

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ
ПО ФИТОСАНИТАРНЫМ МЕРАМ

МСФМ 35

**Системный подход к управлению
фитосанитарным риском, представляемым
плодовыми мухами (Tephritidae)**

Разработан Секретариатом Международной
конвенции по карантину и защите растений
принят в 2012 году, опубликован в 2019 году

ФАО приветствует использование, тиражирование и распространение материала, содержащегося в настоящем информационном продукте. Если не указано иное, этот материал разрешается копировать, скачивать и распечатывать для целей частного изучения, научных исследований и обучения либо для использования в некоммерческих продуктах или услугах при условии, что ФАО будет надлежащим образом указана в качестве источника и обладателя авторского права и что при этом никоим образом не предполагается, что ФАО одобряет мнения, продукты или услуги пользователей.

При воспроизведении настоящего МСФМ следует указывать, что принятые МСФМ в последней редакции доступны для скачивания на сайте www.ippc.int.

Для получения прав на перевод и адаптацию, а также на перепродажу и другие виды коммерческого использования, следует направить запрос по адресам: www.fao.org/contact-us/licence-request или copyright@fao.org.

Информационные продукты ФАО размещаются на веб-сайте ФАО (www.fao.org/publications); желающие приобрести информационные продукты ФАО могут обращаться по адресу: publications-sales@fao.org.

Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются. Мнения, выраженные в настоящем информационном продукте, являются мнениями автора (авторов) и не обязательно отражают точку зрения или политику ФАО.

История публикации

Не является официальной частью стандарта

2004 – ВКФМ на своей 6-й сессии утвердила тему "Установление зон, свободных от вредных организмов, и системный подход к борьбе с плодовыми мухами" (2004-022).

2007-06 Спецификация для Технической группы 2 (2-я редакция).

2009-05 КС утвердил проект спецификации для проведения консультаций с членами.

2010-04 Подготовленный КС проект направляется членам для проведения консультаций.

2011-05 КС на своей 7-й сессии внес изменения в текст с учетом замечаний государств-членов, представленных в 2010 году.

2011-08 ТГПП пересмотрела текст на предмет последовательного использования термина "виды-мишени плодовых мух".

2011-11 КС рассмотрел и направил проект МСФМ на утверждение 7-й сессии КФМ в 2012 году.

МСФМ 35. 2012. Системный подход к управлению фитосанитарным риском, представляемым плодовыми мухами (Tephritidae). Рим, МККЗР, ФАО.

2015-07 Секретариат МККЗР включил редакционные поправки и изменил формат стандартов после процедуры отзыва стандартов, установленной на 10-й сессии КФМ (2015).

2018-04 КФМ на своей 13-й сессии приняла к сведению незначительные поправки, связанные с реорганизацией, гармонизацией и небольшими техническими обновлениями МСФМ по плодовым мухам (в том числе следующие: Приложение 1 (ранее Приложение 1 МСФМ 30); Добавление 1 (ранее Добавление 2 МСФМ 30) и отозвала предыдущую редакцию МСФМ 35.

2018-12 Секретариат МККЗР внес незначительные поправки и изменения редакционного характера.

Последнее обновление истории публикаций: 2019-02.

СОДЕРЖАНИЕ

Принятие	5
ВВЕДЕНИЕ.....	5
Сфера применения.....	5
Справочные материалы	5
Определения	5
Резюме требований	5
ИСТОРИЯ ВОПРОСА	6
ТРЕБОВАНИЯ.....	6
1. Решение о внедрении СП ПМ.....	6
2. Разработка СП ПМ.....	7
3. Документация и хранение данных	9
4. Верификация	9
5. Уровень толерантности	10
6. Несоответствие и несоблюдение	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Установление зон с низкой численностью плодовых мух.....	11
1. Операционные планы	12
2. Определение зон с низкой численностью плодовых мух.....	12
3. Документация и хранение данных	13
4. Надзорные мероприятия.....	14
5. Установление ЗНЧПМ.....	14
5.1 Установление зон с низкой численностью плодовых мух	14
5.2 Географическое описание	15
5.3 Деятельность по надзору до установления.....	15
6. Фитосанитарные процедуры	15
6.1 Надзорные мероприятия.....	15
6.2 Снижение и поддержание уровня популяции видов-мишеней плодовых мух	16
6.3 Фитосанитарные меры, связанные с перемещением материала растений-хозяев или подкарантинных материалов	16
6.4 Внутреннее объявление ЗНЧПМ	16
7. Подержание ЗНЧПМ.....	16
7.1 Надзор	16
7.2 Меры по борьбе, направленные на поддержание уровней низкой численности видов-мишеней плодовых мух.....	17
8. Планы корректирующих действий	17
8.1 Подготовка планов корректирующих действий	17
8.2. Выполнение плана корректирующих действий.....	18
8.2.1 Уведомление об осуществлении корректирующих действий	18
8.2.2 Определение фитосанитарного статуса	18

8.2.3	Временное приостановление статуса ЗНЧПМ	18
8.2.4	Исправление процедурных ошибок.....	18
8.2.5	Применение мер борьбы в затронутой зоне	18
8.2.6	Уведомление соответствующих ведомств.....	18
9	Приостановление, восстановление и отмена статуса ЗНЧПМ	19
9.1	Приостановление.....	19
9.2	Восстановление	19
9.3	Отмена.....	19
	ДОПОЛНЕНИЕ 1 к ПРИЛОЖЕНИЮ 1: Типичное применение ЗНЧПМ	20
1.	ЗНЧПМ в качестве буферной зоны	20
1.1	Определение ЗНЧПМ в качестве буферной зоны	20
1.2	Установление ЗНЧПМ в качестве буферной зоны	20
1.3	Поддержание ЗНЧПМ в качестве буферной зоны	20
2.1	Определение зоны ЗНЧПМ для целей экспорта	21
2.2	Поддержание ЗНЧПМ для целей экспорта.....	21
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Параметры, используемые для оценки уровня численности плодовых мух	22

Принятие

Настоящий стандарт был принят на седьмой сессии Комиссии по фитосанитарным мерам в марте 2012 года.

ВВЕДЕНИЕ

Сфера применения

В настоящем стандарте содержатся указания по разработке, внедрению и верификации комплексных мер в рамках системного подхода в качестве одного из вариантов управления экономически значительным фитосанитарным риском, который представляют плодовые мухи (Tephritidae), с целью облегчения торговли продуктами растений-хозяев плодовых мух или с целью минимизации распространения регулируемых видов плодовых мух в пределах зоны.

Вместе с настоящим стандартом применяются также Приложение 3, Дополнение 1 и Дополнение 2 к МСФМ 26.

Справочные материалы

Настоящий стандарт относится к числу МСФМ. МСФМ размещены на Международном фитосанитарном портале по адресу: <https://www.ippc.int/ru/core-activities/standards-setting/ispms>.

Определения

Определения фитосанитарных терминов, используемых в настоящем стандарте, можно найти в МСФМ 5 (*Глоссарий фитосанитарных терминов*).

Резюме требований

Для разработки системного подхода в отношении плодовых мух (СП ПМ) следует рассмотреть взаимосвязь между растением-хозяином, видами-мишенями плодовых мух и зоной производства фруктов и овощей-хозяев¹. Варианты мер по управлению фитосанитарным риском должны быть определены путем проведения анализа фитосанитарного риска (АФР).

СП ПМ включает как минимум две независимые меры, которые могут быть применены в ходе различных этапов процесса, особенно в период выращивания и сбора урожая; после сбора урожая и при транспортировке; при ввозе и реализации в стране-импортере. СП ПМ может быть разработан в зоне низкой численности вредного организма или в зоне временного или локального отсутствия видов-мишеней плодовых мух в сочетании с другими мерами (такими как отбор менее восприимчивых хозяев, агротехнические методы или послеуборочная обработка) для снижения фитосанитарного риска и выполнения фитосанитарных требований страны-импортера. Установление и поддержание зоны с низкой численностью плодовых мух (ЗНЧПМ) следует рассматривать как один из вариантов при разработке системного подхода; однако такую меру не следует считать обязательной.

Указания по установлению и поддержанию ЗНЧПМ приводятся в Приложении 1.

Параметры, используемые для оценки частотности плодовых мух и эффективности ловушек, применяемых для отслеживания ситуации, должны определяться в соответствии с положениями Приложения 2.

Для разработки, внедрения и верификации СП ПМ необходимы оперативные процедуры. Должно быть обеспечено соответствие этим процедурам, которое подтверждается национальной организацией по карантину и защите растений (НОКЗР) страны-экспортер.

¹ Фрукты и овощи далее именуются как плоды.

Следует контролировать процедуры при внедрении системного подхода, а также принимать корректирующие действия в случаях несоответствий.

Разработка, внедрение и верификация СП ПМ должны быть должным образом задокументированы, документация должна пересматриваться и обновляться по мере необходимости НОКЗР страны-экспортера.

ИСТОРИЯ ВОПРОСА

Многие виды плодовых мух являются экономически значимыми вредными организмами, и их интродукция может представлять фитосанитарный риск. Для определения риска и управления риском, представляемым видами-мишенями плодовых мух, НОКЗР страны-импортера должна проводить анализ фитосанитарного риска (АФР) и применять соответствующие фитосанитарные меры (МСФМ 2 (*Структура анализа фитосанитарного риска*), МСФМ 11 (*Анализ фитосанитарного риска для карантинных вредных организмов*)).

Системный подход был разработан в качестве способа управления фитосанитарным риском в тех ситуациях, когда единичные меры не доступны или не осуществимы, или когда применение системного подхода является экономически более выгодным по сравнению с доступными единичными мерами. Решение о внедрении специфического СП ПМ зависит от конкретных взаимосвязей между плодом-хозяином, видами-мишенями плодовых мух и указанной зоной производства плодов.

Системный подход требует с сочетания не менее двух независимых друг от друга мер и может включать любое количество мер, зависящих друг от друга (МСФМ 14 (*Использование интегрированных мер в системном подходе к управлению фитосанитарным риском*)). В рамках системного подхода смогут устанавливаться зоны с низкой численностью вредных организмов (см. МСФМ 14 и МСФМ 22 (*Требования по установлению зон с низкой численностью вредных организмов*)).

Используемые в СП ПМ обработки обычно не считаются достаточно эффективными при их применении в качестве единичной меры. Меры могут быть применены в различных местах в различное время, и в связи с этим к ним может быть привлечен ряд организаций и частных лиц.

Часто страны применяли в поддержку импорта или перемещения товаров-хозяев такие меры, как фитосанитарная обработка или установление зон, свободных от плодовых мух (ЗСПМ) (МСФМ 26 (*Установление зон, свободных от плодовых мух (tephritidae)*)). Иногда накладывался запрет. СП ПМ может стать альтернативой для содействия экспорту и перемещению плодовых мух в зоны, подверженные риску. НОКЗР может признать СП ПМ как эквивалент единичным мерам. Страна-экспортер может добиваться официального подтверждения эквивалентности этих мер мерам, применяемым в стране-импортере стране. В случаях внедрения эффективного СП ПМ компоненты таких систем могут быть использованы другими странами-импортерами и странами-экспортерами для облегчения перемещения плодов из зон со сходными условиями.

СП ПМ может быть применен в различных по размеру зонах производства плодов: от маленьких, как участок производства, до больших – вся страна.

ТРЕБОВАНИЯ

1. Решение о внедрении СП ПМ

Установление технически обоснованных фитосанитарных импортных требований и сообщение о них находится в ведении страны-импортера. Комбинация мер по управлению фитосанитарным риском, интегрированных в СП ПМ, является одним из вариантов, который

страна-импортер может выбрать в качестве основы для фитосанитарных импортных требований (МСФМ 14).

Разработка СП ПМ входит в сферу ответственности НОКЗР страны-экспортера. СП ПМ может быть разработан и внедрен в случаях, если:

- 1) страна-импортер в своих фитосанитарных импортных требованиях указывает, что в стране-экспортере должен использоваться системный подход;
- 2) страна-импортер напрямую не требует системного подхода, но НОКЗР страны-экспортера считает системный подход подходящим и эффективным для выполнения фитосанитарных импортных требований страны-импортера. Стране-экспортеру может понадобиться оговорить формальное признание эквивалентности мер мерам страны-импортера (МСФМ 24).

СП ПМ должен включать соответствующую комбинацию мер для надлежащего уровня защиты. Они должны быть технически обоснованы и отобраны для выполнения фитосанитарных импортных требований. Аспекты выполняемости процедур включают экономическую эффективность применяемых мер при одновременном стремлении ввести наименее ограничительные меры, необходимые для управления риском, который представляют виды-мишени плодовых мух.

Должна быть определена зона производства плодов, где предлагается внедрить СП ПМ, а применяющие его производители должны быть одобрены НОКЗР страны-экспортера.

Может оказаться целесообразным, чтобы НОКЗР привлекала к разработке СП ПМ других заинтересованных лиц (МСФМ 2).

Для разработки СП ПМ необходима следующая основная информация:

- плоды-хозяева должны быть идентифицированы до уровня вида. В случае если риск различен для сортов (например, из-за различной устойчивости к заражению), плоды-хозяева следует указывать до уровня сорта (МФСМ 37 (*Определение статуса растения-хозяина плода в отношении плодовых мух (Tephritidae)*));
- стадия созревания рассматриваемого плода (МСФМ 37);
- данные по видам-мишеням плодовых мух, связанным с растением-хозяином (Приложение 1).
- должна быть описана и надлежащим образом задокументирована зона производства плодов, предназначенная для внедрения СП ПМ. При этом особое внимание следует уделить распространению вредного организма как в коммерческих зонах, так и в некоммерческих зонах, если это уместно.

На практике СП ПМ может быть применен в отношении одного или более плодов-хозяев или видов-мишеней плодовых мух в одной и той же зоне производства плодов.

2. Разработка СП ПМ

Меры могут быть применены на различных этапах: от производства плодов в стране-экспортере до реализации в стране-импортере. НОКЗР страны-импортера также может внедрить одну или несколько мер по прибытии груза. Меры, применяемые на различных этапах для предотвращения заражения плодовыми мухами, могут включать:

Перед посадкой:

- отбор участков для посадки с низкой численностью видов-мишеней плодовых мух (например, ЗНЧПМ, зоны, не подходящие из-за географического расположения, высоты или климата);
- отбор менее восприимчивых видов или сортов плодовых растений;

- санитария;
- управление хозяевами, а не культурами;
- междурядное размещение культур с растениями, не являющимися хозяевами для плодовых мух;
- выращивание плодов-хозяев в определенные периоды, когда встречаемость видов-мишеней плодовых мух низкая или они временно отсутствуют.

Период выращивания:

- контроль над цветением и расчет времени производства плодов;
- химическая борьба такая, как приманки с инсектицидами, установка ловушек и техники истребления мужских особей, и биологическая борьба, например, естественные враги;
- механизмы физической защиты (например, изолирование плодов мешочками; конструкции, защищенные от плодовых мух);
- техника стерильного насекомого;
- массовая расстановка ловушек;
- управление растениями-хозяевами некоммерческого значения в зоне производства (например, устранение или замещение других растений-хозяев растениями, не являющимися хозяевами, где это возможно);
- мониторинг и обследование на наличие видов-мишеней плодовых мух, например с использованием ловушек или путем отбора образцов;
- санитария (например, сбор, устранение и должное уничтожение упавших плодов из сада или удаление зрелых плодов с деревьев);
- зачистка плодов.

Сбор урожая:

- сбор урожая на конкретной стадии развития плодов или в определенное время года;
- меры безопасности для предупреждения заражения при сборе урожая;
- надзор, включая срез плодов;
- санитария (например; безопасное удаление и уничтожение упавших плодов).

После сбора урожая и при обработке:

- меры безопасности для предотвращения заражения, например охлаждение фруктов, перевозка в рефрижераторах, обработка в упаковочных помещениях и складах с защитной сеткой, перевозка в защищенных транспортных средствах, хранение в рефрижераторных камерах, обертывание плодов;
- мониторинг отсутствия видов-мишеней плодовых мух путем расстановки ловушек на упаковочных предприятиях и вокруг них;
- санитария (например, удаление плодов с признаками заражения (выбраковка) на упаковочных предприятиях);
- отбор образцов, досмотр (например, срезов плодов) или тестирование;
- обработки, которые не считаются достаточно эффективными в качестве единичной меры;
- требования к упаковке (например, использование упаковки, защищающей от насекомых);
- обеспечение отслеживаемости лотов.

Транспортировка и реализация:

- меры безопасности для предотвращения заражения видами-мишенями плодовых мух;
- обработки, которые не считаются достаточно эффективными в качестве единичной меры (до, во время или после транспортировки);

- реализация только на территориях, где виды-мишени плодовых мух не могут акклиматизироваться или где отсутствуют приемлемые хозяева, или только в соответствующие периоды.

Меры, применяемые на нескольких или всех этапах:

- программы по предупреждению общественности для получения общественной поддержки;
- контроль над перемещением плодов-хозяев в зоне и других путей проникновения (например, требования к участкам производства или островам).

3. Документация и хранение данных

Разработка, внедрение и верификация СП ПМ должны быть должным образом задокументированы НОКЗР страны-экспортера. Функции и обязанности НОКЗР страны-экспортера и страны-импортера должны быть указаны и задокументированы. Система документации и данные должны регулярно пересматриваться и обновляться, храниться не менее 24 месяца и быть доступными НОКЗР страны-импортера по запросу.

Документация может включать:

- фитосанитарные импортные требования и, если они доступны, отчеты по итогам АПР;
- определение и описание мер по снижению риска;
- описание требований к операционным процедурам СП ПМ;
- описание зоны, предназначенной для применения СП ПМ;
- описание плодов-хозяев, предназначенных для экспорта, и видов-мишеней плодовых мух;
- детальную информацию о вовлеченных организациях и их роли и ответственности, а также любые взаимосвязи, включая, например:
 - . регистрацию вовлеченных организаций или заинтересованных лиц;
 - . соглашение по сотрудничеству при проведении процедур надзора и борьбы;
 - . подтверждение согласованности с требованиями СП ПМ (происхождение плодов, перемещение с места производства, отбор и упаковка плодов, транспортировка и защита плодов);
 - . соглашение по принятию соответствующих корректирующих действий;
 - . хранение данных и обеспечение их доступности;
- описание программы фитосанитарного надзора и борьбы;
- результаты исследований;
- программы подготовки лиц, связанных с применением СП ПМ;
- процедуры отслеживаемости;
- технические основы для специальных процедур;
- методики исследований, выявления и диагностики;
- описание корректирующих действий и данные по их результатам;
- анализ внедрения СП ПМ;
- план действий в чрезвычайных обстоятельствах.

4. Верификация

Меры в СП ПМ должны быть внедрены в соответствии с утвержденными фитосанитарными процедурами и должны отслеживаться НОКЗР страны-экспортера для обеспечения достижения поставленных целей.

НОКЗР страны-экспортера отвечает за мониторинг внедрения и эффективности на всех этапах применения СП ПМ. В случаях если рабочие процедуры СП ПМ были должным образом внедрены, но один или несколько компонентов не обеспечивают требуемую эффективность управление фитосанитарным риском на всех этапах, следует пересмотреть СП ПМ для обеспечения выполнения фитосанитарных импортных требований. Пересмотр необязательно означает приостановку торговли. Возможно, другие компоненты СП ПМ не требуют повторной верификации. Частота верификации должна определяться предназначением СП ПМ.

НОКЗР страны-импортера может провести аудит СП ПМ по договоренности с НОКЗР страны-экспортера.

5. Уровень толерантности

Во многих случаях основой для создания СП ПМ может быть удержание инцидентности видов-мишеней плодовых мух на уровне толерантности или ниже него (в отношении плодовых мух иногда используется термин "определенный уровень популяции вредного организма" вместо "уровня толерантности"), указанном НОКЗР страны-импортера в определенной зоне, например в зоне с низкой численностью плодовых мух. Это может быть связано с естественно низкой инцидентностью видов-мишеней плодовых мух или с внедрением мер борьбы (Приложение 2).

Может потребоваться подтверждение удержания инцидентности видов-мишеней плодовых мух на указанном уровне толерантности или ниже него, которое в таком случае должно быть основано на результатах отлова в ловушки и отбора образцов. Надзор за инцидентностью видов-мишеней плодовых мух может проводиться не только в период выращивания плодовых хозяйств, но также и в периоды, когда плоды-хозяева не выращиваются.

6. Несоответствие и несоблюдение

Несоответствие предполагает некорректное внедрение и отсутствие СП ПМ. В таких случаях НОКЗР страны-экспортера может приостановить торговлю, связанную с несоответствующими компонентами СП ПМ до того, пока не будут предприняты корректирующие действия в отношении несоответствия. Несоответствие может возникнуть на одном или более этапах СП ПМ. Важно определить, на каком этапе возникло несоответствие.

НОКЗР страны-экспортера следует уведомлять НОКЗР страны-импортера обо всех несоответствиях, которые могут повлиять на отгрузку или фитосанитарную сертификацию.

НОКЗР страны-импортера следует уведомлять НОКЗР страны-экспортера обо всех случаях несоблюдения (см. МСФМ 13 (*Руководство по нотификации о несоответствии и экстренном действии*)).

Настоящее приложение является предписывающей частью стандарта.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Установление зон с низкой численностью плодовых мух

В настоящем Приложении содержатся указания в отношении к установлению и поддержанию ЗНЧПМ с целью облегчения торговли продуктами растений-хозяев плодовых мух путем минимизации распространения регулируемых видов плодовых мух. Эти указания касаются таких элементов, как:

- техническое и экономическое обоснование установления ЗНЧПМ;
- описание назначения этой ЗНЧПМ;
- составление списка видов-мишеней плодовых мух для ЗНЧПМ;
- составление оперативных планов;
- определение ЗНЧПМ;
- документация и хранение данных;
- надзорные мероприятия.

Информация о типичных случаях установления ЗНЧПМ приводится в Дополнении 1 к настоящему Приложению.

ЗНЧПМ обычно используются в качестве буферных зон для ЗСПМ, а также для мест или участков производства, свободных от плодовых мух (в качестве постоянной буферной зоны или в процессе ликвидации), или же в целях экспорта как компонент системного подхода, обычно в сочетании с другими мерами по снижению риска (при этом может быть задействована вся ЗНЧПМ или ее часть, выступающая в роли буферной зоны).

ЗНЧПМ могут возникать естественным путем (и впоследствии проверяться, декларироваться и обследоваться или же управляться другими способами); они могут возникать, когда для борьбы с вредными организмами проводятся агротехнические мероприятия, которые подавляют популяцию плодовых мух в зоне с целью ограничения их воздействия на урожай; они также могут быть установлены в результате действий по борьбе, направленных на сокращение численности плодовых мух в зоне до указанного низкого уровня.

Решения об установлении зон с низкой численностью плодовых мух могут быть тесно связаны с доступом к рынкам, а также с экономической и практической осуществимостью их создания.

Если ЗНЧПМ устанавливается для экспорта товаров из растений-хозяев плодовых мух, то параметры по установлению и поддержанию зоны с низкой численностью плодовых мух должны быть определены и согласованы со страной-импортером в соответствии с указаниями, содержащимися в настоящем стандарте, а также в соответствии с МСФМ 29 (*Признание свободных зон и зон с низкой численностью вредных организмов*).

Требования к установлению ЗНЧПМ в настоящем приложении могут также применяться к перемещению плодов между разными ЗНЧПМ в пределах одной страны.

Концепции и положения МСФМ 22 относятся к установлению и поддержанию зон с низкой численностью вредных организмов относительно конкретного вредного организма, включая плодовых мух, и поэтому в связи с настоящим приложением следует руководствоваться МСФМ 22.

ЗНЧПМ могут устанавливаться в соответствии с настоящим приложением в различных ситуациях. Какие-то ситуации требуют применения всего набора элементов, описанных в настоящем приложении, а какие-то - лишь некоторых элементов.

Фитосанитарные меры и специальные процедуры, описанные далее в настоящем приложении, могут требоваться для установления и поддержания НОКЗР зон с низкой численностью

плодовых мух. Решение установить ЗНЧПМ может быть в случае необходимости принято на основании всех или некоторых технических факторов, описанных в настоящем приложении. Они включают такие факторы, как биология вредного организма и методы борьбы, которые могут меняться в зависимости от видов плодовых мух, для которых устанавливается ЗНЧПМ.

При принятии решения об установлении ЗНЧПМ необходимо исходить из общей практической и экономической осуществимости программы по достижению и поддержанию низкого уровня численности вредных организмов в зоне, а также из целей создания ЗНЧПМ.

ЗНЧПМ может устанавливаться для упрощения перемещения растений-хозяев плодовых мух из одной ЗНЧПМ в другую зону с таким же статусом для защиты зон, подверженных опасности, связанной с регулируемым плодовыми мухами.

Важнейшей предпосылкой установления зоны с низкой численностью плодовых мух является наличие зоны, которая может картироваться, обследоваться и проверяться НОКЗР на соответствие указанному низкому уровню численности плодовых мух. Эта зона может возникать естественным путем в результате действия климатических, биологических или географических факторов, сокращающих или ограничивающих популяции плодовых мух на протяжении всего года или сезона; она может быть установлена для защиты ЗНЧПМ, для поддержки устойчивого земледелия, или в результате действий по подавлению или ликвидации.

Зона может быть определена как ЗНЧПМ по отношению к одному или нескольким видам-мишеням плодовых мух. При этом в ЗНЧПМ, охватывающей несколько видов-мишеней плодовых мух, для каждого вида-мишени плодовой мухи должны быть указаны типы ловушек, плотность их размещения и места расположения (см. Дополнение 1 к МСФМ 26), а также уровни низкой численности вредного организма.

Установление ЗНЧПМ должно включать программы по оповещению общественности, аналогичные тем, которые описываются в МСФМ 26.

1. Операционные планы

Для определения фитосанитарных процедур, требуемых для установления и поддержания ЗНЧПМ необходим официальный операционный план.

Операционный план должен описывать основные задачи, такие как действия по надзору, процедуры по поддержанию определенного уровня низкой численности вредного организма, подготовку плана корректирующих действий, и другие шаги, которые требуются для достижения цели создания ЗНЧПМ.

2. Определение зон с низкой численностью плодовых мух

Для определения зон с низкой численностью плодовых мух должны рассматриваться следующие элементы:

- определение границ зоны (площадь, подробные карты с точным описанием границ или с координатами по Глобальной системе позиционирования (GPS), которые определяют границы, естественные преграды, пункты ввоза, места расположения коммерческих и, если имеются, некоммерческих растений-хозяев видов-мишеней плодовых мух, а также городские зоны);
- виды-мишени плодовых мух и их сезонное и пространственное распределение в пределах зоны;
- места расположения, обилие и сезонность хозяев, включая по возможности точное указание главных (биологически предпочитаемых) хозяев;
- климатические характеристики, включая осадки, относительную влажность, температуру, скорость и направление преобладающих ветров;

- факторы, ограничивающие и поддерживающие численность популяции плодовых мух на низком уровне.

В зонах, где численность плодовых мух поддерживается на низком уровне естественным образом в силу климатических, географических или других причин (например, естественных врагов, доступности подходящих хозяев, сезонности хозяев), численность популяций видов-мишеней плодовых мух может быть уже ниже указанного уровня низкой численности вредного организма без применения каких-либо мер борьбы. В таких случаях надзор должен проводиться в течение времени, достаточного для того, чтобы подтвердить статус низкой численности вредных организмов, а сам этот статус может быть установлен в МСФМ 8. Однако, если выявленный уровень численности плодовых мух оказался выше указанного уровня низкой численности вредных организмов (например, из-за чрезвычайных климатических условий), необходимо предпринять корректирующие действия. Планы корректирующих действий описаны в разделе 8 настоящего Приложения.

3. Документация и хранение данных

Фитосанитарные процедуры, используемые для определения, установления, подтверждения и поддержания зон с низкой численностью плодовых мух, должны быть надлежащим образом задокументированы. Эти процедуры, включая, если требуется, планы корректирующих действий, необходимо регулярно пересматривать и обновлять (как описано в МСФМ 22). Рекомендуется подготовить сборник руководств по процедурам, входящим в операционный план для зоны с низкой численностью плодовых мух.

Для определения и установления зон с низкой численностью плодовых мух могут потребоваться следующие документы:

- перечень растений-хозяев плодовых мух, присутствующих в зоне, с информацией о сезонности и коммерческом производстве плодов в зоне (МСФМ 37);
- данные об установлении границ зоны: подробные карты, указывающие границы, естественные преграды и пункты возможного ввоза плодов в зону; описание агроэкологических факторов, таких как: тип почвы, расположение ареалов основных хозяев видов-мишеней плодовых мух, а также пограничных и городских зон; климатические условия, например, осадки, относительная влажность, температура, скорость и направление преобладающих ветров;
- данные надзора:
 - отлов в ловушки: типы обследований, количество ловушек и приманок и их типы, частота проверки ловушек, плотность расстановки и расположение ловушек, сроки и продолжительность отлова, число видов-мишеней плодовых мух, отловленных в каждую ловушку по каждому виду, а также обслуживание ловушек (см. Дополнение 1 к МСФМ 26);
 - отбор образцов плодов: тип, количество, дата, частота и результат (см. Дополнение 2 к МСФМ 26);
- записи о мерах борьбы, принятых в отношении плодовых мух и других вредных организмов, которые могут воздействовать на популяции плодовых мух: тип(ы) и места обработок.

Документация должна включать письменную информацию по проверке и поддержанию зон с низкой численностью плодовых мух, чтобы показать, что уровни популяции плодовых мух-мишеней ниже указанного уровня низкой численности вредных организмов. Данные обследований и результаты других операционных процедур должны храниться не менее 24 месяцев. Если ЗНЧПМ используется в целях экспорта, информация должна быть предоставлена по запросу НОКЗР соответствующей страны-импортера и по необходимости может проверяться.

Необходимо также разрабатывать и поддерживать планы корректирующих действий (см. раздел 8 настоящего Приложения).

4. Надзорные мероприятия

Программа установления ЗНЧПМ, включая применяемые внутренние регламенты, процедуры по надзору (например, отлов в ловушки, отбор образцов плодов) и планы корректирующих действий, должна соответствовать официально одобренным процедурам. Эти процедуры могут предполагать официальное делегирование полномочий ведущим специалистам, например:

- лицу, наделенному точно определенными правами и обязанностями по обеспечению надлежащего применения и поддержания систем и процедур;
- энтомологу(ам), ответственному(ым) за идентификацию плодовых мух до видового уровня.

НОКЗР должна оценивать и проверять выполнение процедур по установлению и поддержанию зон с низкой численностью плодовых мух, чтобы обеспечить эффективное управление, даже если полномочия по проведению определенных действий делегированы лицам вне НОКЗР. Операционные процедуры контроля включают проверку:

- осуществления процедур по надзору;
- возможности надзора;
- материалов для отлова в ловушки (ловушки, аттрактанты) и соответствующих процедур;
- способности идентификации;
- применения мер по борьбе;
- документации и хранения данных;
- применения корректирующих действий.

5. Установление ЗНЧПМ

Элементы, которые должны рассматриваться при установлении ЗСПМ, описаны МСФМ 26 и могут также применяться при установлении ЗНЧПМ, как указано в следующих подразделах.

5.1 Установление зон с низкой численностью плодовых мух

Указываемые уровни низкой численности вредных организмов зависят от уровня риска, связанного с взаимодействием видов-мишеней плодовых мух, а также с их хозяевами в рассматриваемой зоне. Эти уровни должны быть установлены НОКЗР страны, где расположена ЗНЧПМ, с достаточной точностью, чтобы позволить оценивать адекватность данных надзора и протоколов для принятия решения о том, что численность вредного организма находится ниже этих уровней.

Отдельные НОКЗР могут использовать различные факторы для определения, какой именно уровень численности вредного организма должен быть в данной ЗНЧПМ. Ниже приведены некоторые из наиболее часто рассматриваемых факторов:

- уровни, указанные торговыми партнерами для разрешения торговли;
- уровни, используемые другими НОКЗР для таких же или сходных видов плодовых мух, растений-хозяев и агроэкологических условий (с учетом опыта работы и данных, полученных ранее в результате действий в других ЗНЧПМ в отношении того, какие

уровни должны в них поддерживаться для обеспечения получения плодов, свободных от вредных организмов).

В Приложении 2 к настоящему стандарту описано, как устанавливаются параметры, используемые для оценки уровня численности плодовых мух.

5.2 Географическое описание

НОКЗР определяет границы предполагаемой ЗНЧПМ. Для установления ЗНЧПМ необязательно требуется ее изоляция (физическая или географическая).

Границы, служащие для ограничения ЗНЧПМ, нужно устанавливать в тесной зависимости от встречаемости растений-хозяев видов-мишеней плодовых мух или корректировать по легко распознаваемым границам.

5.3 Деятельность по надзору до установления

До того, как установить ЗНЧПМ, необходимо проводить надзор для оценки присутствия видов-мишеней плодовых мух и их уровня численности в течение периода, определяемого их биологией, поведением, климатическими характеристиками зоны, доступностью хозяев и соответствующими техническими вопросами. Этот надзор должен продолжаться в течение не менее 12 месяцев подряд.

6 Фитосанитарные процедуры

6.1 Надзорные мероприятия

Системы надзора, основанные на отлове в ловушки, сходны в любых типах зон с низкой численностью вредных организмов. Надзор, проводимый в ЗНЧПМ, может включать процессы, описанные в МСФМ 6 (*Надзор*), процедуры отлова в ловушки, описанные в Дополнении 1 к МСФМ 26, а также любую другую относящуюся к этому научную информацию.

Отбор образцов плодов не используется широко в качестве обычного метода надзора для мониторинга плодовых мух в зонах с их низкой численностью, за исключением тех зон, в которых применяется техника использования стерильного насекомого (ТСН), где он может быть главным инструментом.

НОКЗР может дополнять отлов в ловушки взрослых особей отбором образцов плодов на проверку наличия личинок. Отбор образцов плодов может быть особенно полезным для надзора за плодовыми мухами, если не имеется ловушек. Если при отборе образцов плодов были обнаружены личинки, может потребоваться их выращивание до взрослых особей для идентификации. Это касается того случая, когда возможно присутствие различных видов плодовых мух. Однако отбор образцов плодов, применяемый в отдельности, не дает достаточно точных данных для оценки численности популяции, и нельзя полагаться только на него для установления или проверки статуса ЗНЧПМ. Процедуры надзора могут включать процедуры отбора образцов плодов, которые описаны в Дополнении 2 к МСФМ 26.

Присутствие и распределение коммерческих и некоммерческих хозяев растений-хозяев плодовых мух должно регистрироваться отдельно. Эта информация должна пригодиться при планировании отлова в ловушки и мероприятий по отбору образцов плодов, а также может помочь предвидеть, насколько легко или сложно будет установить и поддерживать фитосанитарный статус ЗНЧПМ.

НОКЗР должна обладать соответствующими возможностями для идентификации видов-мишеней плодовых мух, обнаруженных во время обследований (взрослых особей или личинок), или иметь доступ к таким возможностям. Такие возможности должны также существовать и для текущей проверки статуса зон с низкой численностью плодовых мух для видов-мишеней плодовых мух.

6.2 Снижение и поддержание уровня популяции видов-мишеней плодовых мух

Для сокращения популяций плодовых мух до указанного уровня низкой численности вредного организма или ниже могут применяться специальные меры борьбы. Для подавления популяций плодовых мух может понадобиться использование более одного способа борьбы; некоторые из них описаны в Приложении 3 к МСФМ 26.

Поскольку виды-мишени плодовых мух либо являются местными, либо акклиматизировавшимися в зоне, профилактические меры борьбы необходимы почти всегда, для того чтобы поддержать популяции плодовых мух на указанном уровне низкой численности или ниже (некоторые зоны с низкой численностью плодовых мух могут возникать естественным путем). НОКЗР необходимо постараться выбирать такие меры борьбы, которые в наименьшей степени воздействуют на окружающую среду.

Доступные методы включают:

- химическую борьбу (например, приманки, отравленные селективным инсектицидом, воздушные и наземные опрыскивания, массовый отлов и метод уничтожения самцов);
- физическую борьбу (например, с помощью упаковки плодов);
- использование полезных организмов (например, естественных врагов, техника использования стерильного насекомого);
- агротехническую борьбу (например, удаление и уничтожение зрелых и упавших плодов; удаление или по необходимости замена растений-хозяев другими растениями, которые не являются хозяевами; ранний сбор урожая, препятствие междурядному выращиванию растений-хозяев плодовых мух, обрезка до периода плодоношения, использование ловчих растений-хозяев по периметру).

6.3 Фитосанитарные меры, связанные с перемещением материала растений-хозяев или подкарантинных материалов

Фитосанитарные меры могут потребоваться для снижения риска проникновения конкретных вредных организмов в зону с низкой численностью плодовых мух. Эти меры описаны в Приложении 3 к МСФМ 26.

6.4 Внутреннее объявление ЗНЧПМ

НОКЗР должна проверить статус ЗНЧПМ (в соответствии с МСФМ 8), конкретно подтвердив соответствие процедурам, установленным согласно настоящему приложению (надзор и борьба). НОКЗР должна в установленном порядке объявить и нотифицировать установление ЗНЧПМ.

В целях внутреннего управления поддержание статуса ЗНЧПМ подтверждается после того, как она была установлена и после принятия любых фитосанитарных мер для поддержания ЗНЧПМ.

7. Поддержание ЗНЧПМ

Как только ЗНЧПМ была установлена, НОКЗР должна вести соответствующую документацию и осуществлять процедуры подтверждения (подлежащие проверке) и продолжать применение фитосанитарных процедур, описанных в разделе 6 настоящего приложения.

7.1 Надзор

Для поддержания статуса ЗНЧПМ НОКЗР должна продолжать надзор, описанный в разделе 6 настоящего приложения.

7.2 Меры по борьбе, направленные на поддержание уровней низкой численности видов-мишеней плодовых мух

В большинстве случаев меры борьбы, которые определены в разделе 6 настоящего приложения, могут применяться для поддержания зон с низкой численностью плодовых мух до тех пор, пока плодовые мухи-мишени присутствуют в установленной зоне.

В случае если отмечается превышение наблюдаемого уровня численности плодовых мух (но он остается ниже уровня, указанного для зоны), может быть достигнут пороговый уровень, установленный НОКЗР для применения дополнительных мер борьбы. На данном этапе НОКЗР может потребовать применения таких мер (описанных в Приложении 3 к МСФМ 26). Этот пороговый уровень должен быть установлен для надлежащего предостережения о возможности превышения указанного уровня низкой численности вредного организма и, следовательно, недопущения приостановления статуса зоны.

8 Планы корректирующих действий

План корректирующих действий для ЗНЧПМ должен применяться НОКЗР, когда уровень популяции плодовых мух-мишеней превышает указанный уровень низкой численности вредного организма.

8.1 Подготовка планов корректирующих действий

Ошибки в фитосанитарных процедурах или в их применении (например, неправильный отлов в ловушки или неадекватные меры по борьбе с вредными организмами, или недостаточная документация) или обнаружение уровня популяции, превышающего указанный уровень низкой численности вредных организмов для видов-мишеней плодовых мух в зоне с низкой численностью плодовых мух, должны инициировать применение плана корректирующих действий. Целью плана корректирующих действий является обеспечение адекватности процедур и их применения, а также обеспечение уменьшения уровня популяции ниже указанного уровня низкой численности вредных организмов как можно скорее. Обеспечение разработки соответствующих планов корректирующих действий является обязанностью НОКЗР. Планы корректирующих действий не должны многократно вводиться в действие, потому что это может привести к отмене статуса зоны с низкой численностью плодовых мух и к необходимости восстановления зоны в соответствии с указаниями, содержащимися в настоящем приложении.

План корректирующих действий должен быть подготовлен с учетом биологии видов-мишеней плодовых мух, географии зоны с низкой численностью плодовых мух, климатических условий, фенологии и численности хозяев, а также их распределения в пределах зоны.

Для введения в действие плана корректирующих действий необходимы следующие элементы:

- декларация о временном приостановлении в соответствующих случаях статуса зоны с низкой численностью плодовых мух;
- юридическая база применения плана корректирующих действий;
- сроки введения плана, а также последующих действий;
- контрольное обследование (отлов в ловушки и отбор образцов плодов) и применение мероприятий по подавлению;
- способности идентификации;
- наличие достаточных операционных ресурсов;
- эффективное сообщение внутри НОКЗР и с НОКЗР заинтересованных импортирующих стран, включая предоставление контактных данных всех вовлеченных сторон;
- подробная карта и определение зоны, на которую распространяется временное приостановление статуса;

- пересмотр и корректировка операционных процедур, или осуществление ряда доступных мер борьбы, например, с помощью пестицидов.

8.2. Выполнение плана корректирующих действий

8.2.1 Уведомление об осуществлении корректирующих действий

НОКЗР уведомляет заинтересованные лица и стороны, в том числе соответствующие импортирующие страны, о начале выполнения плана корректирующих действий. НОКЗР несет ответственность за контроль осуществления корректирующих мер.

В уведомлении следует указать причину введения плана, т.е. обнаружение неправильных процедур или превышение указанного уровня низкой численности вредных организмов.

8.2.2 Определение фитосанитарного статуса

Непосредственно после обнаружения того, что уровень популяции превысил указанный уровень низкой численности вредных организмов, нужно провести контрольное обследование (которое может включать размещение дополнительных ловушек, отбор образцов плодов хозяев и увеличение частоты проверки ловушек), для того чтобы определить размер затронутой зоны и уточнить уровень численности плодовых мух.

8.2.3 Временное приостановление статуса ЗНЧПМ

Если указанный уровень низкой численности вредных организмов видов-мишеней плодовых мух превышен или выявлены неправильные процедуры, статус зоны с низкой численностью плодовых мух должен быть приостановлен, как это указано в разделе 9.1 настоящего приложения.

8.2.4 Исправление процедурных ошибок

Неправильные процедуры и связанная с ними документация должны быть немедленно пересмотрены для того, чтобы определить источник ошибки(ок). Этот источник и предпринятые корректирующие действия должны быть задокументированы, а скорректированные процедуры следует проконтролировать для обеспечения их соответствия целям ЗНЧПМ.

8.2.5 Применение мер борьбы в затронутой зоне

Специфические действия по подавлению должны быть немедленно осуществлены в затронутой зоне. Возможные методы включают:

- обработку селективными приманками, отравленными инсектицидами (авиационное и/или наземное опрыскивание, станции приманок);
- метод стерильных насекомых;
- метод уничтожения самцов;
- сбор и уничтожение зараженных плодов;
- удаление и уничтожение плодов растений-хозяев, если это возможно;
- обработку инсектицидами (земли, покрытия).

8.2.6 Уведомление соответствующих ведомств

Заинтересованные НОКЗР и другие ведомства следует информировать о корректирующих действиях. Информация по требованиям оповещения о вредных организмах в рамках МККЗР содержится в МСФМ 17 (*Оповещение о вредных организмах*).

9 Приостановление, восстановление и отмена статуса ЗНЧПМ

9.1 Приостановление

Если указанный уровень низкой численности вредных организмов плодовых мух-мишеней превышен на всей территории ЗНЧПМ или на части территории ЗНЧПМ, обычно временно приостанавливается статус всей ЗНЧПМ. Однако если пораженная территория в пределах ЗНЧПМ может быть установлена и точно обозначена, то статус ЗНЧПМ может быть определен заново для того, чтобы приостановить статус ЗНЧПМ только этой пораженной территории.

Заинтересованные НОКЗР стран-импортеров должны быть уведомлены об этих действиях без неоправданных задержек (дополнительная информация, касающаяся требований по оповещению о вредных организмах, приведена в МСФМ 17).

Временное приостановление статуса может также осуществляться при обнаружении ошибок в применении процедур (например, неправильная организация отлова в ловушки, мер борьбы с вредными организмами или документирования).

Если статус ЗНЧПМ приостановлен, то НОКЗР должна начать расследование для определения причины неудачи и принять меры для предупреждения повторения таких же ошибок.

При приостановлении статуса ЗНЧПМ следует четко указать критерии его восстановления.

9.2 Восстановление

Восстановление статуса ЗНЧПМ применяется только для временно приостановленных зон и может происходить при выполнении по крайней мере одного из указанных ниже критериев:

- уровень популяции больше не превышает указанный уровень низкой численности вредного организма и поддерживается в течение периода, определяемого биологией вида-мишени плодовой мухи и преобладающими условиями окружающей среды;
- неправильно применявшиеся процедуры были скорректированы и проверены.

Как только указанный уровень низкой численности вредного организма достигнут и стал поддерживаться согласно требованиям, описанным выше, или процедурные ошибки были исправлены посредством применения корректирующих действий, содержащихся в плане, статус ЗНЧПМ может быть восстановлен. Если ЗНЧПМ установлена для экспорта плодов растений-хозяев, НОКЗР заинтересованной(ых) страны-импортера (стран-импортеров) должна(ы) по запросу получить доступ к данным по восстановлению статуса, и при необходимости может быть проведена проверка.

9.3 Отмена

Статус ЗНЧПМ следует отменять после временного приостановления, если статус зоны не удалось восстановить в разумные сроки, принимая во внимание биологию вида-мишени плодовой мухи. НОКЗР соответствующих стран-импортеров должны быть уведомлены без неоправданных задержек об изменении статуса зоны с низкой численностью плодовых мух (дополнительная информация по требованиям в отношении оповещения о вредных организмах содержится в МСФМ 17).

В случае отмены статуса ЗНЧПМ, для его восстановления следует руководствоваться процедурами по установлению и поддержанию ЗНЧПМ, содержащимися в настоящем приложении и принимать в внимание всю информацию, касающуюся этой зоны.

Настоящее дополнение приведено только для сведения и не является предписывающей частью приложения.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 к ПРИЛОЖЕНИЮ 1: Типичное применение ЗНЧПМ

1. ЗНЧПМ в качестве буферной зоны

В случаях если биология видов-мишеней плодовых мух такова, что возможно распространение из зараженной зоны в защищаемую зону, может потребоваться создание буферной зоны с низкой численностью плодовых мух (как описано в МСФМ 26). Установление ЗНЧПМ и ЗСПМ должно проходить одновременно, чтобы иметь возможность определить ЗНЧПМ с целью защиты ЗСПМ.

1.1 Определение ЗНЧПМ в качестве буферной зоны

Процедуры по определению зоны с низкой численностью плодовых мух включают процедуры, перечисленные в разделе 2 Приложения 1. Кроме того, при установлении границ буферной зоны могут использоваться подробные карты, показывающие границы защищаемой зоны, распределение хозяйств, места расположения хозяйств, городские зоны, пункты ввоза и контрольно-пропускные пункты. Также важно включить данные, относящиеся к естественным биогеографическим особенностям, таким как численность других хозяйств, климат и места расположения долин, степей, пустынь, рек, озер и морей, так же, как и других зон, действующих в качестве естественных преград. Размер буферной зоны относительно размера защищаемой зоны будет зависеть от биологии видов-мишеней плодовых мух (включая поведение и способности размножения и распространения), существенных характеристик защищаемой зоны, а также экономической и практической осуществимости установления ЗНЧПМ.

1.2 Установление ЗНЧПМ в качестве буферной зоны

Процедуры по установлению зоны с низкой численностью плодовых мух описаны в разделе 5 Приложения 1. Перемещение соответствующих товаров растений-хозяев плодовых мух в зону, возможно, следует регулировать. Дополнительная информация приводится в МСФМ 26.

1.3 Поддержание ЗНЧПМ в качестве буферной зоны

Процедуры по поддержанию зоны включают процедуры, перечисленные в разделе 7 Приложения 1. Так как буферная зона имеет схожие с защищаемой ею зоной или местом производства характеристики, процедуры по ее поддержанию могут включать те, которые приведены для ЗСПМ, как они описаны в МСФМ 26 и в МСФМ 22. Значимость распространения информации может также учитываться при поддержании ЗНЧПМ в качестве буферной зоны.

2. ЗНЧПМ для целей экспорта

Установление ЗНЧПМ может также использоваться для содействия экспорту плодов с данной территории. В большинстве случаев ЗНЧПМ является основным компонентом системного подхода как мера, снижающая фитосанитарный риск. Примеры мер и/или факторов, используемых в сочетании с установлением зоны с низкой численностью плодовых мух, включают:

- обработки до и после сбора урожая;
- производство второстепенных растений-хозяев и растений, не являющихся хозяевами, а не главных хозяевами;
- экспорт материала растений-хозяев в зоны, не подверженные риску в течение отдельных сезонов;
- физические барьеры (например, предшествующая сбору урожая упаковка, защищенные от насекомых сооружения).

2.1 Определение зоны ЗНЧПМ для целей экспорта

Процедуры определения могут включать процедуры, перечисленные в разделе 2 Приложения 1. Кроме того, для определения ЗНЧПМ должны быть рассмотрены следующие элементы:

- интересующие продукты (хозяева);
- другие коммерческие и некоммерческие хозяева видов-мишеней плодовых мух, присутствующих, но не предназначенных для экспорта, а в соответствующих случаях и уровень их встречаемости;
- прежние данные по биологии, присутствию и борьбе с видами-мишенями плодовых мух или любыми другими видами плодовых мух, которые могут быть представлены в рассматриваемой ЗНЧПМ, а также любая иная информация, имеющая отношение к данному вопросу.

2.2 Поддержание ЗНЧПМ для целей экспорта

Процедуры поддержания ЗНЧПМ могут включать процедуры, описанные в разделе 7.2 Приложения 1, и должны применяться, если присутствуют растения-хозяева. При необходимости надзор может продолжаться с меньшей периодичностью во внесезонное время. Периодичность будет зависеть от биологии видов-мишеней плодовых мух и их взаимоотношений с растениями-хозяевами, присутствующими во внесезонное время.

Настоящее приложение является предписывающей частью стандарта.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Параметры, используемые для оценки уровня численности плодовых мух

Параметры, используемые для определения уровня численности плодовых мух в зоне с их низкой численностью, определяются НОКЗР. Наиболее широко используемыми параметрами является количество мух на ловушку в день (МЛД). Более точные пространственные данные могут быть представлены на основе плотности ловушек (т.е. МЛД на единицу площади) или хронологически по каждой ловушке, представленной в зоне с течением времени.

МЛД является индексом, используемым для оценки численности популяции путем вычисления среднего количества мух, пойманных в одну ловушку за один день. Этот параметр оценивает относительное количество взрослых особей плодовых мух за заданное время в заданном пространстве. Он дает основную информацию для сравнения популяций плодовых мух в различных местах и/или в различное время.

Индекс МЛД является результатом деления общего количества отловленных мух (М) на произведение общего количества проверенных ловушек (Л) на среднее количество дней, в течение которых они были выставлены (Д). Формула представляется в следующем виде:

$$\text{МЛД} = \frac{\text{М}}{\text{Л} \times \text{Д}}$$

Если ловушки регулярно инспектируются каждую неделю или реже при осуществлении надзора в зимний период, параметром может быть "количество мух на ловушку за неделю" (МЛН). Он оценивает количество мух, отловленных в среднем на ловушку в неделю. МЛД может быть получен из МЛН путем деления на семь. Любые важные изменения в статусе параметров, критичных для оценки эффективности ЗНЧПМ, должны обновляться и модифицироваться при необходимости.

Указанные уровни низкой численности вредного организма, выраженные в значениях МЛД, должны устанавливаться в зависимости от риска заражения плодов, которые предполагается защищать с помощью ЗНЧПМ, а также в зависимости от других факторов, связанных с конкретными задачами создания ЗНЧПМ (например, производством на экспорт товаров, свободных от плодовых мух). В ситуациях, когда одна ЗНЧПМ содержит более одного вида растения-хозяина (например, ЗНЧПМ, предназначенная для защиты более чем одного хозяина видов-мишеней плодовых мух), указываемый уровень низкой численности вредных организмов должен быть основан на научной информации по каждому хозяину различных видов плодовых мух, рискам заражения и сравнительным предпочтениям видов-мишеней вредных организмов для различных хозяев. Однако в ситуациях, когда ЗНЧПМ устанавливается для защиты только одного типа растения-хозяина, должен учитываться ожидаемый для этого хозяина уровень заражения. В таких ситуациях более низкие указываемые уровни низкой численности вредного организма обычно устанавливаются для основного хозяина видов-мишеней плодовых мух, а сравнительно более высокие уровни – для вторичных хозяев.

Биология плодовых мух-мишеней (включая количество поколений в год, спектр растений-хозяев, виды хозяев, присутствующих в зоне, температурные пороги, поведение, способности к размножению и распространению) играет главную роль в установлении соответствующих указанных уровней низкой численности вредных организмов. Для ЗНЧПМ с несколькими присутствующими хозяевами устанавливаемые указанные уровни низкой численности вредных организмов должны отражать многообразие хозяев и их численность, предпочтительность хозяев и их последовательность для каждого присутствующего вида-мишени плодовых мух. Хотя ЗНЧПМ может иметь различные указанные уровни низкой численности вредных организмов для каждого значимого вида-мишени плодовых мух, эти уровни должны оставаться фиксированными для всей зоны и в течение всего срока функционирования ЗНЧПМ.

Эффективность типов ловушек и приманок, используемых для оценки уровней популяций вредного организма, и процедуры, применяемые для обслуживания ловушек, должны приниматься во внимание. Логическим обоснованием этого является то, что различная эффективность ловушек может привести к получению различных МЛД в одном и том же месте для данной популяции, поэтому она оказывает значительное влияние на измерения уровня численности видов-мишеней плодовых мух. Таким образом, при определении допустимого уровня низкой численности вредного организма на основе значения МЛД эффективность системы отлова в ловушки должна быть также задана.

После того как указанный уровень низкой численности вредных организмов был установлен для данной ситуации при использовании конкретной приманки или аттрактанта, приманка или аттрактант, используемые в ЗНЧПМ, не должны меняться или модифицироваться до того, как будет определен соответствующий указанный уровень низкой численности вредных организмов для новой комбинации. Для ЗНЧПМ с несколькими представленными видами-мишенями плодовых мух, привлекаемыми различными приманками и аттрактантами, при расстановке ловушек должны приниматься во внимание все возможные последствия взаимодействия между ними.

Отбор образцов плодов может использоваться как метод надзора, дополняющий отлов в ловушки, для оценки уровней популяций плодовых мух, особенно если не имеется подходящих ловушек для видов-мишеней. Отбор образцов плодов должен проводиться для известных хозяйств. Необходимо учитывать, что эффективность отбора образцов плодов зависит от размера образца, частоты и времени отбора. Отбор образцов плодов может включать разведение личинок до взрослой стадии для идентификации видов плодовых мух. Если был сделан разрез плода, должна быть учтена эффективность визуального выявления личинок. Однако отбор образцов плодов не дает абсолютной точности для оценки численности популяции и не должен быть единственным методом при подтверждении или проверке статуса ЗНЧПМ.