

Инвазивные растения – серьезная угроза для природы, населения и экономики

Автор(и): ас. Мирослава Вълкова, ИПАЗР „Н. Пушкиров“ – София

Дата: 18.11.2016 Брой: 11/2016



В последние десятилетия интерес к интродукции и распространению чужеродных видов растений неуклонно растет. Почти все европейские страны пересматривают состав своей флоры, разрабатывая различные стратегии сохранения биологического разнообразия и контроля над этими „захватчиками“ – инвазивными чужеродными видами растений, которые создают проблемы не только для природы в целом, но и для местного населения и экономики. Разработка этих мер предполагает участие не только ученых разных дисциплин, но и юристов, экономистов и экспертов из различных государственных и неправительственных организаций.

Инвазивные чужеродные виды определены как одна из основных причин потери биологического разнообразия, поскольку они уничтожают аборигенные виды и популяции. Они вредны для здоровья человека, наносят значительный ущерб национальным экономикам и приводят к необратимым

изменениям в природе. Ожидается, что затраты экономики Европы, вызванные инвазивными видами, составляют не менее 12 миллиардов евро в год в таких областях, как здравоохранение, сельское хозяйство и инфраструктура.

За последнее столетие количество натурализовавшихся чужеродных видов растений прогрессивно увеличивалось во многих регионах мира. Горные хребты, моря и реки разделяли популяции и способствовали расцвету биологического разнообразия. Однако расширение международной торговли и путешествий устранило эти барьеры в глобальном масштабе, позволив прямой контакт между видами. Это создает конкуренцию за ценные пищевые ресурсы и места обитания. И хотя аборигенные виды устойчивы к местным вредителям или болезням, они часто не имеют или имеют лишь очень ограниченную естественную защиту от чужеродных организмов и поэтому могут быть буквально уничтожены.

Инвазивные виды встречаются во всех формах и размерах. Большинство из них неевропейского происхождения были намеренно интродуцированы, включая деревья и сельскохозяйственные культуры, которые более устойчивы или быстрее растут, а также декоративные садовые растения. Оставшись без контроля, они спонтанно распространяются в дикую природу, причем некоторые расширяют свой ареал и представляют серьезную угрозу для аборигенных видов и сообществ. Их быстрое распространение является результатом их биологии – они производят обильные семена с высокой жизнеспособностью, которые сохраняются годами, имеют эффективные механизмы рассеивания, быстро растут и могут адаптироваться к широкому спектру экологических условий.

Влияние инвазивных видов растений значительно. Они чрезвычайно конкурентоспособны в естественных местообитаниях аборигенных видов; вызывают изменения в составе почвы, извлекая из нее питательные вещества и воду; влияют на световой режим в занимаемом местообитании и изменяют его структуру; гибридизируются с близкородственными, естественно встречающимися видами; приводят к исчезновению редких видов; являются переносчиками болезней; оказывают серьезное воздействие на здоровье человека – вызывают аллергии, другие ядовиты, и контакт с ними или их использование вызывает серьезные проблемы. Чужеродные виды также вызывают высокие экономические издержки, являющиеся результатом прямых потерь сельскохозяйственного производства или увеличения расходов на эффективные меры борьбы с ними.

В настоящее время в Европе насчитывается более 1000 чужеродных видов растений из 213 семейств, причем доминирующими являются крупные, широко распространенные в мире семейства: *Asteraceae* (692 вида), *Poaceae* (597), *Rosaceae* (363), *Fabaceae* (323) и *Brassicaceae* (247). Тридцать четыре процента интродуцированных видов имеют азиатское происхождение, 23% и 22% происходят соответственно из Северной и Южной Америки, а 17% – из Африки. С 1992 года ЕС потратил более 58 миллионов евро на 180 проектов по борьбе с инвазивными видами и восстановлению нанесенного ими ущерба. Для сравнения – Соединенные Штаты оценивают свои расходы на борьбу с биологическими захватчиками примерно в 80 миллиардов евро в год. Согласно последним исследованиям, в Болгарии встречается 21 вид инвазивных растений, причем наибольшую угрозу для биоразнообразия, природы и

человека представляют: *Acer negundo*, *Ailanthus altissima*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Amorpha fruticosa*, *Bidens frondosus*, *Eloдея nuttallii*, *Fallopia bohemica*, *Opuntia humifusa*, *Paspalum distichum*, *Robinia pseudoacacia*.

Осуществление контроля над некоторыми из этих инвазивных видов растений может быть очень трудным и длительным. Повышение осведомленности общественности об этих „захватчиках“ является предпосылкой для победы в этой битве. Предотвращение появления чужеродных видов растений имеет первостепенное значение. С этой целью сначала необходимо выявить те чужеродные виды, которые имеют потенциал стать инвазивными. Это требуется для того, чтобы не позволить потенциально инвазивным видам превратиться в инвазивные. Особое значение для контроля над инвазивными видами имеют раннее предупреждение, знание и соблюдение международных и национальных правил о превентивных мерах, усиленный таможенный контроль и хорошая координация со службами защиты растений (фитосанитарными службами).

Когда данный инвазивный вид уже широко распространен, единственный способ контролировать его – это применение конкретных мер борьбы, которые должны соответствовать его биологическим и экологическим характеристикам и особенностям, а также специфике различных местообитаний и экосистем, в которых он распространился. Лучший подход – это комплексное использование различных методов борьбы (механических, химических, биологических), основанное на углубленных экологических исследованиях, регулярном мониторинге и тщательной координации со всеми заинтересованными сторонами.

Чужеродные виды растений являются одним из приоритетов многочисленных международных организаций, в рамках которых созданы специализированные рабочие группы, отделы и т.д. для проведения научных исследований, разработки нормативных документов и поддержания информационных систем (EPPO, FAO); финансируются различные проекты по созданию баз данных о присутствии чужеродных видов растений, их инвазивном потенциале, путях интродукции и соответствующих мерах по контролю и ограничению их распространения (DAISIE, GRIS, GISD, NOBANIS, ESENIAS и др.). Болгария является активным участником всех международных инициатив и ратифицировала все документы, связанные с чужеродными инвазивными видами.

Совсем недавно, всего месяц назад, Европейская комиссия сделала важный шаг к прекращению потери биологического разнообразия, приняв список инвазивных чужеродных видов, вызывающих обеспокоенность Союза, в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1143/2014 Европейского парламента и Совета. Это список приоритетных видов, которые требуют совместных действий для предотвращения, сокращения или смягчения их неблагоприятного воздействия и для значительного повышения эффективности европейской политики в отношении правил торговли на внутреннем рынке. Государства-члены должны осуществлять меры по предотвращению, раннему выявлению и быстрому искоренению новых инвазий и по управлению уже широко распространенными инвазивными чужеродными видами, включенными в список. Перечисленные чужеродные виды больше не могут преднамеренно культивироваться, перевозиться, размножаться или выпускаться в окружающую среду. Список можно найти на официальном сайте Европейской комиссии.