

Экологические и биологические факторы эффективности инвазии растений-интродуцентов в природные экосистемы Сочинского региона

Черняховская Варвара Дмитриевна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: barbar_iska@mail.ru*

Многогранные процессы глобализации, включая постоянное повышение мобильности в современном мире, способствуют активному заносу чужеродных видов организмов на новые территории (зачастую в межконтинентальных масштабах) и, в совокупности с природными факторами, обеспечивают успешное закрепление инвазивных таксонов в естественном сообществе. Подобные внедрения агрессивных чужеродных видов высших растений зачастую не только уменьшают биологическое разнообразие, деформируя природные ценозы, но и причиняют огромный экономический ущерб тому региону, который подвержен подобным инвазиям. [1,2,5].

Для влажного субтропического района Сочи с повсеместным процессом интродукции декоративных растений эта проблема особенно актуальна [4].

В стратегии поведения агрессивного инвазионного вида явственно прослеживаются основные положения теории естественного отбора в масштабированном, уменьшенном виде. Наследственность и изменчивость проявляются на уровне интродукционных питомников, часто служащих источником инвазии. Так, проводившиеся в Субтропическом ботаническом саду Кубани (Уч-Дере, Сочи) исследования (Ю. Н. Карпун, личн. сообщ.) выявили способность растений-интродуцентов быстро и эффективно адаптироваться к новым условиям обитания и проникать в естественные ценозы (зачастую, успешности внедрения способствует гибридизация) [3].

В исследовании причин эффективности инвазии некоторых интродуцированных таксонов высших растений в Сочинском регионе за пределами первичного ареала выявлен целый ряд эколого-географических условий среды, биологических и генетических особенностей видов, антропогенных вмешательств и других факторов. Это, конечно, климатические условия региона-донора и района интродукции (родина натурализовавшейся на Черноморском побережье России пальмы *Trachycarpus fortunei* H. Wendl., климатически-сходные субтропики Восточной Азии). Другим существенным фактором является экологическая пластичность вида, которая, как правило, у адвентивных видов оказывается выше, чем у автохтонных. Новый вид должен суметь приспособиться к новым агентам опыления и/или диссеминации (в случае зоофилии и/или зоохории), зачастую они «оттягивают» на себя опылителей и/или диссеminatоров аборигенных видов, что оказывается едва ли не важнейшим «аргументом» в борьбе за существование. Комплекс антропогенных факторов влияет через нарушенные местообитания, где многие натурализовавшиеся интродуценты оказываются более конкурентоспособны (например, *Phytolacca americana* L.).

В разных примерах инвазии решающим может оказаться тот или иной фактор (или несколько различных факторов, что обычно имеет место). Для достоверного установ-

ления детерминирующего успех инвазии фактора необходимы комплексные экологические и биогеографические исследования.

Литература

1. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России. –М.:ГЕОС, 2010.-512с.
2. Дгебуадзе Ю.Ю. Проблемы инвазий чужеродных организмов // Сб. мат-лов круглого стола Всеросс. конф. по экологической безопасности, 2002, с. 11-14.
3. Карпун Ю. Н. Конспект Введения в интродукцию растений. Сочи. 1999. 28 с.
4. Солтани, Г.А. К натурализации интродуцентов на Черноморском побережье Кавказа / Г.А. Солтани // Мат. XXI научного совещания ботсадов Северного Кавказа, 2000.- С. 63-65.
5. Группа специалистов по инвазионным видам: <http://www.issg.org>

Слова благодарности

Большое спасибо А.В Боброву - научному руководителю - за идею, ценные советы, помощь на всем протяжении создания работы. И отдельную благодарность Ю.Н Карпуну - директору и другим сотрудникам Субтропического Ботанического Сада Кубани - за теплый прием и помощь в период полевых исследований.