

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук
Третьяковой Алены Сергеевны
«Закономерности формирования и экологическая структура урбанизированных
территорий Среднего Урала (Свердловская область)»

Диссертационная работа Третьяковой А.С. посвящена исследованию флоры урбанизированных территорий Среднего Урала.

Растительный покров урбанизированных территорий является важнейшим компонентом, обеспечивающим экологическую стабильность территории. В связи с этим выявление закономерностей формирования урбанофлоры имеет не только научное значение, но и позволяет разработать подходы к организации растительного покрова городских территорий, так, чтобы он эффективно выполнял экосистемные функции, и гармонизировал отношения человека с природой.

Свердловская область, занимающая значительную часть Среднего Урала, является одним из наиболее урбанизированных регионов России. Здесь интенсивно идет процесс формирования урбанофлоры за счет вытеснения stenotopных аборигенных видов, формирования генофонда популяций апофитов, внедрения и расселения чужеродных растений. Интенсивность протекания этих процессов в первую очередь определяется уровнем урбанизации. Полноценных систематизированных и обобщенных сведений о состоянии урбанофлоры и специфике формирования ее на Среднем Урале не было, в связи с чем актуальность и своевременность исследований Третьяковой А.С. не вызывает сомнений.

В диссертационной работе представлены результаты многолетних полевых изысканий, выполненных автором на территории Свердловской области. Видовой состав урбанофлоры, выявленный автором представлен 1087 видами сосудистых растений и подтвержден гербарным материалом. За период исследования проведено 200 маршрутных учетов в разных городах Свердловской области, которыми были охвачены все основные варианты естественных и антропогенных местообитаний.

Важно отметить, что урбанофлора как специфический объект изучения, потребовала от автора освоения, корректировки и апробирования методов сравнительной флористики, которые считаются наиболее современными, и используются в большей мере для анализа аборигенных флор.

Основой для анализа и выявления закономерностей формирования урбанофлоры явился Конспект флоры урбанизированных территорий Среднего Урала, при подготовке которого были учтены все имеющиеся литературные данные, гербарные сборы других авторов, собственные наблюдения и гербарные материалы. В работе представлены результаты подробного многоуровневого флористического анализа, который выполнен не только для урбанофлоры в целом, но и для отдельных фракций (индигенная, апофитная, адвентивная, синантропная), что позволило получить представление об уровне антропогенной трансформации флоры Среднего Урала и отдельных его территорий. В работе представлен подробный анализ чужеродного компонента флоры и его наиболее агрессивной фракции – инвазионных видов. Установлено, что большая их часть являются монокарпиками, что поможет определить стратегию регулирования их численности в регионе. Автором подготовлен «black-list» региона и дана характеристика четырех категорий агрессивных видов растений.

Большой интерес представляет разработанное автором ландшафтно-биотопическое ранжирование территории и распределение урбанофлоры на Среднем Урале.

Исследования Третьяковой А.С. позволили не только выявить специфические черты урбанофлоры Среднего Урала, но и получить подтверждение общим закономерностям ее формирования. Так, автором установлено, что флористическое богатство урбанизированных территорий Среднего Урала превосходит таковое сопоставимых с ним по площади природных флор. Выявлена интересная закономерность, которая выражается в том, что апофитный компонент урбанофлоры локальных флор характеризуется упрощенной таксономической структурой и низкой изменчивостью, тогда как индигенный компонент сильно варьирует по видовому составу и числу видов. Определен уровень адвентизации флоры городов Среднего Урала, который находится примерно на одном уровне с флорами многих городов Сибири и европейской части России.

Следует отметить соответствие выносимых на защиту положений и представленных в работе материалов их раскрывающих.

В качестве замечаний можно было бы предложить автору объединить некоторые положения выводов, так как они дополняют друг друга. Но данное предложение не умаляет достоинств диссертационной работы.

В целом высоко оцениваем диссертационную работу Третьяковой А.С. «Закономерности формирования и экологическая структура урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область)», она представляет целостное и законченное исследование, выполненное квалифицированно с использованием современных методов флористики и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор **заслуживает** присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология (биология) и 03.02.01 – ботаника.

Доктор биологических наук, профессор
Зав. лабораторией экологии растительности
Федерального государственного бюджетного учреждения
Институт водных и экологических проблем
Дальневосточного отделения РАН
Шлотгауэр Светлана Дмитриевна

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории экологии растительности
Федерального государственного бюджетного учреждения
Институт водных и экологических проблем
Дальневосточного отделения РАН
Антонова Любовь Алексеевна
680000 г. Хабаровск
ул. Дикопольцева, 56
тел.: (4212) 22-75-73
факс: (4212) 32-57-55
E-mail: ivep@ivep.as.khb.ru



Подпись С.В. Шлотгауэр, Л.А. Антоновой
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров,
ИВЭП ДВО РАН Л.А. Антонова
Дата 02 11 2016г.