



Проект приложения "Использование системных подходов к управлению фитосанитарным риском, связанным с перемещением древесины" к МСФМ 39

## ПРОЕКТ ПРИЛОЖЕНИЯ "Использование системных подходов к управлению фитосанитарным риском, связанным с перемещением древесины" (2015-004) К МСФМ 39

### Статус

Настоящий текст не является официальной частью стандарта и будет изменен Секретариатом МККЗР после утверждения.	
<b>Дата документа</b>	2024-12-02
<b>Категория документа</b>	Проект приложения к МСФМ 39
<b>Текущий этап работы над документом</b>	<i>Направлен</i> 19-й сессии КФМ (2025 год) для принятия
<b>Основные этапы</b>	<p>2017-04 КФМ на своей 12-й сессии добавила тему "Использование системных подходов в управлении рисками, связанными с перемещением товаров из древесины" (2015-004) с приоритетом 3.</p> <p>2018-11 Комитет по стандартам (КС) утвердил спецификацию 69 "Использование системных подходов в управлении фитосанитарными рисками, связанными с перемещением древесины".</p> <p>2022-06 Рабочая группа экспертов подготовила проект приложения.</p> <p>2023-05 КС пересмотрел проект и утвердил его для проведения консультаций.</p> <p>2023-07 Первый раунд консультаций</p> <p>2024-05 КС-7 пересмотрела проект и утвердила его для проведения второго раунда консультаций.</p> <p>2024-07 Второй раунд консультаций</p> <p>2024-10 Технический секретарь пересмотрел проект.</p> <p>2024-11 КС пересмотрел проект и утвердил его для принятия.</p>
<b>Хронологическая справка о технических секретарях</b>	<p>2021-11 КС, Стив КОТЭ (Канада, ведущий технический секретарь)</p> <p>2022-05 КС, Гарри АРИЙС (ЕС, заместитель технического секретаря)</p> <p>2021-11 КС, Софи ПИТЕРСОН (Австралия, заместитель технического секретаря)</p> <p>2019-05 КС, Раджеш РАМАРАТНАМ (Канада, ведущий технический секретарь)</p>
<b>Примечания</b>	<p>2022-07 Редактирование</p> <p>2023-05 Редактирование</p> <p>2024-06 Редактирование</p> <p>2024-12 Редактирование</p>

Настоящее приложение было принято на XXX-й сессии Комиссии по фитосанитарным мерам в XXX 20XX года.

Настоящее приложение является предписывающей частью стандарта.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
Сфера применения.....	2
Справочная информация .....	2
ТРЕБОВАНИЯ.....	3
1. Общие соображения по разработке системного подхода к товарам из древесины.....	3

2.	Методы, процедуры и нормативные мероприятия, способствующие снижению фитосанитарного риска .....	3
3.	Разработка системного подхода к товарам из древесины.....	9
4.	Обязанности по внедрению системного подхода к товарам из древесины .....	9
4.1	Обязанности НОКЗР .....	9
4.2	Обязанности организаций, участвующих в разработке и внедрении системного подхода .....	9
5.	Документация .....	10
5.1	Описание требований к системному подходу .....	10
5.2	Процедуры осуществления, оформляемые документально участвующими организациями и НОКЗР .....	10
5.3	Документы, подтверждающие осуществление .....	10
6.	Прослеживаемость.....	10
7.	Оценка эффективности системного подхода к товарам из древесины и входящих в него мер .....	10
8.	Дополнительная литература .....	11
	ДОПОЛНЕНИЕ 1 К ПРИЛОЖЕНИЮ [X]. Основные вредные организмы древесины, сгруппированные по местам их обитания и размножения .....	11

## ВВЕДЕНИЕ

### Сфера применения

В настоящем приложении национальным организациям по карантину и защите растений (НОКЗР) даются рекомендации по использованию конкретных интегрированных мер, которые при совместном применении снижают фитосанитарный риск, создаваемый карантинными вредными организмами, связанными с международным перемещением древесины. Настоящее приложение распространяется на древесину голосеменных и покрытосеменных растений, описанных в основном тексте настоящего стандарта, и касается карантинных вредных организмов, присутствующих на древесине, и их конкретных мест нахождения в древесине. В нем приведены примеры конкретных методов, процедур и нормативных мероприятий, которые можно применять в качестве интегрированных мер в рамках системного подхода начиная с этапа подготовки к посадке и заканчивая этапом после импорта древесины в целях выполнения фитосанитарных импортных требований. Кроме того, в нем подробно описана документация, необходимая для подтверждения применения мер. Описаны обязанности НОКЗР и участвующих организаций по разработке, внедрению системного подхода и надзору за его применением.

### Справочная информация

Для управления фитосанитарным риском, связанным с перемещением товаров из древесины через свою границу, страны преимущественно используют обработки и переработку. Системный подход может послужить альтернативой отдельным фитосанитарным мерам, направленным на удовлетворение фитосанитарных импортных требований страны-импортера. При этом системный подход может обеспечить странам дополнительные возможности для облегчения или расширения торговли и для эффективного управления фитосанитарным риском.

Все системные подходы к товарам из древесины должны разрабатываться в соответствии с МСФМ 14 "Использование интегрированных мер в системном подходе к управлению фитосанитарным риском".

## ТРЕБОВАНИЯ

### 1. Общие соображения по разработке системного подхода к товарам из древесины

Для разработки системного подхода к товарам из древесины необходимо знать биологические характеристики вредных организмов, присутствующих на таких товарах (Дополнение 1 к настоящему приложению), а также особенности географического распространения и ареала хозяев вредных организмов и производственной цепочки товаров, включая применяемые послеуборочные обработки или переработку. Конкретные методы, процедуры и нормативные мероприятия, которые войдут в число мер в рамках системного подхода, должны быть эффективными и практичными. Отобранные меры в рамках системного подхода должны быть согласованы НОКЗР страны-импортера и НОКЗР страны-экспортера.

Одним из основных требований при внедрении системного подхода к товарам из древесины должно быть применение передовых методов ведения лесного хозяйства. Из-за длительного производственного цикла древесины статус вредных организмов в зоне производства может меняться. Поэтому некоторые меры (например, применяемые на этапе до посадки растений или на первых этапах роста) могут быть менее подходящими для системного подхода к товарам из древесины, чем для системных подходов к другим товарам.

### 2. Методы, процедуры и нормативные мероприятия, способствующие снижению фитосанитарного риска

Методы, процедуры и нормативные мероприятия, способствующие снижению фитосанитарного риска, связанного с деятельностью в стране-экспортере на этапах от подготовки к посадке до перевозки, описаны в таблице 1. Они могут быть включены в системный подход в качестве интегрированных мер.

**Таблица 1.** Примеры методов, процедур и нормативных мероприятий на этапе, предшествующем импорту, которые могут использоваться в рамках системного подхода к товарам из древесины

Подготовка к посадке	
<b>Выбор участка для посадки</b>	Во избежание посадки в неподходящих условиях можно провести предварительную оценку, включающую определение пригодности участка для видов-хозяев и вредных организмов, представляющих угрозу. Можно осуществлять посадку в зонах, где вредный организм отсутствует, согласно МСФМ 8 "Определение статуса вредного организма в зоне", или в зонах низкой численности вредного организма, согласно МСФМ 22 "Требования по установлению зон с низкой численностью вредных организмов".
<b>Дренаж</b>	Для снижения численности вредных организмов на этапе подготовки к посадке можно использовать обработку почвы с целью улучшения условий дренажа.
<b>Отбор видов и культиваров</b>	Посадка видов и сортов деревьев, подходящих для конкретного региона, его почвы и климатических условий, позволяет снизить стресс растений и их восприимчивость к вредным организмам. Посадка лесов со смешанными породами вместо использования монокультурных насаждений или вегетативно размножаемых деревьев позволит снизить уязвимость лесов перед вредными организмами.
<b>Использование устойчивых генотипов</b>	Посадка генотипов, устойчивых к определенным вредным организмам, способствует снижению риска заражения.
Предуборочный период	
<b>Лесокультурные мероприятия</b>	Методы планирования и эксплуатации, способствующие снижению фитосанитарного риска, могут применяться как в лесопосадках, так и в естественно возобновляемых лесах. После посадки можно проводить регулярную оценку состояния саженцев. Для удаления нездоровых или зараженных ветвей можно выполнять обрезку. Для регулирования расстояния между деревьями, снижения конкуренции и улучшения

	состояния деревьев можно использовать прореживание. Сортовая прочистка (плановое удаление деревьев с признаками заражения), нестандартными свойствами или нежелательными признаками) также снижает количество вредных организмов, улучшает качество заготовок и снижает риск экспорта зараженной древесины. Тщательное планирование и эффективная эксплуатация лесов позволяют улучшить и регулярно проверять здоровье деревьев и при этом оптимизировать производство древесины. При наличии риска того, что такие мероприятия будут способствовать интродукции и распространению вредных организмов, любое оборудование, используемое для их проведения, должно быть очищено до и после них.
<b>Досмотр в поле (раздел 2.4 настоящего стандарта)</b>	Для выявления зараженных деревьев, принятия решений по планированию рубок и обеспечения того, чтобы зараженные деревья не отбирались для экспорта, можно использовать данные досмотров в полях и регулярной инвентаризации лесов (например, информацию о наблюдавшихся вредных организмах или их признаках).
<b>Надзор</b>	Для раннего выявления очагов вредных организмов и принятия необходимых мер или для подтверждения статуса вредного организма (МСФМ 8) можно использовать надзор. Надзор должен осуществляться в соответствии с МСФМ 6 "Надзор".
<b>Применение семиохимикатов</b>	Для сокращения популяций вредных организмов (с помощью таких методов, как отлов и прерывание спаривания) или для проверки на наличие вредных организмов с целью их раннего обнаружения можно использовать семиохимикаты. Для снижения численности вредных организмов или защиты здоровых древостоев, которые могут быть восприимчивы к воздействию вредных организмов, можно использовать синтетические антиагрегационные феромоны (химические вещества, которые препятствуют агрегации вредных организмов на хозяине).
<b>Применение пестицидов</b>	Для снижения численности вредных организмов можно использовать пестициды.
<b>Биологическая борьба</b>	Для снижения численности вредных организмов могут использоваться агенты биологической борьбы.
<b>Рубка</b>	
<b>Установление времени рубки</b>	В ряде случаев тяжесть заражения определенным вредным организмом можно снизить, изменив время рубки. Некоторые вредные организмы, такие как короеды, в том числе живущие в симбиозе с амброзиевыми грибами, появляются в лесах умеренной зоны в определенные сезоны. Оптимальным способом борьбы с сезонным вредным организмом может быть установление идеальных сроков рубки в целях снижения численности вредного организма и, следовательно, тяжести заражения. В тропических лесах эта мера может оказаться неприменимой. В таких лесах в течение года могут одновременно жить несколько поколений вредных организмов либо вредные организмы могут оставаться активными круглогодично, причем пиковые уровни их активности могут приходиться на сухой или влажный сезон. Еще одним фактором, влияющим на численность вредных организмов, может быть возраст деревьев на момент рубки.
<b>Этап после рубки</b>	
<b>Оперативное удаление, подходящие средства перевозки и своевременная перевозка заготовленной круглой древесины</b>	Круглая древесина может быть восприимчива к заражению после рубки. На заражение в период после рубки могут влиять сезон рубки, отрезок времени, в течение которого круглая древесина остается в лесу после рубки, и время, необходимое для перевозки древесины на перерабатывающее предприятие или склад. Перевозка круглой древесины на платформе автомобиля может уменьшить загрязнение почвы. В регионах, где температура в период рубки, после рубки, а также на этапах перевозки и хранения опускается до уровня ниже $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , холод может снижать фитосанитарный риск.
<b>Визуальная проверка на наличие вредных организмов при определении объема и качества</b>	Чтобы снизить вероятность попадания зараженной древесины в производственную цепочку или ее количество, можно выполнять визуальную проверку круглой древесины с целью выявления признаков наличия вредных организмов в процессе сортировки.

<b>Применение репеллентов</b>	Для отпугивания вредных организмов от районов, пострадавших от стихийных явлений (например, ветровалов), или от мест заготовки и хранения можно использовать репелленты (в том числе синтетические антиагрегационные феромоны).
<b>Защита круглой древесины после рубки</b>	Для предотвращения заражения короедами и древоточцами после рубки можно использовать защиту круглой древесины (такими методами, как хранение в воде, опрыскивание водой, сетки от насекомых, пестициды).
<b>Удаление коры (раздел 2.1 настоящего стандарта)</b>	Удаление коры существенно снижает численность вредных организмов, обитающих на поверхности коры и непосредственно под корой. Удаление коры также позволяет предотвратить заражение некоторыми видами вредных организмов в период после рубки.
<b>Удаление ветвей (или сучьев)</b>	Эффективным методом снижения численности вредных организмов на листве и ветках, предотвращающим таким образом их перемещение, может быть удаление ветвей (или сучьев).
<b>Мойка или водоструйная очистка</b>	Мойка или водоструйная очистка позволяют удалить вредные организмы и грязь.
<b>Переработка и обработка</b>	
<b>Оперативная переработка круглой древесины</b>	Быстрая переработка древесины после рубки позволяет снизить риск заражения в этот период.
<b>Удаление коры (раздел 2.1 настоящего стандарта)</b>	Удаление коры существенно снижает численность вредных организмов, обитающих на поверхности коры и непосредственно под корой. Удаление коры также позволяет предотвратить заражение некоторыми видами вредных организмов в период после рубки.
<b>Распиловка и строгание древесины (раздел 1.2 настоящего стандарта)</b>	Распиловка древесины позволяет удалить обитающих в древесине насекомых и сделать ее менее пригодной для выживания вредных организмов. Наличие или отсутствие коры и толщина куска пиломатериала влияют на риск заражения вредными организмами. Пиломатериалы с закругленными краями, образовавшимися из-за кривизны круглой древесины, в большей мере подвержены заражению вредными организмами, чем пиломатериалы с квадратными краями, поскольку в них попадает более значительная доля древесины, расположенной непосредственно под поверхностью коры. Стругание помогает уменьшать размеры пиломатериалов и может использоваться для удаления остатков коры.
<b>Контроль качества пиломатериалов</b>	При сортировке пиломатериалов и контроле качества можно изымать из производственной цепочки или помечать для обработки древесину, имеющую ходы насекомых или пораженную грибами.
<b>Учет запасов и борьба с загрязнением</b>	Учет запасов после рубки и обеспечение отсутствия вредных организмов, остатков древесины и грязи на участках для хранения и переработки играют важную роль в снижении численности вредных организмов. Важным элементом системного подхода может быть разделение древесины на категории по фитосанитарному риску на соответствующих этапах производственной цепочки.
<b>Выбор участков переработки со статусом вредного организма "отсутствует" или "присутствует: с низкой численностью"</b>	Фитосанитарный риск, создаваемый конкретным вредным организмом, можно снизить, перерабатывая товары из древесины в зонах, где этот вредный организм отсутствует, как описано в МСФМ 8, или присутствует с низкой численностью, как описано в МСФМ 22.
<b>Отлов</b>	Отлов внутри складского помещения и перерабатывающего предприятия и на прилегающей территории обеспечивает возможность раннего обнаружения вредного организма.
<b>Освещение</b>	Освещение, используемое в складских помещениях, может привлекать древесных вредных организмов. Освещение на частоте, непривлекательной для древесных вредных организмов, или двухкомпонентное освещение, отвлекающее вредные организмы, способствует снижению риска заражения.

<b>Визуальная проверка товаров из древесины</b>	Для выявления конкретных признаков или симптомов заражения вредными организмами и установления эффективности применяемых мер может использоваться визуальная проверка. Однако размер и расположение товаров из древесины, а также скрытность некоторых вредных организмов могут затруднить визуальную проверку или сделать ее неэффективной.
<b>Производство щепы (раздел 1.3.1 и раздел 2.3 настоящего стандарта)</b>	Фитосанитарный риск, связанный с древесной щепой, зависит от породы дерева, наличия вредных организмов в исходном материале, содержания коры, размера щепы и предполагаемого использования (например, топливо, ландшафтная мульча или целлюлоза для производства волокна). Для снижения фитосанитарного риска можно использовать коммерческие спецификации качества щепы, связанные с конкретным предполагаемым использованием. Например, щепа для производства волокна имеет минимальное количество коры, постоянное содержание влаги, единые форму и размер, что снижает риск заражения некоторыми вредными организмами по сравнению с щепой, используемой в качестве источника биоэнергии, которая может иметь большие различия в размерах и содержать кору. В процессе изготовления щепы или измельчения древесины многие насекомые – вредные организмы гибнут: живые организмы могут быть уничтожены или материал-хозяин может быть разрушен настолько, что насекомое не сможет завершить свой жизненный цикл. Эффективным методом сокращения численности древоточцев (например, жуков-дровосеков) в древесной щепе считается разделение материала на мелкие кусочки. При правильной обработке щепы в куче может выделять тепло, от которого вредные организмы гибнут.
<b>Тепловая обработка (раздел 2.2 настоящего стандарта)</b>	Тепловая обработка предполагает нагрев древесины для уничтожения или достижения иного сублетального эффекта. Тепловая обработка не обязательно связана со снижением влажности. Могут применяться такие виды тепловой обработки, как нагрев паром, горячей водой и паром в вакууме, камерный нагрев, нагрев с использованием солнечного излучения, нагрев джоулевым теплом и нагрев токами высокой частоты (микроволновый или радиочастотный). Разработка технических стандартов на схемы тепловой обработки и утверждение объектов НОКЗР должны осуществляться в соответствии с МСФМ 42 "Требования к использованию температурных обработок в качестве фитосанитарных мер".
<b>Сушка воздухом (раздел 2.2 настоящего стандарта)</b>	Сушка древесины воздухом до равновесной влажности может помешать некоторым вредным организмам завершить жизненный цикл и сделать ее непривлекательной для некоторых вредных организмов из-за снижения содержания влаги.
<b>Камерная сушка (раздел 2.2 настоящего стандарта)</b>	Камерная сушка может прервать жизненный цикл некоторых вредных организмов в товарах из древесины благодаря воздействию тепла и снижению содержания влаги.
<b>Облучение (раздел 2.2 настоящего стандарта)</b>	В качестве меры по снижению фитосанитарного риска во время или после переработки товаров из древесины может использоваться облучение. Эта обработка применяется в соответствии с положениями МСФМ 18 "Требования к использованию облучения в качестве фитосанитарной меры".
<b>Фумигация (раздел 2.2 настоящего стандарта)</b>	В качестве меры по снижению фитосанитарного риска для товаров из древесины может использоваться фумигация. Часть фитосанитарных обработок с использованием фумигантов описана в МСФМ 28 "Фитосанитарные обработки против регулируемых вредных организмов", а часть – в МСФМ 15 "Регулирование древесного упаковочного материала в международной торговле". Фумигация должна применяться в соответствии с положениями МСФМ 43 "Требования к использованию фумигации в качестве фитосанитарной меры".
<b>Опрыскивание или пропитка (раздел 2.2 настоящего стандарта)</b>	Для профилактики роста древоокрашивающих грибов на бревнах или пиломатериалах товары из древесины можно обрабатывать противогрибковыми химикатами в форме аэрозоля или жидкости для обработки погружным методом.

<b>Обработка с регулируемым составом газовой среды (раздел 2.2 настоящего стандарта)</b>	В качестве меры по снижению фитосанитарного риска можно использовать обработку товаров из древесины в газовой среде с регулируемым составом. Данная обработка применяется в соответствии с положениями МСФМ 44 "Требования по применению обработок с регулируемым составом газовой среды в качестве фитосанитарных мер".
<b>Этап перед отправкой</b>	
<b>Ограничение продолжительности хранения</b>	Ограничение времени хранения товаров из древесины перед отправкой сокращает возможности заражения после рубки.
<b>Разделение зон хранения</b>	Товары из древесины можно разделять или хранить таким образом, чтобы предотвратить заражение. Эта задача может быть решена путем укрытия, контейнеризации или хранения в зданиях, оборудованных феромонными ловушками.
<b>Чистота зон хранения</b>	Предотвратить заражение товаров позволяет поддержание чистоты в складских помещениях и обеспечение отсутствия в них вредных организмов, древесного мусора и почвы.
<b>Защита на этапе перед отправкой</b>	Весьма эффективным средством защиты товаров из древесины от заражения перед отправкой может быть хранение на огражденном участке. Контакт с землей может создавать риск заражения товаров обитающими в почве вредными организмами, поэтому рекомендуется хранить товары на цементных "подушках" или приподнятых над землей платформах. Для защиты товаров из древесины на этапах хранения и погрузки можно проводить регулярные проверки на наличие вредных организмов в сочетании с мерами по профилактике их появления или отпугиванию (например, удаление хозяев, уменьшение интенсивности или изменение освещения помещения, применение пестицидов, использование сеток (в том числе обработанных инсектицидами), заворачивание в защитный материал).
<b>Опрыскивание водой</b>	При необходимости круглую древесину, находящуюся в местах хранения, можно опрыскивать водой, чтобы уменьшить численность вредных организмов, а для удаления вредных организмов, земли и мусора можно использовать мойку водой под давлением.
<b>Химическая обработка (раздел 2.2 настоящего стандарта)</b>	Для предотвращения заражения товаров из древесины вредными организмами можно применять химические обработки.
<b>Проверка на наличие или отсутствие вредных организмов</b>	Для проверки на наличие насекомых в хранилище и вокруг него, а также для борьбы с ними по внешнему периметру участка для хранения можно устанавливать двухкомпонентные системы с синтетическими феромонами и ловушки.
<b>Упаковка</b>	Для предотвращения заражения, засорения и повреждения, вызванного погодными условиями, до и во время перевозки можно использовать упаковку (в том числе обертку).
<b>Досмотр перед отправкой (раздел 2.4 настоящего стандарта)</b>	Для обеспечения соблюдения фитосанитарных импортных требований страны-импортера можно проводить досмотр в разных точках в рамках системного подхода.
<b>Отбор образцов для лабораторных исследований и выявления вредных организмов (раздел 2.4 настоящего стандарта)</b>	Если микроскопические организмы, такие как грибы и нематоды, присутствующие на внешней поверхности или внутри древесины, невозможно идентифицировать путем досмотра, то образцы древесины можно отбирать методами, утвержденными НОКЗР, и устанавливать вид вредного организма в лаборатории.
<b>Перевозка</b>	
<b>Установление времени отгрузки</b>	Эффективным средством снижения фитосанитарного риска может быть отгрузка товаров из древесины только в периоды, когда вредные организмы неактивны.

<b>Защита во время перевозки</b>	Для снижения риска заражения вредными организмами во время перевозки товары из древесины можно защищать (например, укрывать, заворачивать или помещать в закрытые герметичные контейнеры).
<b>Обработка во время перевозки</b>	Во время перевозки товары из древесины можно обрабатывать в контейнерах или трюмах судов. Оптимальная обработка выбирается в зависимости от типа требуемого или имеющегося контейнера, необходимых знаний и опыта, законов о перевозках (включая требования по охране труда и здоровья), перевозимых товаров из древесины и фитосанитарных импортных требований страны-импортера.
<b>Плановые маршруты перевозки</b>	На фитосанитарный риск может влиять выбор маршрута перевозки. Фитосанитарный риск можно снизить, выбирая маршрут с учетом информации об известном ареале распространения и фенологии вредных организмов, связанных с перевозимыми товарами из древесины, а также погодных и климатических условий в период перевозки.
<b>Очистка конвейеров</b>	Очистка конвейеров перед погрузкой или после разгрузки снижает риск заражения товаров из древесины вредными организмами из предыдущих партий груза.

*Примечание.* НОКЗР – национальная организация по карантину и защите растений.

*Цитируемые источники:* МСФМ размещены по адресу <https://www.ippc.int/ru/core-activities/standards-setting/ispms/>.

Если это целесообразно и осуществимо, то на различных этапах производственной цепочки или на этапе после импорта можно применять часть методов, процедур или нормативных мероприятий, описанных в таблице 1. Кроме того, в качестве компонентов системного подхода можно использовать методы, процедуры или нормативные мероприятия, типичные для этапа производственной цепочки после ввоза продукции, если таковые согласованы НОКЗР страны-импортера и НОКЗР страны-экспортера (таблица 2).

**Таблица 2.** Примеры методов, процедур и нормативных мероприятий в период после импорта, которые можно использовать в рамках системного подхода к товарам из древесины

<b>Хранение в стране-импортере</b>	Системный подход может включать положения о хранении товаров из древесины, направленные на предотвращение выхода вредных организмов за пределы складских помещений, заражения и засорения.
<b>Обработка по прибытии</b>	В системный подход может быть включена обработка по прибытии.
<b>Досмотр по прибытии</b>	Для проверки соответствия товаров из древесины фитосанитарным импортным требованиям страны-импортера может использоваться досмотр по прибытии. Досмотры должны проводиться в соответствии с МСФМ 23 "Руководство по досмотру".
<b>Ограничения в отношении предполагаемого использования (раздел 3 настоящего стандарта)</b>	В рамках системного подхода можно оговаривать предполагаемое использование импортируемых товаров из древесины. Можно разработать системный подход для конкретного вида предполагаемого использования, например, для измельчения древесины (поскольку измельчение древесины эффективно снижает вероятность заражения древоточцами), и от такого предполагаемого использования могут зависеть меры, которые будут применяться в производственной цепочке, и вид фитосанитарного риска по сравнению с другими видами предполагаемого использования.
<b>Ограничение времени до переработки</b>	Некоторые товары из древесины могут быть пригодны для хранения и переработки только в течение определенного промежутка времени после прибытия с применением системы, одобренной НОКЗР для конкретного вредного организма (например, измельчение и гранулирование древесины по прибытии).
<b>Ограничение пунктов ввоза и распределения</b>	В рамках системного подхода можно оговаривать конкретные пункты ввоза или ограничения на распределение товаров из древесины после импорта (например, можно разрешать первоначальное перемещение только в пункт обработки). Страна-импортер должна опубликовать перечень таких пунктов ввоза (подпункт d) пункта 2 статьи VII МККЗР).

*Примечание.* НОКЗР – национальная организация по карантину и защите растений.

*Цитируемые источники:* МСФМ размещены по адресу <https://www.ippc.int/ru/core-activities/standards-setting/ispms/>.



Секретариат МККЗР. 1997. Международная конвенция по карантину и защите растений. Секретариат МККЗР. Рим, ФАО.  
<https://www.ippc.int/ru/about/convention-text/>

### **3. Разработка системного подхода к товарам из древесины**

При разработке системного подхода НОКЗР страны-экспортера должна отобрать надлежащие методы, процедуры и нормативные мероприятия, например, из числа описанных в таблицах 1 и 2, и предложить их НОКЗР страны-импортера с пояснением того, как данные методы, процедуры и нормативные мероприятия снизят фитосанитарный риск, связанный с товарами из древесины, чтобы обеспечить соответствие фитосанитарным импортным требованиям страны-импортера. НОКЗР страны-импортера должна оценить, соответствуют ли предлагаемые меры ее фитосанитарным импортным требованиям. НОКЗР страны-импортера может запросить у НОКЗР страны-экспортера научные данные об эффективности предлагаемых мер и возможности их реализовать.

Для более эффективной разработки системного подхода, который будет практичным и приемлемым как для страны-экспортера, так и для страны-импортера, можно рассмотреть передовые методы и стандарты, используемые предприятиями для производства товаров из древесины. Национальным организациям по карантину и защите растений рекомендуется привлекать предприятия к разработке системного подхода с самого начала процесса.

### **4. Обязанности по внедрению системного подхода к товарам из древесины**

#### **4.1 Обязанности НОКЗР**

Обязанности НОКЗР, участвующих в разработке и внедрении системного подхода, описаны в МСФМ 14. Кроме того, в рамках системного подхода к товарам из древесины должны быть предусмотрены, в частности, следующие обязанности:

- документирование и согласование системного подхода;
- информирование всех участвующих организаций о фитосанитарных импортных требованиях страны-импортера и отдельно – о требованиях в рамках системного подхода к товарам из древесины;
- документирование и согласование процедур обеспечения выполнения требований;
- определение необходимых корректирующих мер и проведение аудитов с целью проверки выполнения рекомендаций при выявлении нарушений;
- пересмотр требований или структуры системного подхода в целях устранения несоответствий и предотвращения повторения выявленных нарушений;
- проверка того, требует ли страна-импортер от организаций наличия полномочий на участие в разработке и внедрении системного подхода;
- принятие мер к тому, чтобы любым организациям, которым должны быть делегированы соответствующие полномочия, были делегированы такие полномочия в соответствии с МСФМ 45 "Требования к национальным организациям по карантину и защите растений при делегировании сторонним организациям полномочий по осуществлению фитосанитарных действий"; и
- принятие мер к проведению аудита системного подхода в соответствии с МСФМ 47 "Аудит в фитосанитарном контексте".

#### **4.2 Обязанности организаций, участвующих в разработке и внедрении системного подхода**

Уполномоченные организации, участвующие в разработке и внедрении системного подхода (как в стране-импортере, так и в стране-экспортере), должны соответствовать требованиям МСФМ 45.

## **5. Документация**

Для облегчения успешного внедрения и эффективного распространения системного подхода к товарам из древесины в документах должны содержаться описание требований НОКЗР к системному подходу и процедур внедрения системного подхода, а также записи о его применении.

### **5.1 Описание требований к системному подходу**

НОКЗР должны подготовить описание требований к системному подходу. В этом описании должны, в частности, быть отражены следующие аспекты:

- сфера охвата и цель системного подхода;
- меры, которые необходимо принять;
- обязанности НОКЗР и участвующих организаций; и
- прослеживаемость.

### **5.2 Процедуры осуществления, оформляемые документально участвующими организациями и НОКЗР**

В оформляемых документально процедурах, таких как производственные руководства или стандартные операционные процедуры, должны описываться мероприятия, элементы, процессы и операционные системы, представляющие собой компоненты мер, реализуемых участвующими организациями и НОКЗР. В таких процедурах должна приводиться следующая информация:

- описание организационной структуры и обязанностей персонала, участвующего в осуществлении системного подхода;
- процедуры обучения, используемые для обеспечения компетентности персонала, ответственного за осуществление системного подхода;
- описание мер (например, выбранных из таблиц 1 и 2), их предполагаемого применения в рамках системного подхода и соответствия фитосанитарным импортным требованиям страны-импортера;
- процедуры, связанные с ведением записей о мерах, принимаемых в рамках системного подхода и для обеспечения прослеживаемости; и
- процедуры, используемые для регистрации, устранения и исправления возможных несоответствий (например, корректирующие мероприятия).

### **5.3 Документы, подтверждающие осуществление**

НОКЗР и участвующие организации должны регистрировать меры, принятые при реализации системного подхода, и сохранять эти записи для целей аудита, с тем чтобы продемонстрировать, как осуществляется системный подход. Срок хранения этих записей должен быть согласован НОКЗР страны-импортера и НОКЗР страны-экспортера.

## **6. Прослеживаемость**

Организации, участвующие в разработке и применении системного подхода, должны обеспечить ведение надлежащей документации, обеспечивающей возможность отслеживания по всем критически важным контрольным точкам в производственной цепочке товаров из древесины.

## **7. Оценка эффективности системного подхода к товарам из древесины и входящих в него мер**

Рекомендации по методам оценки приводятся в МСФМ 14.

## 8. Дополнительная литература

Информация, которая поможет в выполнении содержащихся в настоящем приложении предписаний, размещена на МФП по адресу <https://www.ippc.int/ru/about/core-activities/capacity-development/guides-and-training-materials/>.

Настоящее дополнение приведено только для справки и не является предписывающей частью стандарта.

### ДОПОЛНЕНИЕ 1 К ПРИЛОЖЕНИЮ [X]. Основные вредные организмы древесины, сгруппированные по местам их обитания и размножения

Вредные организмы, живущие на деревьях, можно сгруппировать по тканям растений, на которых они живут и размножаются. Это, в частности, вредные организмы, которые живут и размножаются на коре, в ней или непосредственно под ней; в тканях под древесной корой; в листве и ветвях.

#### Вредные организмы, живущие на коре, в коре или непосредственно под корой в камбии

Некоторые виды насекомых, грибов и нематод живут на коре, в коре или непосредственно под корой в камбии:

- **короеды** (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae, кроме Corthylini, Xyleborini и Xyloterini) – представители этого весьма разнообразного подсемейства проводят почти весь свой жизненный цикл под корой деревьев-хозяев, питаясь внутренним слоем коры (флоэмой);
- **щитовки, клещи, тли, хермесы, волнянки, рогахвосты** – эти вредные организмы могут присутствовать на коре, в коре или в камбии – слое, расположенном непосредственно под корой;
- **грибы и оомицеты** (например, виды *Phytophthora*) – многие грибоподобные вредные организмы, в том числе возбудители стеблевой ржавчины и возбудители некрозов, растут и образуют споры на коре и флоэме и внутри этих тканей. Эти вредные организмы могут присутствовать на внешних поверхностях различных товаров из древесины;
- **нематоды** – патогенные нематоды могут селиться под корой (например, нематоды, форетически связанные с жуками, могут заражать внутренний слой коры).

#### Вредные организмы, преимущественно связанные с тканями, расположенными под древесной корой

Некоторые виды насекомых, грибов и нематод живут преимущественно в тканях под древесной корой:

- **короеды, живущие в симбиозе с амброзиевыми грибами** (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae (Corthylini, Xyleborini, Xyloterini) и Platypodinae) – эти жуки могут селиться во внутреннем слое коры (флоэме) и в ксилеме;
- **древоточцы** (Coleoptera: Cerambycidae, Curculionidae, Buprestidae; Diptera: Pantophthalmidae; Hymenoptera: Siricidae; Lepidoptera: Cossidae и Sesiidae; и Isoptera) – большинство стадий жизненного цикла этих насекомых проходит во флоэме и ксилеме;
- **грибы** – многие виды грибов обитают в древесной части стволов деревьев. Успех, место и степень заселения дерева грибами во многом зависят от их потребностей в питании, а также от физических характеристик древесины (химический состав, pH, клеточная структура и т. д.), влажности древесины, температуры и присутствия конкурирующих организмов. Возбудители корневых гнилей и возбудители сосудистых микозов могут присутствовать на всей древесине или, в зависимости от вида, только в оболони (ксилеме) или сердцевине. В большинстве случаев древесная часть ствола оказывается поражена возбудителями некрозов и ржавчины только на глубине нескольких сантиметров у поверхности;
- **нематоды** – патогенные нематоды (Nematoda: например, *Bursaphelenchus cocophilus* (Cobb, 1919) Baujard, 1989, *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Bührer, 1934) Nickle, 1970) преимущественно живут в оболони (ксилеме).

**Вредные организмы, преимущественно связанные с листвой и ветвями**

Листья и ветви – не основные виды древесного сырья, и все же многие лесные вредные организмы живут и размножаются именно в этих тканях растений – либо в течение всего жизненного цикла, либо на отдельных его этапах.

- К числу вредных организмов, живущих в листве и на ней, относятся, в частности, хермесы, муравьи, тли, мухи, мотыльки, нематоды, щитовки и рогохвосты.
- Древоотщсы, поражающие ветви, могут селиться на небольших ветвях, которые достаточно велики, чтобы эти насекомые могли проводить на них весь свой жизненный цикл.
- На внешней поверхности ветвей, как и на всех прочих лесных товарах, могут присутствовать споры грибов и грибоподобных организмов.