

ХРОНИКА

ИНВАЗИЙНЫЕ ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ: ОБЗОР НОВЫХ ИЗДАНИЙ

Проблема распространения инвазивных чужеродных видов в настоящее время признана одной из наиболее опасных для экологического и экономического благополучия многих стран и регионов мира. Поэтому освещению вопросов, связанных с инвазивными чужеродными видами, сейчас стало уделяться в мире большое внимание. Среди вышедших за последние годы изданий - целый ряд публикаций, подготовленных в рамках реализации первой стадии Глобальной программы по инвазивным видам (Global Invasive Species Programme, GISP): "Глобальная стратегия по инвазивным чужеродным видам" [4], "Инвазивные виды в меняющемся мире" [5], "Инвазивные чужеродные виды: наиболее эффективные методы предупреждения и контроля" [8], "Справочник по правовому и институциональному обеспечению контроля инвазивных чужеродных видов" [7], "Экономические аспекты биологических инвазий" [6], "Большая перестановка: влияние человека на инвазивные чужеродные виды" [3], "100 самых опасных инвазивных чужеродных видов" [2], "Наступление крыс и лиан: растущая опасность инвазий" [1]. К этому остается добавить регулярно выходящие выпуски информационного бюллетеня "Чужеродные виды" (Aliens). Для России данная проблема также весьма актуальна, и поэтому знакомство с новейшими изданиями, несомненно, должно представлять интерес для самых разных специалистов. Кратко рассмотрим указанные выше издания.

"Глобальная стратегия по инвазивным чужеродным видам" (A Global Strategy on Invasive Alien Species) [4] является одним из важнейших результатов реализации первой стадии GISP (1997-2000 гг.). Издание предназначено для специалистов, занимающихся вопросами сохранения биоразнообразия и контроля инвазивных видов, а также лиц, отвечающих за политико-правовое обеспечение реализации этой стратегии. Особое внимание обращено на необходимость оценки современных знаний об инвазивных видах, разработки и развития новых методов контроля, помогающих снизить вредные последствия инвазий чужеродных видов. Среди рекомендаций наиболее важное место занимают меры по повышению уровня информированности людей, созданию более эффективной правовой базы и расширению международного сотрудничества. Все восемь глав наглядно проиллюстрированы конкретными примерами инвазий и попыток борьбы с ними, даны описания основных правовых документов и программ по инвазивным видам.

Оглавление

Глава 1. Введение.

Глава 2. О глобальной стратегии по инвазивным чужеродным видам.

Глава 3. Почему необходимо срочное решение проблемы инвазивных видов.

3.1 Влияние инвазивных видов.

3.2 Мировая торговля и инвазивные виды.

3.3 Здравоохранение и инвазивные виды.

3.4 Климатические изменения и инвазивные виды.

Глава 4. Какой ущерб наносят инвазивные виды основным секторам экономики.

4.1 Туризм и инвазивные чужеродные виды.

4.2 Сельское хозяйство и инвазивные виды.

4.3 Лесное хозяйство и инвазивные виды.

4.4 Рыбное хозяйство и инвазивные виды.

Глава 5. Движение видов.

5.1 Источники инвазий.

5.2 Пути возникновения инвазий.

5.3 Направления распространения инвазий.

Глава 6. Экологические аспекты проблемы инвазивных чужеродных видов.

Глава 7. Управление и правовое регулирование инвазий чужеродных видов.

Глава 8. 10 элементов Стратегии на пути к решению проблемы инвазивных чужеродных видов.

Для лучшего понимания проблемы инвазивных видов и более эффективного выполнения вышеуказанной стратегии дополнительно было опубликовано еще несколько книг, в том числе и справочного характера.

"Инвазивные виды в меняющемся мире" [5]. Книга посвящена вопросам влияния глобальных изменений (климатических, в землепользовании и т.д.) на инвазивные виды. Книга включает четыре раздела: в первом рассматривается состояние морских, пресноводных и наземных экосистем **в связи** с проблемой инвазивных видов и размеры обнаруженных **в них** инвазий, анализируется, как различные физические факторы могут повлиять на распространение инвазивных **видов**, описываются существующие методы наблюдения за расселением инвазивных видов; во втором - рассматривается, как изменяется отношение общества к инвазивным видам, а также взаимосвязь глобальных изменений, распространения инвазивных видов и здоровья человека; в третьем - описывается проблема инвазий в разных частях света (современное состояние, масштабы ущерба, прогнозирование будущего развития); в четвертом - проведен анализ представленных данных и предлагается глобальный план действий по контролю инвазий. Книга содержит многочисленные схемы, таблицы, диаграммы, наглядно иллюстрирующие приведенные результаты исследований.

Оглавление

Раздел I. Масштабность проблемы.

Глава 1. Пресноводные чужеродные виды: взаимосвязь с другими глобальными изменениями.

Глава 2. Глобальные изменения и биологические **инвазии** в океанах.

Глава 3. Изменения землепользования и инвазии.

Глава 4. Пожары, инвазии растений и глобальные изменения.

Глава 5. Повлияет ли рост концентрации озона в атмосфере на инвазивные виды?

Глава 6. Влияние глобальных изменений на инвазии растений.

Глава 7. Оценка размеров, состояния и динамики инвазий растений: современные и устаревшие подходы.

Раздел II. Социальные аспекты.

Глава 8. Будущее инвазивных чужеродных видов: перемены в общественных взглядах.

Глава 9. Глобальные изменения, инвазивные виды и здоровье человека.

Глава 10. Климатические изменения и инвазивные виды: концептуальная основа.

Глава 11. Экономические аспекты проблемы инвазийных чужеродных видов.

Раздел III. Региональные примеры.

Глава 12. Инвазийные виды и глобальные изменения: Южно-Африканская перспектива.

Глава 13. Инвазии растений в Германии: основные аспекты и влияние азотных отложений.

Глава 14. Инвазийные виды и изменения окружающей среды в Новой Зеландии.

Глава 15. Инвазии растений в Чили: современное положение и прогнозы на будущее.

Раздел IV. Заключение.

Глава 16. Глобальные изменения и инвазийные виды: каковы перспективы?

"Инвазийные чужеродные виды: наиболее эффективные методы предупреждения и контроля" [8]. В данном справочном издании представлено подробное описание всех видов инвазий и методов борьбы с ними, иллюстрированное конкретными "жизненными" примерами, даны ссылки на специальные Интернет-сайты и электронные базы данных.

Оглавление

Раздел I. Введение.

Раздел II. Разработка стратегии и политики в отношении инвазийных видов.

Раздел III. Предупреждение инвазий.

Раздел IV. Раннее обнаружение.

Раздел V. Оценка и управление.

Информационные ссылки.

Конкретные примеры (44).

"Справочник по правовому и институциональному обеспечению контроля инвазийных чужеродных видов" [7]. Издание посвящено подробному описанию основных правовых документов по контролю инвазий. Наибольший интерес вызывают приведенные примеры национальных стратегий по инвазийным видам с анализом их характерных сильных и слабых сторон.

Оглавление

Раздел I. Введение.

Раздел II. Международный правовой режим в отношении инвазийных чужеродных видов.

Раздел III. Основные правовые системы, подходы и инструменты.

Раздел IV. Национальные правовые и институциональные системы.

Раздел V. Меры по предупреждению или сокращению нежелательных интродукций.

Раздел VI. Меры по борьбе с инвазиями: подавление, сдерживание распространения, контроль.

Раздел VII. Меры по обеспечению соблюдения правовых норм и ответственности.

"Экономические аспекты биологических инвазий" [6]. В книге рассматриваются последствия влияния инвазий на экономику и экологию стран, вырабатываются первоначальные рекомендации по созданию инструментов контроля для эффективного управления инвазийными видами. Издание предназначено для специалистов, студентов, занимающихся экологией, экономикой, проблемами окружающей среды и интересующихся вопросами сохранения биоразнообразия, а также государственных деятелей, отвечающих за экологию, здравоохранение, сельское, лесное и рыбное хозяйства.

Оглавление

Раздел I. Анализ.

Глава 1. Введение.

Глава 2. Экономические факторы и их зависимость от биологических инвазий.

Глава 3. Инфекционные заболевания как явление инвазии для человека.

Глава 4. Стратегии сокращения риска инвазий.

Глава 5. Экономические аспекты инвазий: теоретическая модель и примеры практического применения.

Глава 6. Проблема сорняков для австралийских фермерских хозяйств: от экологии к экономике.

Раздел II. Случаи из практики.

Глава 7. Интродуцированная болезнь у инвазийного хозяина: экология и экономика кальцивирусной инфекции (RCD) у кроликов в Австралии.

Глава 8. Инвазийные виды в тропических лесах.

Глава 9. Экономические последствия инвазии чужеродной растительности в Капском флористическом царстве.

Глава 10. Влияние инвазийных видов на африканские озера.

Глава 11. Экономический анализ при классическом биологическом контроле.

Раздел III. Выводы.

"Большая перестановка: влияние человека на инвазийные чужеродные виды" [3]. Основная тема данного сборника статей - неосторожное отношение человека к интродукции чужеродных видов и человеческий фактор как одна из основных причин инвазий. В связи с этим рассматриваются три проблемы: к настоящему времени практически все экосистемы Земли находятся под влиянием антропогенных факторов, значение которых укрепляется глобализацией экономики; люди стремятся "конструировать" экосистемы для повышения их продуктивности, объединяя виды из разных частей света; условия, когда растущие объемы торговли и туризма сопровождаются ослаблением таможенного и карантинного контроля, что способствует намеренной и непреднамеренной интродукции видов, которые могут стать инвазийными. Имеются многочисленные примеры, когда чужеродные виды, которых люди импортируют в экономических и эстетических целях или завозят случайно, становятся инвазийными и наносят огромный ущерб экологии и экономике. В связи с этим особое внимание авторы издания обращают на необходимость организованного контроля ввоза и вывоза чужеродных видов и укрепление международного сотрудничества по этим вопросам.

"100 самых опасных инвазийных чужеродных видов" [2]. Красочная брошюра, в которой представлен перечень из ста самых опасных инвазийных чужеродных видов, составленный специалистами на основе созданной Глобальной базы данных по инвазийным видам. Виды, вошедшие в этот список, были выбраны в соответствии с двумя критериями: масштабы их влияния на биоразнообразие и/или деятельность человека, а также их способность показать разные аспекты и важность проблемы инвазий. Также были выбраны по одному инвазийному виду - представителю рода; в брошюре даны их фотографии, описания и история развития. Издание этой брошюры является одной из специальных образовательных акций в рамках GISP, направленных на повышение уровня информированности людей об опасности инвазийных видов.

"Наступление крыс и лиан: растущая опасность инвазий" [1]. Популярная книга, автор которой, проанализировав большое количество сведений в доступной литературе об инвазиях в разных типах экосистем, достаточно подробно и доступно описывает проблему инвазийных видов, предлагая возможные варианты ее решения и определяя необходимые условия, которым должны следовать все, кто так или иначе участвует в мировой экономике, с тем чтобы избежать возрастающего с каждым годом ущерба от инвазий.

Информационный бюллетень "Чужеродные виды" (Aliens) выпускается с 1995 г. Группой специалистов по инвазийным видам (Invasive Species Specialist Group, ISSG), созданной в составе Комиссии МСОП по выживанию видов (IUCN/SSC). Бюллетень выходит два раза в год и освещает все проводимые по инвазийным видам исследования и мероприятия, в том числе рассматриваются и новые публикации. За недостатком места не представляется возможным рассма-

тривать каждый из номеров "Aliens", но если кто-либо из читателей заинтересуется, он может с ними ознакомиться в Российском комитете по программе ЮНЕСКО "Человек и биосфера" (РК МАБ). Пользуясь случаем, благодарю секретариат РК МАБ за предоставленную возможность просмотра и изучения не только бюллетеней "Aliens", но и всех вышеописанных изданий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Baskin Y.* A Plague of Rats and Rubbervines: the Growing Threat of Species Invasions. A SCOPE-GISP Project. Washington, D.C.-Covelo-London: Island Press, 2002. 377 p.
2. *Lowe S., Browne M., Boudjelas S., De Poorter M.* 100 of the World's Worst Invasive Alien Species. A Selection from the Global Invasive Species Database. Auckland, New Zealand: IUCN-ISSG, 2000. 11 p.
3. *McNeely JA.* (Ed). The Great Reshuffling: Human Dimensions of Invasive Alien Species. Gland, Switzerland-Cambridge, UK: IUCN, 2001. 242 p.
4. *McNeely JA., Mooney HA., Neville L.E., Schei P., Waage J.K.* (Eds). A Global Strategy on Invasive Alien Species. Gland, Switzerland-Cambridge, UK.: IUCN, 2001. 50 p.
5. *Mooney HA., Hobbs RJ.* (Eds). Invasive Species in a Changing World. Washington, D.C.: Island Press, 2000. 456 p.
6. *Perrings C., Williamson M., Dalmazzone S.* (Eds). The Economics of Biological Invasions. Cheltenham, UK-Northampton, USA: Edward Elgar Publishing, 2000. 249 p.
7. *Shine C., Williams N., Gundling LA.* Guide to Designing Legal and Institutional Frameworks on Alien Invasive Species. Gland, Switzerland-Cambridge, UK-Bonn, Germany: IUCN, 2000. 138 p.
8. *Wittenberg R., Cock MJ.W.* (Eds). Invasive Alien Species: a Toolkit of Best Prevention and Management Practices. Wallingford, UK: CABI, 2001. 228 p.

И.Ю. Шутова