

Отзыв

На автореферат диссертации Третьяковой Алены Сергеевны на тему «Закономерности формирования и экологическая структура флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область)», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология (биология), 03.02.01 - ботаника

В настоящее время значительное число работ российских и зарубежных авторов посвящено проблеме фитоинвазий. Практически все они ставят целью выделение степени и формы зависимости расселения и распространения чужеродных растений от антропогенных факторов. Распространение чужеродных видов наблюдается чаще всего в регионах вторичного ареала, чем в регионах естественного ареала. Существует много гипотез для объяснения успеха чужеродных растений, внедряющихся в естественные сообщества. Одна из них гласит, что чужеродные инвазивные виды более конкурентоспособны, чем аборигенные. Другая гипотеза утверждает, что многовидовые сообщества более стойки к вторжению чужеродных видов, чем маловидовые. Успешность расселения чужеродных видов невозможно объяснить лишь одной причиной, чаще всего действует целый комплекс факторов и для разных видов определяющие факторы в этом комплексе будут различными.

За несколько столетий существования городов в условиях таежной зоны на их территориях сложились специфические урбанофлоры, сочетающие в себе элементы природной флоры и типичный городской компонент. Источниками формирования урбанофлоры в условиях таежной территории являются местная аборигенная флора, продолжающая успешно существовать в новых условиях, и адвентивные виды. Оказалось, что главной особенностью сохранения урбанофлоры в городах таежной зоны является сохранение комплекса аборигенных видов как природной основы её существования. Для южных городов России важнейшее значение имеет формирование и расширение синантропного компонента городских флор за счет адвентивных видов.

Третьяковой А.С. впервые на примере трех городов Среднего Урала (Красноуфимск, Екатеринбург, Каменск-Уральский) установлены закономерности формирования урбанофлоры и рассмотрена таксономическая и экологическая структура. Изучены динамические тенденции урбанофлоры за последние 100 лет. Проведен флористический анализ не только для урбанофлоры в целом, но и для отдельных фракций: индигенной, апофитной, адвентивной и синантропной с использованием статистических методов.

Автором наиболее полно охарактеризован синантропный компонент флоры, выявлены редкие, охраняемые и инвазионные виды на урбанизированных территориях, изучены закономерности их ландшафтно-биотопического распределения. Наибольшую угрозу для природных растительных сообществ Среднего Урала представляют десять активных инвазионных видов (клен ясенелистный, ирга колосистая, свербига восточная, мелколепестничек канадский, эхиноцистис лопастнолистный, элодея канадская, борщевик Сосновского, облепиха крушиновая, недотрога железистая, яблоня ягодная). По мнению автора, это - «биоценозотрансформеры», которые должны стать объектами ботанико-экологического мониторинга на исследуемой территории.

По содержанию автореферата диссертации у нас нет существенных замечаний. Однако, следует всё же отметить, что понятие «биоразнообразие» автором используется исключительно применительно к видам растений («видовое биоразнообразие»), хотя известно, что согласно «Национальной стратегии сохранения биоразнообразия России (2001г.) рассматриваться должны биологические системы разных уровней, т.е. не только виды, но и популяции, и сообщества. При этом очень важным является сохранение разнообразия популяций, а также внутривидового генетического разнообразия. Второй момент, на который следует обратить внимание

диссертанта, относится к пожеланию необходимости включения в текст работы данных о различных городских агломерациях, в которых проводились исследования. Уральцам хорошо известно какие из городов Урала наиболее загрязнены выбросами промпредприятий, а какие относительно благоприятны. Естественно, что изучаемые растения в них подвергаются разному воздействию среды, поэтому для читателей из других регионов такие материалы необходимо указывать.

Сказанное не снижает высокой оценки работы и должно рассматриваться как пожелание.

Диссертационная работа Третьяковой Алены Сергеевны на тему «Закономерности формирования и экологическая структура флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область)», представленная к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология (биология), 03.02.01 – ботаника, судя по автореферату, представляет вполне законченное научное исследование и наиболее ценна для решения теоретических и прикладных проблем экологии и ботаники. В работе представлен высокий уровень обобщения полученных данных, что служит основанием для построения объективных выводов и использования в дальнейшем в разработке теории флорогенеза урбанизированных территорий и на практике при проведении ботанико-географических региональных исследований.

Вышеприведенные аргументы, позволяют утверждать, что автор Третьякова Алена Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 03.02.08 – экология (биология), 03.02.01 – ботаника.

Большаков Владимир Николаевич
доктор биологических наук, академик РАН
Советник РАН – главный научный сотрудник ФБГУ
Институт экологии растений и животных УрО РАН
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 202
Тел.343 266 64 82; 343 210 29 54; E-mail: karta@ ipae.uran.ru

Никонова Нина Николаевна
Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
Институт экологии растений и животных УрО РАН
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 202
Тел.343 266 64 82; 343 210 29 54; E-mail: karta@ ipae.uran.ru

