

В УПАКОВКЕ СКРЫВАЮТСЯ ВРЕДИТЕЛИ

О.А. Кулинич, У.Ш. Магомедов, Е.Н. Арбузова,
Всероссийский центр карантина растений

Сотрудники Всероссийского центра карантина растений (ВНИИКР) провели анализ обнаружений карантинных организмов и пришли к заключению о необходимости усиления досмотра древесных упаковочных материалов, поступающих в Россию с импортными грузами. Если импортируемая товарная продукция растительного происхождения подвергается систематическому досмотру работниками национальной организации по карантину и защите растений (НОКЗР), то деревянная тара (поддоны, упаковочные ящики, крепежная древесина и пр.) ввиду сложности контроля обычно не досматривается.

Как показывают исследования в различных странах мира, большое количество вредоносных карантинных организмов распространяется с упаковочным материалом. Так, с деревянной тарой в последние десятилетия были занесены на территории ряда стран такие вредители, как сосновая стволовая нематода *Bursaphelenchus xylophilus* (завезена с упаковочными материалами в Португалию), ясеневая изумрудная узкотелая златка *Agrilus planipennis* (завезена и распространилась в США и Канаде), азиатский усач *Anoplophora glabripennis* (интенсивно распространяется в США и Европе), китайский усач *A. chinensis* (начал распространяться в Европе).

В 2002 г. был принят международный стандарт по использованию древесных упаковочных



Участок соснового леса, пораженный сосновой стволовой нематодой

материалов в международной торговле (МСФМ № 15). Стандарт неоднократно пересматривался и корректировался, и в соответствии с последней версией, датируемой 2009 г., от экспортеров требуется применение жестких фитосанитарных мер к упаковочным материалам. Несмотря на применение большинством стран мира данного стан-

дарта, НОКЗР ряда стран при проверке периодически обнаруживают в упаковочной древесине живые карантинные организмы. Наибольшую угрозу из-за высокой вероятности занесения с деревянной тарой представляет собой сосновая стволовая нематода *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Buhner) Nickle. Этот микроскопический червь, являющийся опаснейшим патогеном, в благоприятных климатических условиях способен вызывать массовое увядание хвойных насаждений. Согласно прогнозу, ежегодный возможный ущерб в случае адаптации нематоды *B. xylophilus* на территории России составит по разным оценкам от 47,8 до 112,2 млрд руб.

Сосновая стволовая нематода – абориген лесов Северной Америки – не является опасным патогеном для местных хвойных пород, устойчивых к ней. В начале XX столетия данный вид был завезен в Японию, где стал причиной массовой гибели сосен. Впоследствии нематода *B. xylophilus* была обнаружена на Тайване, широко распространилась в Юго-Восточной части Китая и в Южной Корее. В 1999 г. паразит был выявлен в Португалии, а в 2008 г. с помощью насекомых-переносчиков достиг Испании. Перенос нематод с дерева на дерево осуществляется усачами рода *Monochamus*. Третья стадия дисперсионной личинки сосновой стволовой нематоды, образующаяся в древесине в осенний период, способна выдерживать низкие и высо-

Таблица 1

Результаты анализа на сосновую стволовую нематоду *Bursaphelenchus xylophilus* древесного упаковочного материала, поступившего в Финляндию по импорту

Год проведения экспертизы	Количество проанализированных образцов	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	<i>Bursaphelenchus mucronatus</i> *	Страна происхождения упаковки (количество регистраций)
1999-2000	559	20	2	США (15), Япония (2), Канада (3)
2001	165	4	1	США (4)
2002	126	1	-	США (1)
2003	115	3	1	США (2), КНР (1)
2004	104	5	-	США (5)
2005	276	3	-	США (3)
2006	137	1	-	Туркмения (1)**
2007	164	2	-	США(1), КНР (1)
2008	222	6	-	Португалия (2), КНР (4)
2009	407	1	3	США (1)
2010	524	3	10	США (3)
2011	483	-	-	
Всего	3282	49	17	

* – вид, близкородственный *B. xylophilus*

** – груз прибыл из Туркмении, но происхождение упаковки неизвестно

кие температуры и выживать в крайне неблагоприятных условиях. Именно против этого организма направлен такой технический параметр стандарта МСФМ № 15, как обязательная термическая обработка древесины в течение не менее 30 мин. при температуре 560° С в центральной части древесины.

Во Всероссийском центре карантина растений (ВНИИКР) проанализирована работа НОКЗР Финляндии (Evira) по досмотру упаковочных материалов, поступающих по импорту с растительной или иной продукцией. Начиная с середины 1980-х гг., на территории Финляндии проводятся постоянные обследования лесонасаждений на наличие сосновой стволовой нематоды *B. xylophilus*, а также инспекция древесных упаковочных материалов.

Финскую карантинную службу Evira можно по праву отнести к пионерам в области фитосанитарного контроля древесного упаковочного материала. Именно ею в 1986 г. впервые в Европе была обнаружена сосновая стволовая нематода в завезенных из США опилках. В связи с угрозой возможного заноса этого патогена все европейские страны внесли данный вид в перечень карантинных организмов и ввели эмбарго на поставки необработанного леса из районов распространения этого организма, в первую очередь из США и Канады.

В дальнейшем финскими специалистами постоянно проводился мониторинг сосновой столовой нематоды в грузах, поступавших по импорту, включая упаковочные материалы (табл. 1). Начиная с 1999 г., сосновая стволовая нематода была обнаружена 49 раз при досмотре упаковочной тары из США, КНР, Канады, Японии и Португалии. При этом с 2005 г., когда в боль-

шинстве стран мира был введен стандарт МСФМ № 15, нематода обнаруживалась 16 раз. В ряде случаев упаковочные материалы были промаркированы, что свидетельствует о проведенной обработке данной древесины в соответствии с международным стандартом.

Досмотр упаковочных материалов входит в обязанности инспектора Evira и регламентируется Директивой ЕС 2000/29/ЕС, а также внутренними законами Финляндии о фитосанитарной защите № 702/2003, Постановлением Министерства сельского и лесного хозяйства Финляндии по фитосанитарии (№ 17/08) и Договором о сотрудничестве между органами таможенного контроля Финляндии и Evira. В Evira еже-

годно утверждается план по досмотру упаковочных материалов. Акцент делается на упаковке, поступающей с товарами из стран распространения сосновой стволовой нематоды *B. xylophilus*, азиатского *Anoplophora glabripennis* и китайского *A. chinensis* усачей. При поступлении партии товара на склад временного хранения таможенным инспектором проверяется соответствие упаковки международному стандарту МСФМ № 15 и в случае выявления несоответствия об этом по электронной почте информируется Evira. Согласно Директиве ЕС 2000/29/ЕС, инспекторы Evira досматривают все упаковочные древесные материалы, используемые при транспортировке грузов.



Сжигание упаковочных материалов, зараженных сосновой стволовой нематодой (Evira, Финляндия)



Отбор древесных проб с палетов (Evira, Финляндия)

В 2011 г. в Финляндии сотрудники Всероссийского центра карантина растений вместе с финскими инспекторами посетили склад временного хранения товаров, где был проведен отбор проб с нескольких палет, поступивших из США. Экспертиза проб показала наличие в древесине нематод. Несмотря на то, что данные нематоды не относились к карантинному виду *B. xylophilus*, сам факт наличия живых особей свидетельствует о том, что обработка данной упаковочной древесины или не проводилась, или условия обработки были нарушены.

Согласно официальной информации ЕОКЗР, сосновая нематода *B. xylophilus* в последние годы обнаруживалась 33 раза НОКЗР Финляндии, Швеции, Дании, Франции, Ирландии, Кипра, Швейцарии в упаковочных материалах из Португалии (20 регистраций), США (6), Китая (6) и Монголии (1). Кстати, до сих пор Монголия не являлась регионом распространения этого паразита, а в соседнем Китае этот вид распространен довольно широко.

Наибольшую опасность, как объект возможного заражения,

представляют собой палеты, которые периодически ремонтируются и используются многократно, и при поверхностном досмотре не всегда удается выявить маркировку, удостоверяющую их происхождение.

В Российской Федерации досмотр древесных упаковочных материалов при импорте продукции в настоящее время регламентируется Приказом Минсельхоза России от 29.12.2010 № 456, где отмечено, что упаковочные материалы должны соответствовать требованиям МСФМ № 15. Однако имеются лишь единичные данные о досмотре упаковочных материалов сотрудниками Россельхознадзора. Например, Карельским филиалом ВНИИКР в 2008 г. в китайских поддонах, содержащих маркировочный знак, был обнаружен близкородственный вид – хвойная древесная нематода *B. mucronatus*. Случаи же обнаружения карантинных организмов в упаковочной таре на территории России нам неизвестны.

Учитывая важность проблемы, сотрудниками ВНИИКР совместно с финскими учеными Evira в 2012 г. разработаны «Методические рекомендации

по досмотру древесных упаковочных материалов на наличие сосновой стволовой нематоды *Bursaphelenchus xylophilus*», предназначенные для специалистов Россельхознадзора.

Ученые ВНИИКР, проанализировав статистику обнаружений карантинных организмов в упаковочных материалах в различных странах, пришли к выводу о необходимости применения жестких карантинных мер в отношении досмотра древесной упаковки сотрудниками Россельхознадзора. Ведь в случае проникновения сосновой стволовой нематоды на территорию России будет нанесен существенный ущерб в первую очередь экспорту лесоматериалов (как это произошло в 1980-х гг. в США и Канаде), а также хвойным лесонасаждениям.

В настоящее время в связи с разработкой фитосанитарных требований стран – членов Таможенного союза было бы целесообразно учесть фактор риска заноса карантинных организмов с упаковочными материалами, и проводить карантинный досмотр упаковочных материалов, как это осуществляется в странах Европейского союза.