

Конвенция о  
биологическом  
разнообразии

Distr.  
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/18/9/Add.1  
26 June 2014\*\*\*

RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО НАУЧНЫМ,  
ТЕХНИЧЕСКИМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ  
КОНСУЛЬТАЦИЯМ

Восемнадцатое совещание

Монреаль, 23-28 июня 2014 года

Пункт 5.2 предварительной повестки дня\*

**ПУТИ ИНТРОДУКЦИИ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ  
ПРИОРИТЕТНОСТИ И РЕГУЛИРОВАНИЕ**

*Записка Исполнительного секретаря*

**I. ВВЕДЕНИЕ**

1. Руководящие принципы по предотвращению, интродукции и смягчению последствий, связанных с чужеродными видами, представляющими угрозу для экосистем, мест обитания или видов (Руководящие принципы), прилагаемые к решению VI/23\*\*, обеспечивают все правительства и организации рекомендациями по разработке эффективных стратегий сведения к минимуму распространения и воздействия инвазивных чужеродных видов. В частности, в Руководящих принципах подчеркнута важность выявления путей интродукции инвазивных видов с целью минимизации таких интродукций, и содержится призыв к оценке рисков, связанных с такими путями.

2. Конференция Сторон, в пункте 14 решения VI/23\*\*, обратилась с призывом к участникам Глобальной программы по инвазивным видам и другим соответствующим организациям оценить известные и потенциальные пути интродукции инвазивных чужеродных видов и выявить возможности для минимизации вторжений и управления рисками. В пункте 24 с) этого же решения Конференция Сторон настоятельно призвала Стороны, правительства и соответствующие организации на соответствующем уровне, при поддержке соответствующих международных организаций способствовать проведению и проводить, в соответствующих случаях, исследования и оценки важности различных путей интродукции инвазивных чужеродных видов.

3. В целевой задаче 11 по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, принятой в Айти, определено: "к 2020 году инвазивные чужеродные виды и пути их интродукции

\* UNEP/CBD/SBSTTA/18/1.

\*\* Один представитель выступил с официальным возражением в ходе процесса, приведшего к принятию настоящего решения, и подчеркнул, что, по его мнению, Конференция Сторон не может законно принять предложение или текст при наличии официального возражения. Ряд представителей высказали оговорки в отношении процедуры, которая привела к принятию решения (см. пункты 294-324 в документе UNEP/CBD/COP/6/20).

\*\*\* Размещается повторно 26 июня с внесенными техническими изменениями в пункт 23.

В целях сведения к минимуму воздействия процессов секретариата на окружающую среду и оказания содействия инициативе Генерального секретаря по превращению ООН в климатически нейтральную организацию, настоящий документ напечатан в ограниченном количестве экземпляров. Просьба к делегатам приносить свои копии документа на совещания и не запрашивать дополнительных копий.

идентифицированы и классифицированы по приоритетности, приоритетные виды регулируются или искоренены и принимаются меры регулирования путей перемещения для предотвращения их интродукции и внедрения". Таким образом, в отношении путей целевая задача содержит три элемента: *выявление* путей; *определение приоритетности* путей; и *регулирование* путей.

4. Поручение Конференции Сторон Исполнительному секретарю в пункте 25 b) решения XI/28 затрагивает эти три элемента. В частности, поручает Исполнительному секретарю, в сотрудничестве с партнерами, подготовить предварительный список наиболее распространенных путей интродукции инвазивных чужеродных видов, предложить критерии для использования на региональном и субрегиональном уровнях или другие способы их возможной приоритизации и выявить ряд инструментов, которые могут быть использованы для регулирования или минимизации рисков, связанных с этими путями интродукции. Эти три элемента рассматриваются в свою очередь в остальных пунктах настоящей записки.

5. На практике идентификация, определение приоритетности и регулирование путей должно осуществляться на национальном и региональных (или субрегиональных) уровнях, поскольку риск вторжения в различных географических регионах неодинаков. Тем не менее, критерии и инструменты, определенные на глобальном уровне, могут способствовать проведению таких мероприятий.

## II. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПУТЕЙ

6. Конференция Сторон выявила ряд путей интродукции чужеродных видов, в основном в контексте своей работы по выявлению и устранению пробелов и несоответствий в международной нормативно-правовой базе на региональном и глобальном уровнях. Для этой цели была создана Специальная группа технических экспертов для устранения пробелов и несоответствий в международной нормативно-правовой базе, которая имеет отношение к следующим особым путям интродукции и распространения инвазивных чужеродных видов: перевозки; аквакультура/марикультура; биологическое обрастание морскими организмами, в частности судовых корпусов; гражданский воздушный транспорт; военные действия; оказание чрезвычайной помощи, обеспечение поставок и принятие мер реагирования; оказание международного содействия развитию; научные исследования; туризм; агенты биоконтроля; программы селекции животных ex-situ; каналы межбассейнового перераспределения воды и навигационные каналы; а также комнатные животные, аквариумные виды, живая наживка и живой корм (UNEP/CBD/SBSTTA/11/INF/4). Дополнительные пути, определенные Конференцией Сторон, включают: производство сельскохозяйственных продуктов и биомассы, в том числе сырья для биотоплива и для связывания углерода (пункт 6 решения X/38); охота и рыбалка (пункт 8 решения X/38); международные интернет-рынки (пункт 6 решения XI/28); ускользание животных из коммерческих зоопарков и парков сафари, а также селекционных и торговых центров; выпуск или побег выращенных в неволе особей чужеродных популяций и генотипов комнатных животных, аквариумных и террариумных видов, или видов используемых в качестве живой наживки и живого корма (пункты 7 и 8 решения XI/28).

7. Кроме того, в рамках Международной конвенции по защите растений (МКЗР) затронуты следующие пути: древесные упаковочные материалы, товары (например, зерно), садоводство, сельское и лесное хозяйство. Торговля живыми животными входит в компетенцию Всемирной организации по охране здоровья животных (ВООЗЖ).

8. Другие пути, не связанные с международной торговлей, включают: дноуглубительные работы; прогулки на яхтах; рыбалка; а также обрастание морских нефтяных и газовых платформ.

9. Таким образом, существует множество описанных путей, в отношении которых часто используются непоследовательные и взаимодублирующие термины. Общая классификация позволила бы упорядочить информацию о путях и тем самым способствовать развитию вариантов реагирования. Это также могло бы способствовать проведению анализа путей и подчеркнуть их относительную важность для определения приоритетности регулирования, во исполнение поручения Конференции Сторон в решении VI/23<sup>\*\*</sup>, а также содействовать развитию взаимодействия различных интерактивных баз данных, как предлагается в решении XI/28.

10. В целях содействия Сторонам в идентификации и определении приоритетности путей в рамках Глобального партнерства Конвенции по информации об инвазивных чужеродных видах (GIASI) Группа специалистов по инвазивным видам Комиссии по обеспечению выживания видов МСОП (МСОП, КВВ-ГСИВ) в сотрудничестве с Центром экологии и гидрологии Великобритании (СЕН), Международной сетью сельскохозяйственных бюро Содружества наций (КАБИ) и другими партнерами провела анализ и картирование существующих классификаций для путей интродукции инвазивных чужеродных видов с целью разработки классификации или структуры типов путей с помощью стандартной терминологии, которая может быть широко применима в глобальном масштабе. Техническим заданием этой оценки стало развитие комплексной классификации, способной интегрировать данные по всем без различия таксономическим группам и типам мест обитания (наземным, морским, пресноводным).

11. Ради полноты и точности эта классификация была разработана на основе изучения и сравнения различных доступных классификаций путей распространения. Основные ресурсы включают Глобальную базу данных по инвазивным видам КВВ ГСИВ МСОП (ГБДИВ), Компендиум инвазивных видов (КИВ) КАБИ, проект "Перечень инвазивных чужеродных видов в Европе" (DAISIE) и литература, проанализированная независимыми экспертами<sup>1</sup>. При этом были учтены решения Конференции Сторон, а также стандарты и рекомендации, принятые Международной конвенцией по защите растений.

12. Иерархический подход был принят за основу для описания путей в рамках системы, разработанной Hulme et al. (2008). Чужеродные виды могут прибывать и проникать в новый регион с помощью основных трех механизмов: импорт товара, прибытие посредством транспортного вектора или распространение из соседнего региона. В результате можно выделить шесть основных путей интродукции:

Связанные с транспортировкой *товара*:

1) **Высвобождением** в природу называется преднамеренное внедрение живых чужеродных организмов с целью использования их человеком в природной среде. Примерами могут служить методы биологического контроля, борьбы с эрозией (и закрепления дюн), рыбалка или охота в дикой природе; "улучшение" ландшафта и внедрение находящихся под угрозой исчезновения организмов в целях их сохранения.

2) **Ускользанием** называется перемещение (потенциально) инвазивных чужеродных видов из условий изоляции (например, в зоопарках; аквариумах; ботанических садах, сельском хозяйстве; садоводстве; аквакультуре и марикультуре; научно-исследовательских или селекционных программах, либо из условий содержания в качестве комнатных животных) в естественную среду. В рамках такого пути попадания в среду организмы были изначально

---

<sup>1</sup> Hulme et al. (2008) Grasping at the routes of biological invasions: a framework for integrating pathways into policy, *Journal of Applied Ecology*, 45: 403–414; Panov VE, Alexandrov B, Arbačiauskas K, Binimelis R, Copp GH, Grabowski M, Lucy F, Leuven RSEW, Nehring S, Paunović M, Semenchenko V, Son MO (2009) Assessing the risks of aquatic species invasions via European inland waterways: from concepts to environmental indicators. *Integrated Environmental Assessment and Management* 5:110–126; and Wilson JRU, Dormontt EE, Prentis PJ, Lowe AJ, Richardson DM. Something in the way you move: dispersal pathways affect invasion success. *Trends Ecol. Evol.* 2009; 24:136–144.

преднамеренно импортированы или иным способом помещены в условия изоляции, но затем непреднамеренно высвободились из такой изоляции. Сюда может входить случайное или безответственное высвобождение живых организмов из изоляции, в том числе в таких случаях, как выброс живого корма в окружающую среду или использования живой приманки в неизолированной водной системе.

3) **Транспортным загрязнением** называется непреднамеренное перемещение живых организмов в качестве загрязнителей товара, который намеренно передается посредством международной торговли, помощи в целях развития или чрезвычайной помощи. Сюда входят вредители и болезни продуктов питания, семян, древесины и других продуктов сельского, лесного и рыбного хозяйства, а также загрязнители других продуктов.

Связанные с транспортным *вектором*:

4) **Непреднамеренной** транспортировкой называется перемещение живых организмов, закрепившихся на судах и связанном с ними оборудовании и материалах. Физические средства непреднамеренной транспортировки включают в себя различные перевозочные средства, балластную воду и осадки, биологическое обрастание судов, лодок, морских нефтяных и газовых платформ и других водных судов, технику для дноуглубительных работ, удильные или рыболовные снасти, гражданскую авиацию, морские и воздушные контейнеры. Непреднамеренная транспортировка любыми другими транспортными средствами и оборудованием для деятельности человека, в ходе военных действий, оказания чрезвычайной помощи, обеспечения поставок и принятия мер реагирования, содействия международному развитию, утилизации отходов, прогулок на водных судах, туризма (например, туристы и их багаж) также отнесена к этому пути интродукции.

Связанные с *естественным распространением из соседнего региона*:

5) **Коридором** называется перемещение чужеродных организмов в новый регион после строительства объектов транспортной инфраструктуры, в отсутствие которых распространение не было бы возможно. Такие трансбиogeографические коридоры включают международные каналы (соединяющие водосборные бассейны рек и моря) и трансграничные туннели, связывающие горные долины или океанические острова.

6) **Самостоятельным** называется вторичное *естественное* распространение инвазивных чужеродных видов, которые были внедрены с помощью любого из вышеуказанных путей. Этот путь упоминается в руководящем принципе 4<sup>2</sup>. Несмотря на то что вторичное распространение является самостоятельным, оно может происходить только по причине предшествовавшего ему вмешательства человека. Информация о механизмах вторичного распространения инвазивных чужеродных видов после их внедрения имеет значение для определения наиболее эффективных мер реагирования.

---

<sup>2</sup> Руководящий принцип 4: "Роль государств: В контексте инвазивных чужеродных видов государства должны признавать тот риск, который может возникнуть в результате деятельности в рамках их юрисдикции или под их контролем для других государств, являясь потенциальным источником инвазивных чужеродных видов, и принимать надлежащие индивидуальные и совместные меры с целью сведения такого риска к минимуму, включая предоставление любой имеющейся информации об инвазивном поведении или инвазивном потенциале видов. Примерами такой деятельности являются: преднамеренное перемещение инвазивного чужеродного вида в другое государство (даже если он является безвредным в государстве происхождения); и преднамеренная интродукция чужеродного вида на территорию своего собственного государства при наличии риска того, что данный вид впоследствии распространится (с помощью или без помощи человека) на территорию другого государства и станет инвазивным; деятельность, которая может привести к непреднамеренным интродукциям, даже если интродуцированный вид является безвредным в государстве происхождения. Для содействия государствам в их деятельности по сведению к минимуму распространения и воздействия инвазивных чужеродных видов государствам следует, по возможности, определять виды, которые могут стать инвазивными, и предоставлять такую информацию другим государствам".

13. Под преднамеренным высвобождением, как правило, понимаются пути интродукции позвоночных, загрязнителей, включающих беспозвоночных и ускользание, в том числе растений. Патогенные микроорганизмы и грибы, как правило, внедряются в качестве загрязнителей пораженных ими организмов. Коридорные и самостоятельные пути проникновения часто игнорируются при оценках путей интродукции, но требуют дальнейшего детального рассмотрения (Hulme et al., 2008).

14. Вышеперечисленные шесть основных категорий отражают различные степени участия человека: "высвобождение в природу" определяется как "преднамеренная интродукция", в то время как другие категории обычно относятся к "непреднамеренной интродукции", хотя и с некоторыми различиями между ними. "Бегство из условий изоляции" определяется как "непреднамеренное", даже если первоначальное перемещение вида в условия изоляции было преднамеренным. Категория "загрязнителей" включает "непреднамеренную интродукцию" в качестве загрязнителя конкретных товаров, являющихся объектом преднамеренной торговли.

15. В таблице 1 представлена выработанная на основе этой работы классификация.

**Таблица 1. Классификация путей интродукции чужеродных видов**

	Категория	Подкатегория	Решение КС
<b>Движение ТОВАРА</b>	<b>ВЫСВОБОЖДЕНИЕ В ПРИРОДУ (1)</b>	Биологический контроль Борьба с эрозией/стабилизация дюн (лесозащитные полосы, живые изгороди) Рыболовство в дикой природе (в том числе любительская рыбалка) Охота "Улучшение" ландшафта/флоры/фауны в дикой природе Интродукция в природоохранных целях или в целях регулирования ресурсов живой природы Высвобождение в природу для использования (кроме вышеуказанных целей, например, меховой промысел, транспорт, медицинское использование) Прочие виды преднамеренного высвобождения	VIII/27  VIII/27; X/38 X/38
	<b>БЕГСТВО ИЗ УСЛОВИЙ ИЗОЛЯЦИИ (2)</b>	Сельское хозяйство (в том числе производство сырья для биотоплива) Аквакультура/марикультура Ботанические сады/зоопарки/аквариумы (за исключением комнатных аквариумов) Домашние животные/аквариумные/terrариумные виды (в том числе живой корм для таких видов) Сельскохозяйственные животные (в том числе животные, остающиеся под ограниченным контролем) Лесное хозяйство (включая облесение или лесовозобновление) Зверофермы Садоводство Декоративное назначение, не связанное с садоводством Исследования и разведение ex-situ (в учреждениях) Живой корм и живая наживка Прочие виды ускользания из условий изоляции	X/38 VIII/27; IX/4  XI/28 VIII/27, X/38, XI/28 VIII/27      VIII/27
	<b>ТРАНСПОРТ – ЗАГРЯЗНИТЕЛИ (3)</b>	Загрязняющий материал из питомников Загрязненная наживка Загрязнители пищи (в том числе живого корма) Загрязнители на животных (за исключением паразитов, видов, переносимых организм-хозяином/вектором) Паразиты на животных (в том числе виды, переносимые организм-хозяином и вектором) Загрязнители на растениях (за исключением паразитов, видов, переносимых организм-хозяином/вектором) Паразиты на растениях (в том числе виды, переносимые организм-хозяином и вектором) Загрязнители семян Торговля лесоматериалами Транспортировка материала среды обитания (почва, растительность)	VIII/27; XI/28  XI/28  XI/28  XI/28  XI/28 VIII/27
<b>ВЕКТОР</b>	<b>ТРАНСПОРТ - НЕПРЕДНАМЕРЕННАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА</b>	Удильные/рыболовные снасти Контейнеры/насыпной груз Непреднамеренно транспортируемые организмы ("попутчики") в корпусе и на корпусе самолета	VIII/27 VIII/27  VIII/27, IX/4

	ОВКА (4)	Непреднамеренно транспортируемые организмы ("попутчики") на корабле/катере (за исключением балластной воды и биологического обрастания судовых корпусов) Машины/оборудование Люди и их багаж/оборудование (в частности туристы) Органический упаковочный материал, в частности деревянная упаковка Балластная вода кораблей/катеров Биологическое обрастание корпусов кораблей/катеров Транспортные средства (автомобиль, поезд и т.п.) Другие транспортные средства	VIII/27 VIII/27 VIII/27 VIII/27; IX/4
РАСПРОСТРАНЕНИЕ	КОРИДОР (5)	Взаимосвязанные водные пути/бассейны/моря Тоннели и сухопутные мосты	VIII/27
	САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ (6)	Естественное распространение через границы инвазивных чужеродных видов, интродуцированных посредством путей с 1 по 5	

16. Классификация в таблице 1 согласуется с путями, определенными в решениях Конференции Сторон, хотя и с некоторыми различиями в терминологии и порядке размещения категорий или подкатегорий. Например:

a) Термин "перевозочные средства", используемый в пунктах 16 и 18 решения VIII/27, определяется как включающий, например, суда, плавающую древесину, оборудование и механизмы, хозяйственные товары, упаковку и тару, утильсырье, воздушные транспортные суда, туристические суда и т.д. Таким образом, он соответствует пути интродукции в результате непреднамеренной транспортировки.

b) Что касается "комнатных животных, аквариумных и террариумных видов, живой наживки, живого корма", то предлагаемая классификация относит "комнатных животных, аквариумные/террариумные виды" к общей подкатегории путей потенциального ускользания;

c) "Туризм", определенный Конференцией Сторон в качестве одного из путей интродукции (пп. 49-51 решения VIII/27), включен в категорию "Непреднамеренная транспортировка" таблицы 1 в подкатегорию "люди и их багаж/оборудование" с целью более четкого определения;

d) Конференция Сторон упоминает в качестве путей интродукции "оказание чрезвычайной помощи, обеспечение поставок и принятие мер реагирования" и "военные действия" (пункты 38-42 решения VIII/27). При внимательном рассмотрении оказывается, что различные виды деятельности, с которыми связан риск интродукции инвазивных чужеродных видов, можно отнести к категории загрязнителей (подкатегории: загрязнители пищи; загрязнители на животных; загрязнители на растениях) или к категории непреднамеренной транспортировки (подкатегории: контейнеры/насыпные грузы, непреднамеренно транспортируемые организмы в корпусе или на корпусе самолета или корабля/катера; машины/оборудование; люди и их багаж/снаряжение; либо транспортные средства). Следовательно, "оказание чрезвычайной помощи, обеспечение поставок и принятие мер реагирования" и "военные действия" не включены в качестве отдельных категорий; дальнейшее изучение будет необходимо для определения фактического пути и подкатегории;

е) "Непреднамеренная защита инвазивных чужеродных видов", "непоследовательность в терминологии" и "международные интернет-рынки" в определении Конференции Сторон, представленном в решениях VIII/27 и XI/28 также, по всей видимости, относятся к элементам, усиливающим риски интродукции инвазивных чужеродных видов, а не к отдельным путям интродукции.

17. Полнота и объем этой классификации до сих пор подвергаются проверке в ходе картирования данных, хранящихся в ГБДИВ и DAISIE. 99% данных ГБДИВ и 81% данных DAISIE непосредственно пересекается с доступными категориями и подкатегориями схемы. В остальных случаях (1% для ГБДИВ, 19% для DAISIE) определения путей в наборах исходных данных не позволили произвести прямую реклассификацию данных, и потребовалась дополнительная стадия пересмотра экспертами. Предлагаемая классификация охватывает абсолютно все пути интродукции, установленные в двух наборах данных.

18. Необходимо подчеркнуть, что классификация дает лишь общее описание путей интродукции, в связи с чем необходимо поощрять разработку более подробных описательных классификаций для конкретных областей, представляющих интерес. Тем не менее, принятие общей классификации способствовало бы сопоставлению данных на всех уровнях, обеспечивая основу для ранжирования путей с точки зрения их актуальности, и в конечном итоге для определения приоритетности действий в соответствии с требованиями целевой задачи 9, принятой в Айти.

19. Проводится анализ данных путей, содержащихся в МСОП/ГСИВ ГБДИВ, КАБИ, КИВ, DAISIE. Британский секретариат неместных видов (БС НВ) проводит исследования с использованием классификации путей, и предварительные результаты его работы будут представлены на восемнадцатом совещании Вспомогательного органа.

### III. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНОСТИ ПУТЕЙ

20. Как отмечалось выше, каждая страна или региональная группа должна будет определить приоритетность наиболее важных путей для принятия в их отношении профилактических мер.

21. Одним из критериев, определяющим эту приоритетность, является частота прошлых случаев инвазии. Эксперты провели дальнейшую работу по анализу данных, хранящихся в Глобальной базе данных по инвазивным видам (ГБДИВ) и региональной базе данных по Европе (DAISIE) для выявления наиболее распространенных путей (нижеприведенные рисунки 1a, 1b, 2a и 2b) на глобальном и региональном уровнях.

22. Наибольшее количество интродукций как во всем мире (рис. 1), так и Европе (рис. 2) произошло посредством "ускользания". Второе и третье места по количеству интродукций заняли случаи транспортного загрязнения и преднамеренного высвобождения в природу.

23. Частота интродукции посредством "непреднамеренной транспортировки" сравнительно ниже, чем частота случаев "транспортного загрязнения". Похоже, что вклад "коридоров" в распространение чужеродных видов, гораздо менее существенен по сравнению с другими путями; хотя, таково лишь мнение специалистов Группы МСОП по инвазивным видам. Эти результаты могут быть следствием недостаточной представленности в наборе данных о морских видах. На самом деле, в некоторых областях, например, в бассейне Средиземного моря, коридоры являются основным путем прибытия инвазивных чужеродных видов<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Galil B.S. (2009). Biol Invasions 11:359–372.



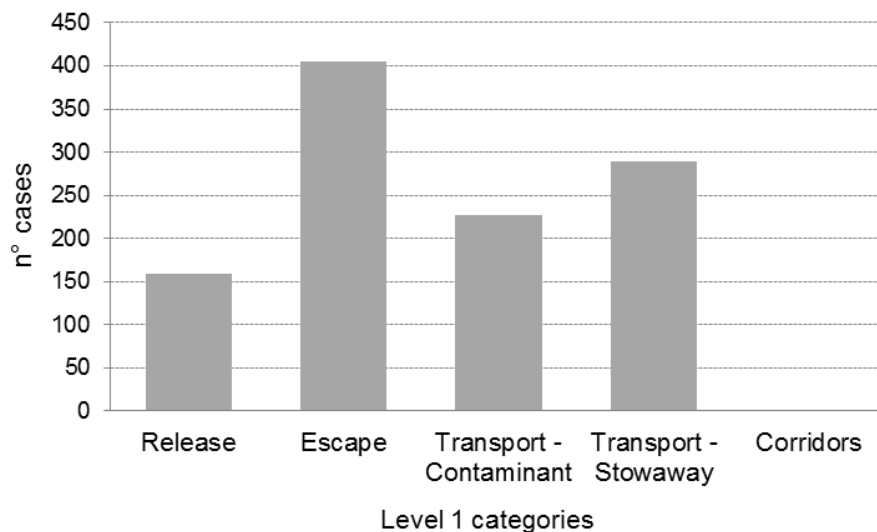


Рисунок 1а. Частота известных случаев интродукции более 500 инвазивных чужеродных видов, представленных в Глобальной базе данных по инвазивным видам (ГБДИВ); категории уровня 1.

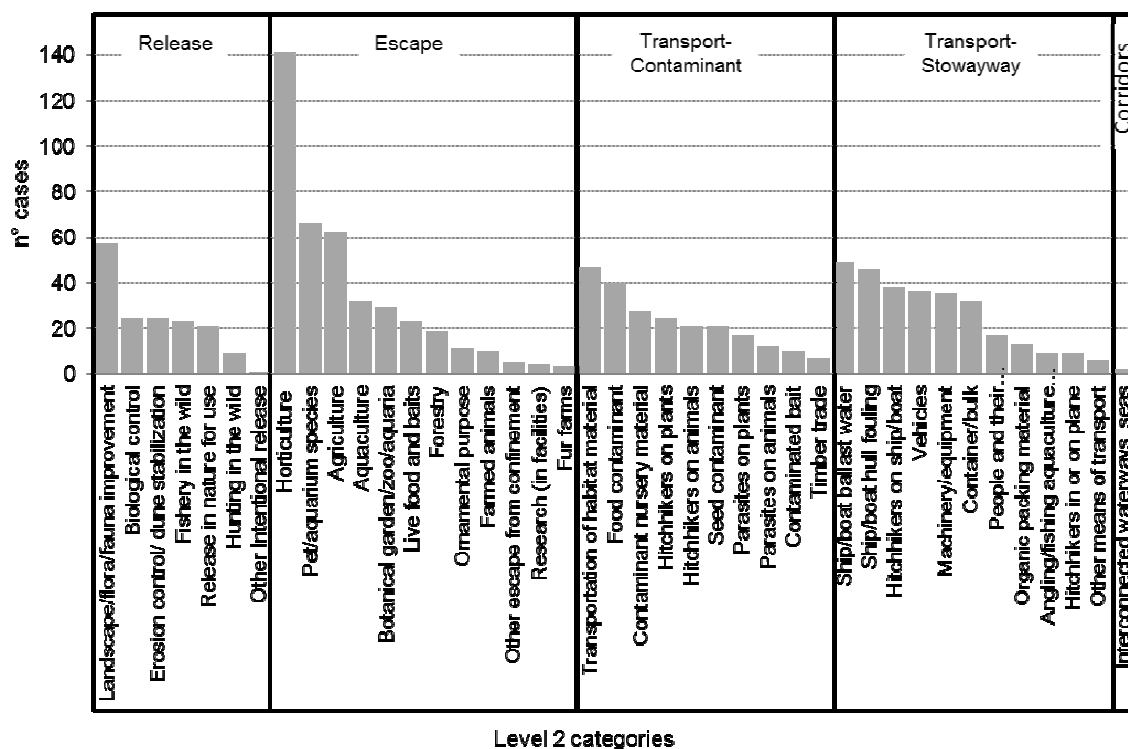


Рисунок 1б. Частота известных случаев интродукции более 500 инвазивных чужеродных видов, представленных в Глобальной базе данных по инвазивным видам (ГБДИВ); категории уровня 2.

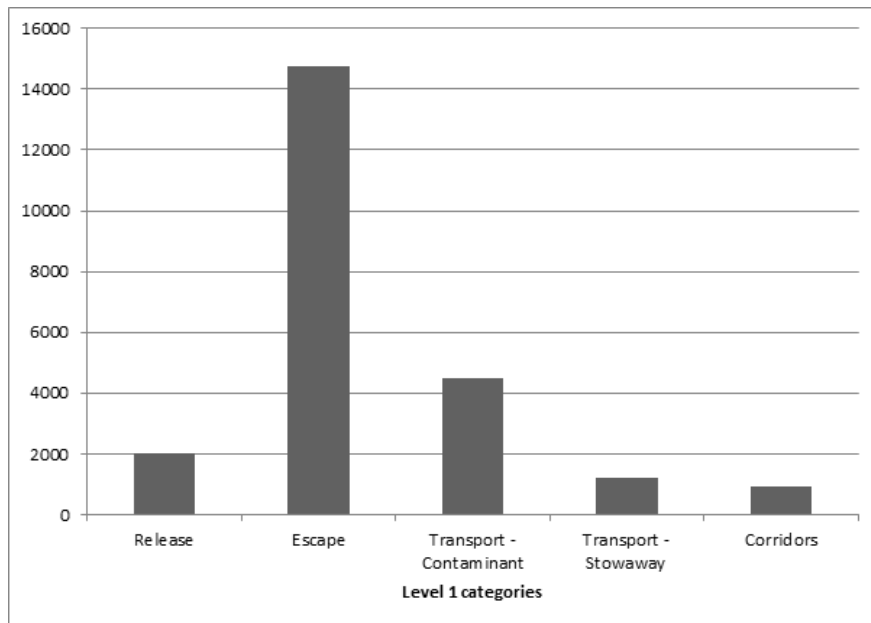


Рисунок 2а. Частота известных случаев интродукции более 14 000 инвазивных чужеродных видов, представленных в Перечне инвазивных чужеродных видов в Европе (DAISIE).

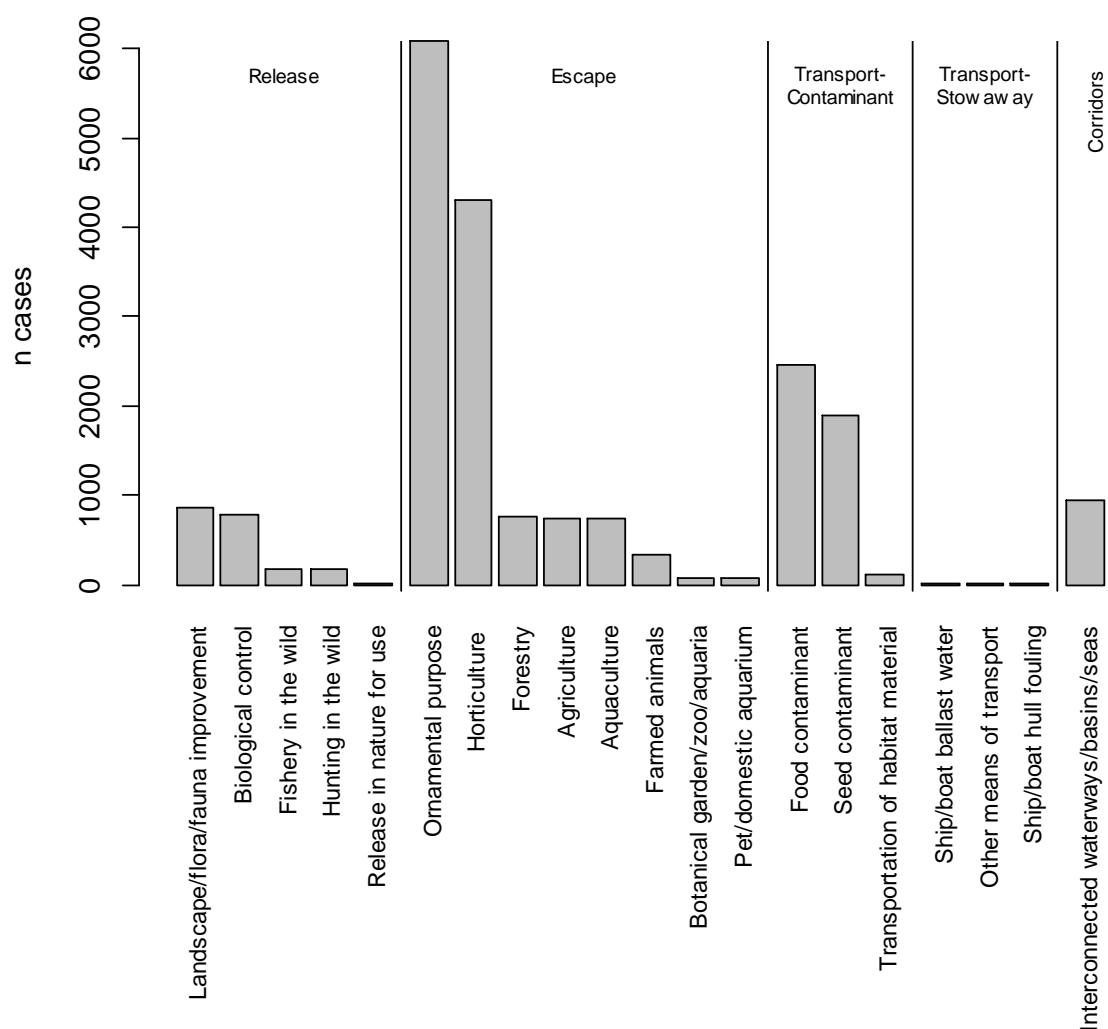


Рисунок 2b. Частота известных случаев интродукции более 14 000 инвазивных чужеродных видов, представленных в Перечне инвазивных чужеродных видов в Европе (DAISIE); категории уровня 2.

24. Как было указано выше, партнерами и экспертами, участвующими в Глобальном партнерстве по информации об инвазивных чужеродных видах, ведется подготовка более детального анализа общих путей, способствующих в настоящее время укоренению чужеродных видов, на основе стандартной терминологии для вышеописанных путей. Вышеупомянутое исследование будет представлено в виде информации для рассмотрения на восемнадцатом совещании Вспомогательного органа.

25. По мере улучшения баз данных, в том числе благодаря Глобальному партнерству по информации об инвазивных чужеродных видах, более подробная информация будет доступна для определения Сторонами приоритетности путей на региональном и субрегиональном уровнях.

26. Кроме того, по мере более эффективного определения связей данных о степени воздействия инвазивных видов на биоразнообразие и экосистемы<sup>4</sup> с данными о путях, должна появиться возможность генерировать анализ путей, который бы учитывал не только количество случаев интродукции, но также и степень серьезности этих случаев.

27. С учетом представленных выше глобальных данных могут быть приняты во внимание следующие моменты при определении приоритетности путей в отсутствие более конкретной информации по стране или региону:

а) Учитывая свидетельства высокой частотности интродукции чужеродных видов и инвазивных видов посредством ускользания, в частности в структуре садоводства, высокую приоритетность должна получить реализация мер в глобальном масштабе по обеспечению изоляции чужеродных видов;

б) **Транспортные загрязнители** являются вторым наиболее частотным путем интродукции. Этот путь связан с активизацией деятельности человека в сфере международной торговли. Страны с большим объемом импорта, особенно сельскохозяйственной и лесной продукции, а также живой наживки и корма, должны уделить приоритетное внимание применению санитарных и фитосанитарных мер для регулирования этого пути интродукции;

с) **Непреднамеренная транспортировка** также связана с высокой частотой международной торговли, судоходства и других видов деятельности человека, связанных с движущимися судами. Странам, принимающим большое количество судов в наземной и водной среде, возможно, потребуется определить приоритетность регулирования этого пути, особенно в портовых зонах.

28. Следует также отметить, что количество чужеродных видов, зарегистрированных в Европе, достигло 12 122, причем было установлено, что 15% чужеродных видов являются инвазивными<sup>5</sup>. На глобальном уровне, Компендиум инвазивных видов Международной сети сельскохозяйственных бюро Содружества наций охватывает более 1500 инвазивных видов. Глобальная база данных по инвазивным видам в настоящее время насчитывает 37 970 случаев инвазии 890 видов, особенно остро затрагивающих биоразнообразие. База данных ФАО по интродукции водных видов (DIAS) свидетельствует о том, что более 5600 водных видов были интродуцированы во всем мире в целях рыбной ловли, аквакультуры, декоративных целей, биоконтроля или для других целей. Известно, что 207 видов из их числа (4%) оказывают отрицательное экологическое воздействие<sup>6</sup>, хотя сообщается, что их социально-экономические последствия чаще бывают положительными. Эти региональные и глобальные наблюдения показывают, что чужеродные виды, уже укоренившиеся и становящиеся инвазивными, должны находиться под постоянным контролем, в целях минимизации их воздействия в результате ускользания, непреднамеренного высвобождения или самостоятельного распространения в соседний регион.

#### IV. РЕГУЛИРОВАНИЕ ПУТЕЙ

29. Каждому из этих путей могут соответствовать различные подходы управления и реагирования. Например:

<sup>4</sup> В настоящее время разрабатывается система классификации чужеродных видов в соответствии с масштабом их воздействия на окружающую среду с учетом механизмов воздействия для кодирования видов в Глобальной базе данных МСОП по инвазивным видам.

<sup>5</sup> См. <http://www.europe-aliens.org/default.do>.

<sup>6</sup> См. <http://www.fao.org/fishery/topic/13599/en>.

а) при регулировании пути преднамеренного **высвобождения** ответственность за высвобождение чужеродного вида часто возлагается на *заявителя*, который, в целях получения разрешения на такое высвобождение должен продемонстрировать, что риск инвазивности минимизирован;

б) при регулировании пути **ускользания** из условий изоляции ответственность часто возлагается на *импортера* чужеродного вида, который должен продемонстрировать, что риск ускользания сведен к минимуму, либо, что последствия ускользания незначительны (то есть, вид не является инвазивным). Регулирование пути ускользания также часто требует сотрудничества со стороны индустрии (например, со стороны зоомагазинов) и широкой общественности (например, владельцев комнатных животных);

в) регулирование пути **загрязнений** очень тесно связано с международной торговлей, и международные стандарты играют важную роль в балансировании необходимости контроля с необходимостью избежать нежелательных препятствий для торговли. *Страна-импортер* может использовать пограничный контроль и карантинные процедуры. *Экспортер* часто вынужден принимать меры, чтобы продемонстрировать соблюдение санитарных и фитосанитарных стандартов;

г) перевозчик играет важную роль в регулировании **непреднамеренной транспортировки** с целью снижения рисков, связанных с транспортными векторами;

е) в случае пути **естественного распространения из соседнего региона**, большую важность имеет мониторинг для раннего обнаружения и оперативного реагирования на свидетельства возникновения и распространения видов.

30. В классификации, представленной выше, чужеродные виды могут прибывать и проникать в новый регион с помощью трех основных механизмов, служащих основой для шести основных путей, которые, в свою очередь, можно разделить на подкатегории путей интродукции. Для каждого из трех уровней путей доступен ряд инструментов, которые могут быть использованы для регулирования или минимизации сопутствующих рисков.

31. Инструменты для регулирования или минимизации сопутствующих рисков включают многосторонние соглашения, стандарты и добровольные руководящие принципы, разработанные международными учреждениями, а также региональные соглашения и стандарты.

### ***Инструменты, применимые к нескольким или ко всем путям***

32. Некоторые из доступных инструментов носят общий характер и распространяются на все три основных механизма: i) импорт товара, ii) прибытие посредством транспортного вектора, iii) и/или естественное распространение из соседнего региона. Некоторые из Руководящих принципов по предотвращению, интродукции и смягчению воздействия чужеродных видов, представляющих угрозу для экосистем, мест обитания или видов (приложение к решению VI/23\*\*) относятся к этой категории. Руководящий принцип 1 о подходе, основанном на принципе предосторожности, является одним примером; другие примеры включают руководящий принцип 3 об экосистемном подходе и руководящие принципы 4, 5, 6 и 8 о роли государств, научно-исследовательской деятельности и мониторинге, просвещении и осведомленности общественности и об обмене информацией.

33. Руководящий принцип 10 по преднамеренной интродукции относится как к освобождению, так и к ускользанию, в то время как Руководящий принцип 11 по непреднамеренной интродукции относится в целом к рискам, связанным с загрязнителями,

случаями непреднамеренной транспортировки, прибытием транспортного вектора и/или естественным распространением из соседнего региона. В руководящих принципах используется следующее определение "интродукции": перемещение, непосредственное или опосредованное, при участии деятельности человека, чужеродного вида за границы своего обычного ареала (прошлого или нынешнего); и "преднамеренная интродукция": намеренное перемещение и/или высвобождение людьми чужеродного вида за границы его обычного ареала. Поэтому "умышленные" и "непреднамеренные" интродукции не образуют отдельных категорий путей, а пересекаются с трехуровневой классификацией, представленной выше.

34. В руководящем принципе 10 о преднамеренной интродукции предусмотрено, что первичная преднамеренная интродукция или последующие интродукции чужеродного вида, который уже является или может стать инвазивным в той или иной стране, не должны происходить без предварительного разрешения со стороны компетентного органа принимающего(-их) государства(государств). Прежде чем будет принято решение относительно того, следует ли разрешать предлагаемую интродукцию в страну или в новые экологические районы в пределах страны, следует провести соответствующую оценку риска, которая может включать оценку воздействия на окружающую среду, в рамках процесса оценки. Далее в данном руководящем принципе указано, что государства должны предпринимать все возможное для разрешения интродукции только тех видов, угроза со стороны которых для биологического разнообразия является маловероятной. Бремя доказательства того, что вероятность возникновения угрозы для биологического разнообразия в результате предлагаемой интродукции маловероятна, должно быть возложено на лицо, предложившее интродукцию, или на лицо, назначаемое соответствующим образом принимающим государством. Разрешение на интродукцию может в соответствующих случаях сопровождаться рядом условий (например, подготовкой планов по смягчению последствий, процедур мониторинга, оплаты за оценку и управление или требований по локализации).

35. Стандарты, разработанные в рамках Международной конвенции по защите растений, Международных стандартов по фитосанитарным мерам (МСФМ), признаются в соответствии с Соглашением по применению санитарных и фитосанитарных мер Всемирной торговой организации. Предполагается, что меры, согласующиеся с МСФМ, должны соответствовать Соглашению по применению санитарных и фитосанитарных мер Всемирной торговой организации.

36. Ряд МСФМ в целом актуальны для минимизации рисков, связанных с ввозом товара, в то время как другие МСФМ относятся только к устранению рисков, связанных с конкретными путями или подкатегориями путей. Наиболее актуальные МСФМ включают МСФМ-1, в котором изложены фитосанитарные принципы защиты растений и применения фитосанитарных мер в международной торговле.

37. МСФМ № 2 обеспечивает общую структуру для анализа риска заражения вредителями, который является основой для любой фитосанитарной меры. Анализ риска заражения вредителями состоит из трех этапов: 1) начальный этап, на котором определяются вредители и пути, вызывающие беспокойство, и области для оценки риска заражения вредителями; 2) этап оценки риска заражения вредителями, на котором проверяется соответствие определению карантинного вредителя, оценка вероятности его интродукции и распространения, а также оценка его потенциальных экономических последствий (в том числе воздействия на окружающую среду); а также 3) этап оценки мер регулирования риска заражения вредителями, на котором определяются методы реагирования на риск, определенный на стадии 2, в целях достижения необходимой степени безопасности, которая может быть обоснована и осуществлена в пределах имеющихся возможностей и ресурсов.

38. Этапы 2 и 3 более подробно рассмотрены в МСФМ № 11, который содержит подробную информацию по проведению анализа риска заражения вредителями. В нем описан интегрированный способ оценки риска, а также представлен выбор вариантов управления риском. Важно отметить, что МСФМ № 11 рассматривает инвазивные растения в качестве вредителей и включает в себя анализ последствий распространения вредителей для окружающей среды. МСФМ № 32 о классификации товаров в соответствии с риском заражения вредителями также может быть в целом применим. Оценка риска в соответствии с МСФМ № 11 обеспечивает основу для отнесения вредителя к категории карантинных вредителей, создавая тем самым условия для регулирования импорта.

39. МСФМ № 14 и № 22 включают руководящие принципы для конкретных вариантов борьбы с вредителями (использование интегрированных мер в системном подходе и установление зон с низкой численностью вредителей).

40. Дальнейшие соответствующие МСФМ включают МСФМ № 19, расширяющий определение ответственности в отношении "перечней вредителей", включая соответствующие запреты, ограничения или требования, статус вредителей, результаты анализа риска заражения вредителями и таксономии вредителей. МСФМ № 18 и № 28 содержат рекомендации по проведению конкретных фитосанитарных мер: использование облучения и фитосанитарных обработок в отношении регулируемых вредителей.

41. В МСФМ № 25 описаны процедуры выявления, оценки и регулирования рисков заражения вредителями, связанных с партиями контролируемых материалов, которые следуют через страну, минуя этап импорта, с целью обоснования фитосанитарных мер в стране транзита. Данный МСФМ может также быть применен в отношении путей ускользания, загрязнения и непреднамеренной транспортировки.

42. Руководящий принцип 7 "Пограничный контроль и карантинные меры" может быть важным инструментом для устранения рисков, связанных с высвобождением, ускользанием, загрязнителями и непреднамеренной транспортировкой.

43. Руководящие принципы для оценки рисков превращения неместных животных в инвазивные, разработанные Всемирной организацией по охране здоровья животных, касаются перемещения животных, и поэтому могут иметь отношение к устранению рисков, связанных с высвобождением и ускользанием.

### ***Инструменты, применимые к импорту товара***

#### *Высвобождение*

44. За исключением Руководящих принципов, в частности описанного выше Руководящего принципа 10, не существует никаких конкретных инструментов в отношении типов, перечисленных в пункте 32 выше, которые применялись бы к пути интродукции в целом.

45. Что касается конкретного случая высвобождения агентов биологического контроля, существует МСФМ № 3 "Руководящие принципы по экспорту, перевозке, импорту и высвобождению агентов биологического контроля". Кроме того, доступные инструменты включают конкретные указания в рамках Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, Технического руководства ФАО по ответственному рыбному хозяйству № 13 в отношении любительского рыболовства, в котором рассматриваются риски, связанные с рыбным промыслом в дикой природе.

*Ускользание*

46. Не существует никаких конкретных типов инструментов, перечисленных в пункте 32 выше, которые применялись бы к ускользанию как к пути интродукции в целом. Риски, связанные с аквакультурой и марикультурой, рассматриваются в рамках конкретных указаний Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, включая технический документ ФАО № 519 по рыболовству и аквакультуре (Понимание и применение анализа рисков в аквакультуре); технические руководящие указания ФАО № 2 по ответственному рыболовству, по осмотрительному подходу к отлову рыбы и интродукции видов; № 5, дополнение 4, по использованию экосистемного подхода к аквакультуре; № 5, дополнение 5, по использованию дикой рыбы в качестве корма в аквакультуре; и № 5, дополнение 6, по использованию диких рыбных ресурсов для аквакультуры на основе отлова; а также Кодекса практических правил рассмотрения вопросов интродукции и передачи морских организмов Международного совета по исследованию морей. На региональном уровне, возможно, наиболее актуальными являются Азиатские региональные технические руководящие принципы управления здравоохранением для ответственного перемещения живых водных животных и Пекинский консенсус и стратегия его осуществления.

47. Инструменты управления или минимизации рисков, связанных с ботаническими садами, зоопарками и аквариумами, включают добровольные кодексы поведения, такие как Европейский кодекс поведения в области зоологических садов и аквариумов и инвазивных видов.

*Загрязнители*

48. В МСФМ № 10 изложены требования к созданию свободных от вредителей объектов и мест производства, которые в целом могут иметь отношение к вопросам устранения рисков, связанных с загрязнителями. В этом стандарте используется концепция "свободы от вредителей", позволяющая странам-экспортерам гарантировать странам-импортерам, что растения, продукты растительного происхождения и другие контролируемые материалы свободны от конкретного вредителя или вредителей и отвечают фитосанитарным импортным требованиям при импорте с объекта производства, свободного от вредителей.

49. Для регулирования или минимизации рисков, связанных с пищевыми загрязнителями и загрязнителями на животных, могут применяться Кодекс охраны здоровья водных животных ВООЗЖ 2013 года, Руководство ВООЗЖ 2013 года по диагностическим тестам для водных животных, Кодекс охраны здоровья наземных животных ВООЗЖ 2013 года и Руководство ВООЗЖ 2013 года по диагностическим тестам для наземных животных.

50. В отношении конкретных случаев паразитов на растениях имеется МСФМ № 36 по растениям, предназначенным для посадок. МСФМ № 21 содержит рекомендации по проведению анализа риска заражения вредителями для контролируемых некарантинных вредителей. В нем описаны интегрированные процессы, подлежащие использованию для оценки риска и выбора вариантов управления риском для достижения приемлемого уровня численности вредителей. Понятие контролируемых некарантинных вредителей описано в МСФМ № 16: вредители, не являющиеся карантинными вредителями, могут быть подвергнуты фитосанитарным мерам, поскольку их присутствие в растениях, предназначенных для посадки, приводит к экономически неприемлемым воздействиям.

51. Риски, связанные с загрязнителями семян растений, могут быть устранены с помощью схем ОЭСР для сортовой сертификации семян.



52. Борьба с плодовыми мушками как пищевыми загрязнителями может осуществляться путем применения МСФМ-30 о создании зон с низкой численностью плодовых мушек (*Tephritidae*), и МСФМ-28, Приложение 1 по облучению *Anastrepha ludens*, Приложение 2 по облучению *Anastrepha obliqua*, и Приложение 7 об общем руководстве по облучению плодовых мушек<sup>7</sup>.

***Инструменты, применимые к прибытию транспортного вектора — непреднамеренная транспортировка***

53. Не существует никаких конкретных типов инструментов, перечисленных в пункте 32 выше, которые применялись бы к непреднамеренной транспортировке как к пути интродукции в целом. Для устранения рисков, связанных с применением органического упаковочного материала, в частности древесных упаковочных материалов, имеется МСФМ-15 "Регулирование древесных упаковочных материалов в международной торговле".

54. Имеется ряд инструментов для управления или минимизации рисков, связанных с балластной водой кораблей/катеров и биологическим обрастанием корпусов кораблей/катеров. Основным инструментом в этих сферах является Международная конвенция по контролю и обработке судового водяного балласта и осадков (Конвенция об управлении балластными водами), которая, однако, до сих пор не вступила в силу. Ряд статей и положений Конвенции об управлении балластными водами касаются руководящих принципов, которые должны быть разработаны Международной морской организацией (ММО), и государства-члены ММО разработали 19 наборов руководящих принципов с 2005 по 2014 год, в том числе по сооружениям для приема балластных вод, замене водяного балласта и системе управления водяным балластом (Приложение 1).

55. ММО также разработала в 2011 году Руководящие принципы по контролю и регулированию биологического обрастания судов для минимизации переноса инвазивных водных видов, содержащиеся в резолюции МЕРС.207 (62), и Руководящие принципы по минимизации переноса инвазивных водных видов в результате биологического обрастания (обрастания корпуса) для прогулочных судов (циркуляр МЕРС.1/Circ.792). Кроме того, существует Руководство по оценке 2011 года Руководящих принципов по контролю и регулированию биологического обрастания судов для минимизации переноса инвазивных водных видов (циркуляр МЕРС.1/Circ.811).

***Инструменты, применимые к естественному распространению из соседнего региона***

56. Не существует никаких конкретных типов инструментов, перечисленных в пункте 32 выше, которые применялись бы к рискам, связанным с естественным распространением из соседнего региона в случае коридоров либо самостоятельного распространения, как к конкретным путям интродукции.

57. Борьба с плодовыми мушками как с конкретным примером самостоятельного распространения в качестве пути интродукции может вестись путем применения МСФМ-30 по созданию зон с низкой численностью плодовых мушек (*Tephritidae*), так как этот МСФМ также предназначен для минимизации распространения контролируемых плодовых мушек в пределах области.

---

<sup>7</sup> Другие приложения к МСФМ-28 касаются облучения *Bactrocera jarvisi*, *Bactrocera tryoni*, *Cydia pomonella*, *Rhagoletis pomonella*, *Conotrachelus nenuphar*, *Grapholita molesta*, *Grapholita molesta* в условиях гипоксии, *Cylas formicarius elegantulus*, *Ceratitidis capitata* и паротермической обработки *Bactrocera cucurbitae* на *Cucumis melo* var. *reticulatus*.

**Инструменты по устранению укоренившихся инвазивных чужеродных видов**

58. Кроме того, имеются инструменты, которые по отношению ко всем путям предназначены для борьбы с инвазивными чужеродными видами, после того как они становятся укоренившимися. Например, Руководящие принципы по вопросу смягчения воздействия укоренившихся инвазивных чужеродных видов (Руководящие принципы 2 2), и с 12 по 15), как правило, применяются ко всем путям интродукции. В число соответствующих МСФМ входит МСФМ № 9, в котором содержатся рекомендации по программам искоренения вредителей.

**Таблица 2. Инструменты и рекомендации по устранению путей интродукции (для получения дополнительной информации см. приложение)**

	Руководящие принципы	МСФМ	ВООЗЖ и другие международные инструменты
<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ — все пути интродукции</b>	№№ 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9	№№ 1, 11, 32, 14, 22, 19, 18	ВООЗЖ: Руководящие указания по оценке рисков становления неместных животных инвазивными
<i>Импорт товара</i>			
<b>ВЫСВОБОЖДЕНИЕ</b>	№№ 7, 10		
<i>Биологические регулирующие средства</i>		№. 3.	
<i>Высвобождение в природу для использования</i>			
<i>Рыболовство в дикой природе</i>			Техническое руководство ФАО по ответственному рыболовству № 13 – любительское рыболовство
<b>УСКОЛЬЗАНИЕ</b>	№№ 7, 10, 11	№. 25	
<i>Сельское хозяйство, садоводство</i>		№. 21	Кодекс поведения по садоводству и инвазивным чужеродным растениям
<i>Аквакультура и мариккультура</i>			Технический документ ФАО по рыболовству и аквакультуре № 519; Техническое руководство ФАО по ответственному рыболовству № 2; № 5, доп. 4; № 5, доп. 5; № 5, доп. 6; Кодекс практических правил интродукции и передачи морских организмов МСИМ
<i>Ботанические сады, зоопарки и аквариумы</i>			Европейский кодекс поведения в области зоологических садов и аквариумов и инвазивных видов
<b>ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ</b>	№№ 7, 11	№. 25	
<i>Загрязнители пищевых продуктов и загрязнители на животных</i>			Кодекс охраны здоровья водных животных ВООЗЖ, Руководство по диагностическим тестам для водных животных, Кодекс охраны здоровья наземных животных; Руководство по диагностическим тестам для наземных животных
Плодовые мушки		№№ 28, 30	

<i>Загрязнители на растениях</i>		№№ 21, 36	
<i>Загрязнители семян</i>			Схемы ОЭСР для сортовой сертификации семян
<b><i>Прибытие транспортного вектора — НЕПРЕДНАМЕРЕННАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА</i></b>	№. 7	№. 25	
<i>Органический упаковочный материал</i> <i>Древесный упаковочный материал</i>		№. 15	
<i>Балластная вода кораблей/катеров</i>			Конвенция об управлении балластными водами и сопутствующие Руководящие указания ММО
<i>Биологическое обрастание корпусов кораблей/катеров</i>			Руководство ИМО (Res. МЕРС.207(62), МЕРС.1/Circ.792, МЕРС.1/Circ.811)
<b><i>Естественное распространение из соседнего региона</i></b>			
Плодовые мушки		№. 30	

*Приложение*

**ПЕРЕЧНИ ИНСТРУМЕНТОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ**

***Соответствующие руководящие принципы***

- a) Руководящий принцип 1. Подход, основанный на принципе предосторожности;
- b) Руководящий принцип 3. Экосистемный подход;
- c) Руководящий принцип 4. Роль государств;
- d) Руководящий принцип 5. Научно-исследовательская деятельность и мониторинг;
- e) Руководящий принцип 6. Просвещение и осведомленность общественности;
- f) Руководящий принцип 7. Пограничный контроль и карантинные меры;
- g) Руководящий принцип 8. Обмен информацией;
- h) Руководящий принцип 9. Сотрудничество, включая создание потенциала;
- i) Руководящий принцип 10. Преднамеренная интродукция;
- j) Руководящий принцип 11. Непреднамеренные интродукции;
- k) Руководящий принцип 12. Смягчение последствий;
- l) Руководящий принцип 13. Искоренение;
- m) Руководящий принцип 14. Локализация;
- n) Руководящий принцип 15. Меры регулирования.

***Соответствующие стандарты Международной конвенции по защите растений***

- a) МСФМ 1: 2006 г. Фитосанитарные принципы защиты растений и применения фитосанитарных мер в международной торговле (первоначально приняты в 1993 г., пересмотрены в 2006 г.);
- b) МСФМ 2: 2007 г. Структура анализа фитосанитарного риска (первоначально принята в 1993 г., пересмотрена в 2006 г.);
- c) МСФМ 3: 2005 г. Руководство по экспорту, перевозке, импорту и выпуску биологических регулирующих средств и других полезных организмов (первоначально принято в 1996 г., пересмотрена в 2005 г.);
- d) МСФМ 4: 1995 г. Требования по установлению свободных зон;
- e) МСФМ 11: 2013 г. Анализ фитосанитарного риска для карантинных вредных организмов (первоначально принят в 2001 г., пересмотрен в 2004 и 2013 гг.);
- f) МСФМ 14: 2002 г. Использование комплексных мер по борьбе с вредными организмами в системах риск-менеджмента;
- g) МСФМ 15: 2009 г. Регулирование древесных упаковочных материалов в международной торговле (первоначально принято в 2002 г., пересмотрено в 2009 г., приложения 1 и 2 пересмотрены в 2013 г.);
- h) МСФМ 16: 2002 г. Регулируемые некарантинные вредные организмы: концепция и применение;

/...

- i) МСФМ 18: 2003 г. Руководство по использованию облучения в качестве фитосанитарной меры;
- j) МСФМ 19: 2003 г. Руководство по перечням регулируемых вредных организмов;
- k) МСФМ 21: 2004 г. Анализ фитосанитарного риска для регулируемых некарантинных вредных организмов;
- l) МСФМ 22: 2005 г. Требования по установлению зон с низкой численностью вредных организмов;
- m) МСФМ 25: 2006 г. Транзитные грузы;
- n) МСФМ 28: 2007 г. Фитосанитарные обработки против регулируемых вредных организмов;
- o) МСФМ 30: 2008 г. Установление зон с низкой численностью плодовых мух (Tephritidae);
- p) МСФМ 32: 2009 г. Классификация грузов согласно их карантинному статусу;
- q) МСФМ 34: 2010 г. Создание и эксплуатация станций карантина растений после ввоза;
- r) МСФМ 36: 2012 г. Интегрированные меры для посадочного материала.

***Соответствующие стандарты Всемирной организации по охране здоровья животных***

- a) Кодекс охраны здоровья водных животных ВООЗЖ 2013 года;
- b) Руководство ВООЗЖ 2013 года по диагностическим тестам для водных животных;
- c) Кодекс охраны здоровья наземных животных ВООЗЖ 2013 года;
- d) Руководство ВООЗЖ 2013 года по диагностическим тестам для наземных животных.

***Соответствующие Руководящие принципы в рамках Конвенции об управлении балластными водами***

- a) Руководящие принципы по сооружениям для приема осадочных отложений (G1) (резолюция МЕРС.152(55));
- b) Руководящие принципы по отбору проб балластных вод (G2) (резолюция МЕРС.173(58));
- c) Руководящие принципы по соответствующему соблюдению правил управления балластными водами (G3) (резолюция МЕРС.123(53));
- d) Руководящие принципы по управлению балластными водами и разработке планов по управлению балластными водами (G4) (резолюция МЕРС.127(53));
- e) Руководящие принципы по сооружениям для приема балластных вод (G5) (резолюция МЕРС.153(55));
- f) Руководящие принципы по сооружениям для замены балластных вод (G6) (резолюция МЕРС.124(53));
- g) Руководящие принципы по оценке риска в рамках положения А-4 Конвенции об управлении балластными водами (G7) (резолюция МЕРС.162(56));
- h) Руководящие принципы по утверждению систем управления балластными водами (G8) (резолюция МЕРС.174(58));

- i) Процедура утверждения систем управления балластными водами, использующих активные вещества (G9) (резолюция МЕРС.169(57));
- j) Руководящие принципы по утверждению и надзору за прототипами программ технологий обработки балластных вод (G10) (резолюция МЕРС.140(54));
- k) Руководящие принципы по проектным и строительным стандартам сооружений для замены балластных вод (G11) (резолюция МЕРС.149(55));
- l) Руководящие принципы по проектно-конструкторским методам, способствующим контролю осадочных отложений на судах (G12) (резолюция МЕРС.209(63));
- m) Руководящие принципы по дополнительным мерам, касающимся управления балластными водами, в том числе в чрезвычайных ситуациях (G13) (резолюция МЕРС.161(56));
- n) Руководящие принципы по отведению территорий для замены балластных вод (G14) (резолюция МЕРС.151(55));
- o) Руководящие принципы по замене балластных вод в районе действия Договора об Антарктике (резолюция МЕРС.163(56));
- p) Предоставление информации о системах управления балластными водами утвержденного типа (резолюция МЕРС.228(65));
- q) Процедура утверждения других методов управления балластными водами в соответствии с положением В-3.7 Конвенции об управлении балластными водами (резолюция 206 (62));
- r) Установка систем управления балластными водами на новых судах в соответствии с датами заявок, содержащимися в Конвенции об управлении балластными водами (Конвенция УБВ) (резолюция МЕРС.188(60));
- s) Руководящие принципы по замене балластных вод в районе действия Договора об Антарктике (резолюция МЕРС.163(56)).

***Соответствующие Руководящие принципы Международной морской организации***

- a) Руководящие принципы по контролю и регулированию биологического обрастания судов для минимизации переноса инвазивных водных видов (резолюция МЕРС.207(62))
- b) Руководящие принципы по минимизации переноса инвазивных водных видов в результате биологического обрастания (обрастания корпуса) для прогулочных судов (циркуляр МЕРС.1/Circ.792)
- c) Руководящие принципы по контролю и регулированию биологического обрастания судов для минимизации переноса инвазивных водных видов (циркуляр МЕРС.1/Circ.811).

***Соответствующие стандарты Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций***

- a) Технический документ 519/1 по рыболовству и аквакультуре "Понимание и применение анализа рисков в аквакультуре";
- b) Техническое руководство ФАО по ответственному рыболовству:
  - №. 13. Любительское рыболовство;

- Развитие аквакультуры № 2. Осмотрительный подход к рыбному промыслу и к интродукции видов.
- Развитие аквакультуры. 4. Экосистемный подход к аквакультуре;
- Развитие аквакультуры. 5. Использование дикой рыбы в качестве корма в аквакультуре;
- Развитие аквакультуры 6. Развитие аквакультуры 6. Использование диких рыбных ресурсов для аквакультуры на основе отлова.

-----