

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Третьяковой Алены Сергеевны «Закономерности формирования и экологическая структура флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область)», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности: 03.02.08 экология (биология), 03.02.01 – ботаника

Разрушение и деградация растительного покрова в настоящее время происходит достаточно интенсивно. Особенно это заметно на территории городов. Для городских поселений человек формирует растительность создающую благоприятные условия для жизни людей. Особенно важно, что изучение таких территорий помогает раскрывать проблему, связанную с формированием растительного покрова в целом.

Целью работы диссертанта стало изучение закономерностей формирования и экологической структуры флоры урбанизированных территорий на примере среднего Урала (Свердловская область).

Задачи исследования, поставленные Третьяковой Аленой Сергеевной весьма многогранны. Они включали: характеристику флоры и ее биологические особенности; выполнение анализа флоры и прежде всего аборигенного компонента с выявлением направления его трансформации и формирования апофитной фракции; проведение анализа адвентивного компонента, выявление путей заноса и особенностей распространения адвентивных растений во вторичном ареале; характеристику синантропного компонента флоры урбанизированных территорий; выявление ландшафтно-биотопического распределения растений на урбанизированных территориях, а также редких и охраняемых видов сосудистых растений.

Научная новизна заключалась во впервые установленных закономерностях формирования флоры урбанизированных территорий Среднего Урала, ее таксономической и экологической структуры. Диссертантом были обозначены динамические изменения и тенденции ее развития. Отмечены исчезнувшие и вновь появившиеся виды адвентивных растений. Подготовлен аннотированный конспект флоры и составлен список наиболее опасных инвазионных видов флоры изучаемой территории.

Научно-практическая значимость. Данные могут быть использованы для решения вопросов по оптимизации и размещения состава зеленых насаждений, мониторинга антропогенных изменений флоры. Данные по распространению растений могут быть использованы для чтения лекций и проведения практических занятий в ВУЗах соответствующего профиля.

Материалы диссертации были доложены на более чем 30 конференциях разного уровня. Всего по теме диссертации опубликовано 56 научных работ, в том числе 3 монографии, 2 учебно-методических пособия, 12 статей в журналах из перечня ВАК, 4 из них в рецензируемых в Wos или Scopus.

Диссертация состоит из введения, восьми глав, заключения и выводов, списка литературы и приложения. Она изложена на 230 страницах машинописного текста, иллюстрирована 57 таблицами и 29 рисунками. Список литературы состоит из 424 источников, из них 25 на иностранных языках.

В первой главе рассмотрены вопросы урбанофлористики в целом по России и на Урале.

Вторая глава посвящена природным условиям района исследования, материалам и методам работы. Автором была исследована флора трех городов Екатеринбурга, Каменск-Уральского, Красноуфимска. В 2000-2014 гг. маршрутным методом был собран гербарный материал. Всего было проведено 200 маршрутных учетов, выделено 5 вариантов естественных и 8 вариантов антропогенных местообитаний. Для характеристики объема выполненной работы вероятно следовало привести количество собранного и обработанного гербария, так как это один из важнейших показателей.

Анализ флоры проведен по общепринятым методикам. Для оценки ее антропогенной трансформации был использован индекс синантропизации, для оценки сходства флор использован коэффициент Сьеренсена-Чекановского. Кроме того, был выполнен географический и эколого-биоморфологический анализ флоры в целом и отдельных ее компонентов.

Флора урбанизированных территорий Среднего Урала включает в себя 1087 видов сосудистых растений (гл.3). В этой главе приводится сравнение с флорой Свердловской области с изучаемыми флорами городов. Автором отмечается обычное распределение семейств по видовой насыщенности, типичное распределение по биоморфологическому составу.

Аборигенный компонент флоры детально рассматривается в четвертой главе. Автором приводится его характеристика по видовому богатству, индигенной и апофитной функции, таксономическому и эколого-биоморфологическому составу.

В пятой главе охарактеризован адвентивный компонент урбанofлоры по видовому богатству и таксономическому составу, эколого-морфологическим особенностям, флорогенетическому составу и его динамике. Интересен рис. 1, где приведено сравнение наиболее крупных родов по составляющим его компонентам. Диссертантом отмечается факт появления на изучаемой территории 80 новых адвентивных видов.

Глава 6 посвящена синантропному компоненту урбанofлоры и доля его колеблется от 47 до 57%. Отмечается, что преобладающей ценотической группой являются рудеральные виды растений.

В 7 главе рассматриваются особенности ландшафтно-биотопического распределения растений на урбанизированных территориях. В автореферате отмечено, что антропогенные местообитания четко разделены на рекреационно-декоративные и рудерально-сегетальные. Не совсем понятно из текста автореферата какие компоненты были учтены в нестабильной части рекреационно-декоративных местообитаний. В рудерально-сегетальной части местообитаний довольно много эфемерофитов и колонофитов до 75%.

Восьмая глава посвящена анализу флоры редких и охраняемых и инвазионных видов растений во флоре урбанизированных территорий Среднего Урала. Редких и охраняемых видов на изучаемой насчитывается 43, чаще всего они приурочены к ООПТ. По инвазийным видам приготовлен черный лист с разбиением всех видов на 4 группы. Предлагается к наиболее опасным видам трансформерам разработать систему мониторинга.

Выводы соответствуют поставленным задачам и вполне обоснованы.

Однако, несмотря на весьма положительное восприятие работы в целом, имеются небольшие замечания, не снижающие ценность и научную значимость работы, которые приведены выше.

Заключение

1. Диссертационная работа Третьяковой Алены Сергеевны, представляет собой законченное научное исследование, в котором впервые представлены материалы, характеризующие флору урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область).

2. Работа основывается на большом фактическом материале, собранном и обобщенном автором. Научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнения.

3. Материалы диссертации были доложены на более чем 30 конференциях разного уровня. Всего по теме диссертации опубликовано 56 научных работ, в том числе 3 монографии, 2 учебно-методических пособия, 12 статей в журналах из перечня ВАК, 4 из них в рецензируемых в Wos или Scopus.


4. Диссертационная работа «Закономерности формирования и экологическая структура флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская

область)», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности: 03.02.08 экология (биология), 03.02.01 – ботаника соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Третьякова Алена Сергеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени специальности: 03.02.08 экология (биология), 03.02.01 – ботаника.

Отзыв подготовлен доктором биологических наук, профессором кафедры ботаники Терехиной Т.А

Доктор биологических наук, профессор,
кафедры ботаники ФГБОУ ВО
Терехина Татьяна Александровна
«Алтайский государственный университет»
e-mail: kafbotasu@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Алтайский государственный университет»:
656049, г. Барнаул, пр-т Ленина, 61
тел. + 7 (385-2) 291-291
Сайт: www.asu.ru

 8.XI.2016,
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧ ОТДЕЛА ПО РСОП
УК МОКЕРОВА ЕВ 