysanoptera | | | тли |
| Polypodiophyta (ferns, папаротниковидные), Ophioglossaceae | Molluscs  Моллюски | Pulmonata | | | слизни и улитки |
| *Protea* spp.(медоносная протея), Proteaceae | Oomycota  Оомицеты | Peronosporales  Pythiales | | | *Phytopthora* spp., *Pythium* spp. фитофтора |
| *Rosa* spp. (rose, роза), Rosaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Coleoptera | | | жуки |
| Hemiptera | | | Тли |
| Hemiptera | | | Белокрылки, червецы, щитовки |
| Lepidoptera | | | бабочки (например, совки Noctuidae) |
| Thysanoptera | | | трипсы |
| Arthropods Членистоногие (клещи) | (например, паутинные клещи сем. Tetranychidae) | | | |
| Ascomycota  Аскомицеты | Erysiphales (Podosphaera) | | | Мучнистая роса |
| Oomycota  оомицеты | Peronosporales  Pythiales | | | *Phytopthora* spp., *Pythium* spp. фитофтора |
| Вирусы, вироиды и другие болезни | | | | |
| *Solidago* spp. (goldenrods, золотарник), Asteraceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Hemiptera | | | клопы (напр., слепняки Miridae) |
| Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| Lepidoptera | | | бабочки (напр. Noctuidae, совки) |
| Thysanoptera | | | трипсы |
| *Tagetes* spp. (marigold, бархатцы), Asteraceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Hemiptera | | | белокрылки, червецы, щитовки |
| Molluscs Моллюски | Pulmonata | | | слизни и улитки |
| *Vanda* spp. (orchid, ванда), Orchidaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Thysanoptera | | | трипсы |
| *Veronica* spp. (speedwell, вероника), Plantaginaceae | Arthropods Членистоногие (насекомые) | Coleoptera | | | жуки |
| Thysanoptera | | | трипсы |
| *Viola* spp. (violet, виола), Violaceae | Ascomycota  аскомицеты | Helotiales (*Botrytis*) | | | Botrytis (серая гниль) |
| *Zantedeschia* spp. (arum lily, calla lily, garden calla, *з*антедеския), Araceae | Proteobacteria  Протеобактерии | Enterobacteriales | | | *Erwinia* spp. бактериозы |

1. МСФМ – международный стандарт по фитосанитарным мерам (примечание переводчика ЕОКЗР) [↑](#footnote-ref-1)