

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Третьяковой Алены Сергеевны «Закономерности формирования и экологическая структура флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область)», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология (биология) и 03.01.02-ботаника.

Урбанофлористические исследования являются весьма актуальными в аспекте изучения адаптационной способности флоры и фауны в сложных урбанизированных территориях при изменении климата.

В связи с этим проведенные исследования Третьяковой А.С., целью которых являлось изучение закономерностей формирования и экологической структуры флоры урбанизированных территорий на примере Среднего Урала (Свердловская область) являются особенно актуальными. Как видно из автореферата диссертационной работы в результате многолетних исследований автору удалось всесторонне охарактеризовать флору урбанизированных территорий Среднего Урала, ее биологическое разнообразие и отличительные особенности от региональной флоры, определить аборигенный компонент флоры урбанизированных территорий Среднего Урала, выявить основные направления его антропогенной трансформации и формирования апофитной фракции. Также автором охарактеризован адвентивный компонент флоры урбанизированных территорий Среднего Урала, выяснены пути заноса и особенности распространения адвентивных растений в условиях вторичного ареала, оценена степень их натурализации, охарактеризован синантропный компонент флоры урбанизированных территорий Среднего Урала, изучены закономерности ландшафтно-биотопического распределения растений на урбанизированных территориях, выявлены редкие, охраняемые и инвазионные виды. Автору работы удалось впервые установить закономерности формирования, таксономическую и экологическую структуры флоры урбанизированных территорий Среднего Урала и обозначить динамические тенденции в урбанофлоре и показать, что за 100 лет из ее состава исчезло 38 аборигенных видов. Установлено, что за этот же период появилось около 180 новых адвентивных видов. Впервые отмечено 80 новых для региона адвентивных видов и дана подробная характеристика адвентивной составляющей урбанофлоры. Автором впервые подготовлен «Аннотированный конспект флоры урбанизированных территорий Среднего Урала», а также «Black-лист» инвазионных видов во флоре урбанизированных территорий Среднего Урала.

Практическая значимость работы заключается в её необходимости для решения градостроительных вопросов, связанных с оптимизацией видового состава и размещения зеленых насаждений, а также вопросов по сохранению редких, охраняемых в РФ и Свердловской области растений на урбанизированных территориях. Материалы диссертации использованы при подготовке раздела в экспозиции Музея природы Урала, посвященного городским территориям. Собранный гербарий (около 2000 листов) пополнил основные фонды гербария Уральского федерального университета (UFU).

Как сообщает автор, материалы диссертации в настоящее время используются в учебных курсах кафедры ботаники Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина: «Экология растений», «Охрана и рациональное использование растительных ресурсов», «Учение о флоре», «География растений», а также при проведении учебных и производственных практик по ботанике, и могут быть полезным материалом в учебном процессе и в других ВУЗах Российской Федерации и в других странах ближнего и дальнего зарубежья.

Научные результаты диссертационной работы в течение 2002-2016 гг. докладывались на многих международных научных конференциях, что является важным критерием по обсуждению основных результатов работы в широкой аудитории. По теме диссертаций опубликованы 56 научных работ, в том числе 3 монографии, 2 учебно-методических пособия, 12 статей в журналах, рекомендованных ВАК (4 из них в журналах индексируемых в WoS и/или Scopus), 2 статьи в других рецензируемых изданиях. Как приведено в автореферате диссертация состоит из введения, 8 глав, выводов, списка литературы и 2 приложений. В автореферате информировано, что общий объем диссертационной работы составляет 230 страниц основного текста, в том числе 57 таблиц и 29 рисунков и 154 страницы приложений, что являются ценным научным материалом для использования в научных целях. Указано, что в приложения диссертации вынесены характеристика особо охраняемых природных территорий в Екатеринбурге, Каменске-Уральском и Красноуфимске и конспект флоры урбанизированных территорий Среднего Урала. Автором указано, что список цитированных источников содержит 424 наименований (в том числе 25 – на иностранных языках), что свидетельствует о глубоком анализе и проработке большого количества работ других авторов по тематике исследований.

Таким образом, считаем, что диссертационная работа Третьяковой А.С. на тему: «Закономерности формирования и экологическая структура флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область)», 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 достоин и заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология (биология) и 03.02.01 – ботаника».

Директор Института ботаники, физиологии и генетики растений  
Академии наук Республики Таджикистан,  
доктор биологических наук, профессор  
Мирзорахимов Ақобир Каримович  
734017, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Каримова, 27,  
Тел. + (992 37) 224-71-88; E-mail: [mirzorakhimov@mail.ru](mailto:mirzorakhimov@mail.ru)



Заведующий лабораторией биохимии фотосинтеза  
Института ботаники, физиологии и генетики растений  
Академии наук Республики Таджикистан,  
член-корр. Академии наук Республики Таджикистан,  
доктор биологических наук, профессор  
Абдуллаев Абдуманон Абдуллаевич  
734017, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Каримова, 27,  
Тел. + (992 37) 224-71-88; E-mail: [abdumanon@mail.ru](mailto:abdumanon@mail.ru)



Главный научный сотрудник лаборатории  
молекулярной биологии и биотехнологии растений  
Института ботаники, физиологии и генетики растений  
Академии наук Республики Таджикистан,  
доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник  
Партоев Курбонали  
734017, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Каримова, 27,  
Тел. + (992 37) 224-71-88; E-mail: [pkurbonali@mail.ru](mailto:pkurbonali@mail.ru)



Подписи Мирзорахимова А.К., Абдуллоева А.А. и Партоева К. заверяю.

Нач. отдел кадров: Умарова Н.С.

Дата: 14 сентября 2016 г.

