



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ)

ул. Мира, 19, Екатеринбург, 620002,
факс: +7 (343) 375-97-78; тел.: +7 (343) 374-38-84
контакт-центр: +7 (343) 375-44-44, 8-800-100-50-44 (звонок бесплатный)
e-mail: rector@urfu.ru, www.urfu.ru
ОКПО 02069208, ОГРН 1026604939855, ИНН/КПП 6660003190/667001001

20.05.2016г. № 05-19/1-57

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке УрФУ

(должность, название вуза)

В. В. Кружаев

(фамилия, имя, отчество)

" " 20 г.

гербовая печать



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» Министерства образования и науки
Российской Федерации

(полное официальное название организации в соответствии с уставом, ведомственная принадлежность)

Диссертация «Закономерности формирования и экологическая структура
флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская
область)»

(название диссертации)

выполнена на кафедре ботаники департамента «Биологический факультет»
Института естественных наук

(наименование структурного подразделения)

В период подготовки диссертации соискатель Третьякова Алена Сергеевна

(фамилия, имя, отчество)

работала на кафедре ботаники департамента «Биологический факультет»
Института естественных наук Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Уральский
федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Министерства образования и науки Российской Федерации

(полное официальное название организации в соответствии с уставом, ведомственная принадлежность)

в должностях аспирант очной аспирантуры УрГУ (10.1994–10.1997);
инженер кафедры ботаники УрГУ штатная (06.1997–07.1999); ассистент
кафедры ботаники УрГУ штатная (07.1999–09.2006); ассистент, доцент
кафедры ботаники УрГУ по совместительству (09.2006–09.2012); доцент
кафедры ботаники УрФУ штатная (09.2012 по настоящее время)

(должность с указанием: штатная или по совместительству, наименования структурного подразделения и дат работы
(месяц и год) в данной должности)

В 1994 г. окончила Уральский государственный университет имени А.М.
Горького

(наименование образовательного учреждения высшего профессионального образования)

по специальности/по направлению «Биология»

(наименование специальности/направления)

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на
тему Структура и генезис синантропной флоры Среднего Урала защитила в
1999 г. в диссертационном совете, созданном на базе Института экологии
растений и животных УрО РАН

(полное название организации в соответствии с уставом)

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Мухин
Виктор Андреевич, заведующий кафедрой ботаники Уральского
государственного университета

(ученая степень, ученое звание, фамилия, имя, отчество, должность, структурное подразделение, полное название
организации)

Выписка из протокола № 5
заседания кафедры ботаники департамента «Биологический факультет»
Института естественных наук
Уральского федерального университета
от 31 марта 2016 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: зав. кафедрой ботаники Мухин В.А., д.б.н., проф.; Веселкин Д.В., д.б.н., проф. кафедры; Князев М.С. д.б.н., проф. кафедры; Зимницкая С.А., к.б.н., доцент, доцент кафедры; Кутлунина Н.А., к.б.н., доцент, доцент кафедры; Пауков А.Г., к.б.н., доцент, доцент кафедры; Тептина А.Ю., к.б.н., доцент кафедры; Кондратков П. В., м.н.с. кафедры; Мамонтова М.А., м.н.с. кафедры; Костицина М.В., м.н.с. кафедры; Диярова Д.К., м.н.с. кафедры; Михеева Ю.А., лаборант кафедры.

Приглашены: Киселева И. С., к.б.н., доцент, зав. кафедрой физиологии и биохимии растений УрФУ; Борисова Г. Г., д.г.н., с.н.с., проф. кафедры физиологии и биохимии растений УрФУ; Чукина Н. В., к.б.н., доцент кафедры физиологии и биохимии растений УрФУ; Т.С. Чибрик, к.б.н., доцент, доцент кафедры экологии УрФУ; Некрасова О.А., к.б.н., доцент кафедры экологии УрФУ; Бетехтина А.А., к.б.н., доцент кафедры экологии УрФУ; Лукина Н. В., к.б.н., доцент кафедры экологии УрФУ; Кунгурцев А.Я., инженер кафедры экологии УрФУ; Ширяев А.Г., д.б.н., в.н.с. лаборатории Биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН; Подгаевская Е.Н., с.н.с. лаборатории Биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН; Ширяева О.С., н.с. лаборатории Биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН.

Слушали доклад Третьяковой А.С., в котором она изложила основное содержание своей диссертационной работы.

После доклада Третьяковой А.С. были заданы следующие вопросы:

К.б.н. Некрасова О.А.: Правомочно ли проводить сравнение видовой разнообразия урбанофлор и флор заповедных природных территорий Среднего Урала?

К.б.н., доцент Киселева И.С.: Являются ли общими выявленные Вами закономерности формирования урбанофлоры?

К.б.н., доцент Киселева И.С.: Имеются ли какие-нибудь специфические отличительные особенности в структуре флоры урбанизированных территорий Среднего Урала?

К.б.н., доцент Киселева И.С.: В чем новизна Вашего исследования?

Д.г.н., с.н.с. Борисова Г.Г.: Вы не представили в презентации доклада основные защищаемые положения. Перечислите их, пожалуйста.

К.б.н. Тептина А.Ю.: Отмечали ли Вы в своих исследованиях расширение ареала инвазионных видов и изменение их инвазионного статуса?

К.б.н. Тептина А.Ю.: Проводили ли Вы оценку влияния антропогенного фактора?

Д.б.н. Веселкин Д.В.: Связано ли расселение преимущественно южных адвентивных видов с глобальным потеплением климата? Если наступит глобальное похолодание можно ли ожидать усиление потока мигрантов с севера?

С положительной оценкой диссертационной работы выступили: д.б.н. Князев М.С., д.б.н. Веселкин Д.В.

Д.б.н. Князев М.С. В своем выступлении подчеркнул, что А. С. Третьякова является квалифицированным ботаником-флористом. Ее диссертационная работа, несомненно, имеет большой научный интерес, т. к. в ней впервые представлены данные, характеризующие флору урбанизированных территорий Урала. Он отметил, что наряду с собственными обширными материалами Третьякова А.С. обобщила и

имеющиеся литературные, гербарные данные. По его мнению, в основу диссертационной работы положены большие и убедительные фактические материалы, достаточные для серьезных эколого-флористических обобщений. Материалы диссертационной работы закладывают основу для мониторинговых исследований антропогенных изменений флоры Среднего Урала, прежде всего для выяснения динамики распространения инвазионных и потенциально инвазионных видов. М.С. Князев отметил, что в некоторых случаях, к сожалению, не учтены современные представления об объеме отдельных видов растений.

По его мнению, диссертационная работа А.С. Третьяковой это законченное научное исследование, результаты которого отличаются высокой научной новизной и имеют практическое значение. Она соответствует требованиям ВАК и, несомненно, может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Д.б.н. Веселкин Д.В. отметил, что диссертационная работа А.С. Третьяковой производит самое благоприятное впечатление. Она является законченным научным исследованием, в котором впервые систематизированы представления о составе и экологической структуре флоры урбанизированных территорий Среднего Урала. Тема работы, безусловно, актуальна и современна, т.к. исследование процессов эволюции биоты в связи с таким мощным и усиливающимся фактором, как урбанизация, важное направление в современной ботанике и экологии. Ценность представленной работы определяется объективным отражением состояния флоры городов Урала на момент «сегодня». Это необходимая основа для последующих мониторинговых исследований, направленных на отслеживание динамики растительного покрова городов. Результаты исследований А.С. Третьяковой достаточно полно опубликованы в профильных рейтинговых журналах – «Экология / Russian Journal of Ecology», «Ботанический журнал», «Российский журнал биологических инвазий» и др. Материалы были доложены на многих конференциях

различного уровня. Д.В. Веселкин отметил, что необходимо более четко дать определения некоторым ботаническим терминам, например, индигенные, апофитные, адвентивные виды.

По мнению Д.В. Веселкина диссертационная работа А.С. Третьяковой это завершенное и оригинальное научное исследование, отличающаяся высокой научной новизной и имеющая практическое значение, она соответствует требованиям ВАК и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук.

В обсуждении также приняли участие к.б.н., доцент Киселева И.С. и зав. кафедрой ботаники, д.б.н., проф. Мухин В.А.

К.б.н., доцент Киселева И.С. в своем выступлении посоветовала более четко отразить в докладе положения, выносимые на защиту, научную новизну и практическую значимость работы. По мнению И.С. Киселевой, можно несколько сократить выводы по работе.

Мухин В.А. отметил, что согласен с мнением Князева М.С. и Веселкина Д.В., что диссертационная работа представляет собой крупное, оригинальное и завершенное научное исследование, результаты которого отличаются высокой научной новизной и практической значимостью и может быть рекомендована для защиты на соискание ученой степени доктора биологических наук.

По результатам рассмотрения диссертации «Закономерности формирования и экологическая структура флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область)»

(название диссертации)

принято следующее **заключение:**

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Диссертанту принадлежит постановка целей и задач, сбор, обработка

полевых материалов, анализ и обобщение полученных данных. Работы были проведены при поддержке РФФИ и Правительства Свердловской области: проекты № 02-04-96422 «Закономерности формирования, таксономическая и эколого-хорологическая структура сеgetальной флоры Среднего Урала» (руководитель); № 10-04-96055 «Биоразнообразие растительного мира Среднего и Северного Урала (Свердловская область): современное состояние и перспективы» (исполнитель); № 13-04-96032 «Адвентивные процессы во флоре Среднего и Северного Урала (Свердловская область): исторический и экологический аспекты» (руководитель).

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Диссертационная работа основывается на обширных фактических материалах, полученных в результате многолетних исследований автора (2000–2014 гг), выполненных в трех городах – Екатеринбург, Каменск-Уральский, Красноуфимск, флора которых является репрезентативной для урбанизированных территорий Среднего Урала. В основу исследований положен метод маршрутных учетов (200 учетов), который был дополнен методом модельных выделов (51 модельный выдел). Описания флоры выполнены во всех основных типах местообитаний в пределах городской территории. Данные полевых работ обработаны с использованием методов и принципов эколого-флористического анализа, предусматривающего установление таксономической структуры флоры, ее биологическую, экологическую и географическую дифференциацию. Автором также учтены методические рекомендации, касающиеся особенностей изучения урбанofлоры, ее адвентивной фракции. Все это делает результаты и выводы диссертационной работы достоверными и обоснованными..

Научная новизна

Впервые установлены закономерности формирования, экологическая структура флоры урбанизированных территорий Среднего Урала. Впервые

обозначены динамические тенденции в урбанофлоре и показано, что за 100 лет из ее состава исчезло 38 аборигенных видов и 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, выявлены и охарактеризованы инвазионные виды. Впервые подготовлен «Аннотированный конспект флоры урбанизированных территорий Среднего Урала», а также «Black-лист» инвазионных видов во флоре урбанизированных территорий Среднего Урала.

Практическая значимость

Результаты исследований необходимы 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). Материалы диссертации 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.

Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Теоретическая значимость диссертации определяется вкладом в развитие представлений о флоре Среднего Урала, особенно о составе, происхождении и современных тенденциях в развитии ее адвентивного компонента. Это необходимо для оценки современного уровня биологического разнообразия

сосудистых растений Среднего Урала и его антропогенной трансформации. Материалы диссертации будут использованы при подготовке монографии «Конспект флоры Свердловской области».

Основные положения и результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в 56 научных работах, в том числе в 3 монографиях; 2 учебно-методических пособиях; 12 статьях в журналах, рекомендованных ВАК (4 из них в журналах индексируемых в WoS и/или Scopus) и в 2 статьях, опубликованных в других рецензируемых изданиях.

Основные положения диссертации были доложены на международных, всероссийских и региональных конференциях и совещаниях: V Рабочее совещание по сравнительной флористике «Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы» (Ижевск, 1998 г.); II, IV, V Международная научно-практическая конференция «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий» (Оренбург, 2002 г.; 2008 г.; 2010 г.); Научная конференция «Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ» (Тула, 2003 г.); Международная конференция «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана» (Тольятти, 2004); Международная конференция «Изучение флоры Восточной Европы: достижения и перспективы» (Санкт-Петербург, 2005); Всероссийский съезд по защите растений «Фитосанитарное оздоровление экосистем» (Санкт-Петербург, 2005); Международная научная конференция «Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы» (Ижевск, 2006); Всероссийская конференция с международным участием «Синантропизация растений и животных» (Иркутск, 2007); Всероссийская научно-практическая конференция VI, XI, XII, XIII Зыряновские чтения (Курган, 2008; 2013 г., 2014 г., 2015 г.); III, IV, V Международная научно-практическая конференция «Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития» (Ишим, 2008 г.; 2009 г.; 2010 г.); II Международная научно-

практическая конференция «Экология биосистем: проблемы изучения, индикации и прогнозирования» (Астрахань, 2009); Региональная с международным участием научная конференция «Ботанические исследования на Урале» (Пермь, 2009); Всероссийская конференция «Человек и Север: антропология, археология, экология» (Тюмень, 2009); Всероссийская школа-семинар по сравнительной флористике, посвященная 100-летию «Окской флоры» А. Ф. Флерова (Рязань, 2010); Всероссийская конференция с международным участием «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии» (Иркутск, 2010); III International Symposium «Invasion of alien species in Holarctic» (Vorok–Myshkin, 2010); Научно-практическая конференция «Ботанические чтения» (Ишим, 2011 г.; 2012 г.); VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Тобольск научный–2011» (Тобольск, 2011 г.); Региональная научная конференция, посвященная 75-летию Ботанического сада УрО РАН и памяти члена-корреспондента РАН С. А. Мамаева (Екатеринбург, 2011 г.); Научно-практическая конференция «Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала» (Екатеринбург, 2011); Всероссийская конференция с международным участием «Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий» (Екатеринбург, 2012 г.); IV Международная научная конференция «Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего Зарубежья» (Ижевск, 2012); XIII Съезд Русского ботанического общества «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна» (Тольятти, 2013 г.); Рабочее совещание «Инвазионная биология: современное состояние и перспективы» (Москва, 2014 г.); Международная научная конференция «Растительность Восточной Европы и Северной Азии» (Брянск, 2014 г.); Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современного естествознания Южного Урала» (Челябинск, 2014 г.); Всероссийская научно-практическая конференция «Экологическое краеведение» (Ишим, 2015 г.); Международная научная конференция

«История ботаники в России. К 100-летию юбилею РБО» (Тольятти, 2015 г.).

Кроме того, материалы диссертации были доложены на заседаниях Екатеринбургского отделения РБО (2015, 2016 гг.) и на заседании кафедры ботаники департамента «Биологический факультет» Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (2016 г.).

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа Третьяковой Алены Сергеевны «Закономерности формирования и экологическая структура флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область)» соответствует специальностям 03.02.08 – экология (биологические науки) и 03.02.01 – ботаника.

Диссертационная работа соответствует требованиям, установленным п. 14 Положения о присуждении ученых степеней. Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, не содержит заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования.

Материалы диссертации полно представлены в работах, опубликованных соискателем.

Статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных ВАК:

1. Третьякова А. С. Биоэкологическая характеристика сеgetальной флоры Среднего Урала // Экология. 2006. № 2. С. 110–115. – Tret'yakova A. S. Bioecological characteristics of segetal flora in the Middle Urals // Rus. J. of Ecology. 2006, Vol. 37. № 2. P. 97–102.

2. Третьякова А. С. Роль железнодорожных магистралей в формировании синантропной флоры Среднего Урала // Экология. 2010. № 2. С. 102–107. –
Tret'yakova A. S. The Role of Railroads in the Formation of Synanthropic Flora //
Rus. J. of Ecology. 2010. Vol. 41, № 2. P. 123–128.
3. Третьякова А. С. Инвазионный потенциал адвентивных видов Среднего Урала // Рос. журн. биол. инвазий. 2011. № 3. С. 62–69. – <http://www.sevin.ru>. –
Tret'yakova A.S. Invasive Potential of Adventive Plant Species of the Middle Urals
// Rus. J. of Biol. Invasions. 2011. Vol. 2, № 4. P. 281–285.
4. Третьякова А. С. Закономерности распределения чужеродных растений в антропогенных местообитаниях Свердловской области // Рос. журн. биол. инвазий. 2015. № 4. С. 117–128. – <http://www.sevin.ru>. –Tret'yakova A. S. Regularities of distribution of alien plants in anthropogenous habitats of Sverdlovsk oblast // Rus. J. of Biol. Invasions. 2016. Vol. 7. № 1. P. 77–83.
5. Юдин М. М., **Третьякова А. С.**, Князев М. С. Флористические находки в национальном парке «Припышминские боры» (Среднее Зауралье) // Ботан. журн. 2005. Т. 90, № 5. С. 759–763.
6. **Третьякова А. С.**, Мухин В. А. Флора железнодорожных коммуникаций Среднего Урала // Вестн. Оренбург. гос. ун-та. 2006. № 4. С. 97–101.
7. **Третьякова А. С.**, Куликов П. В. Адвентивный компонент флоры Свердловской области: динамика видового состава // Вестн. Удмурт. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2013. Вып. 4. С. 184–188.
8. **Третьякова А. С.**, Шурова Е. А. Флора города Екатеринбурга // Ботан. журн. 2013. Т. 98, № 2. С. 210–219.
9. Третьякова А. С. Распределение видового состава растений в естественных и антропогенных местообитаниях г. Екатеринбурга // Ботан. журн. 2014. Т.99, № 11. С. 1277–1282.
10. **Третьякова А. С.**, Куликов П. В. Адвентивный компонент флоры Свердловской области: биоэкологические особенности // Вестн. Удмурт. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2014. Вып. 1. С. 57–67.

11. Третьякова А. С. Особенности распределения чужеродных растений в естественных местообитаниях на урбанизированных территориях Свердловской области // Вестн. Удмурт. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2016. Вып. 1. С. 85–93.

12. Третьякова А.С. Особенности таксономической структуры флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область) // Самарский науч. вестник. 2016. № 1. С. 66–71.

Монографии:

13. **Третьякова А. С.**, Мухин В. А. Синантропная флора Среднего Урала / отв. ред. П. Л. Горчаковский. Екатеринбург : Екатеринбург, 2001. 148 с.

14. Мухин В. А., **Третьякова А. С.**, Прядеин Д. В., Пауков А. Г., Юдин М. М., Фефелов К. А., Ширяев А. Г. Растения и грибы национального парка «Припышминские боры» / отв. ред. П. Л. Горчаковский. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2003. 204 с.

15. Третьякова А. С. Флора Екатеринбурга / науч. ред. В. А. Мухин. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2011. 200 с.

Другие публикации:

16. Третьякова А. С. Вековая динамика биологического разнообразия подтаежной флоры в Зауралье // Тр. Ин-та биоресурсов и прикладной экологии. 2004. Вып. 4. С. 50–54.

17. Третьякова А. С. Сорные растения Свердловской области // Тр. Ин-та биоресурсов и прикладной экологии. 2005. Вып. 5. С. 28–39.

18. **Третьякова А. С.**, Мухин В. А. Флорогенетическая структура синантропной флоры Среднего Урала // Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы : материалы V рабочего совещ. по сравнит. флористике, Ижевск, 15–18 сент. 1998 г. СПб., 2000. С. 324–335.

19. Третьякова А. С. Биологическое разнообразие сорных растений посевов зерновых культур // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных

- территорий : материалы II Междунар. конф., Оренбург, 17–18 дек. 2002 г. Оренбург, 2002. С. 83–85.
20. **Третьякова А. С.**, Буракова Е. В. Биологическое разнообразие сорных растений посевов пропашных культур // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий : материалы II Междунар. конф., Оренбург, 17–18 дек. 2002 г. Оренбург, 2002. С. 82–83.
21. Третьякова А. С. Комплекс адвентивных растений в сегетальной флоре Среднего Урала // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ : материалы науч. конф., Тула, 15–17 мая 2003 г. М. ; Тула, 2003. С. 105–106.
22. **Третьякова А. С.**, Прядеин Д. В. Редкие растительные сообщества национального парка «Припышминские боры» // Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана : материалы междунар. конф., Тольятти, 21–24 сент. 2004 г. Тольятти, 2004. С. 273–274.
23. Третьякова А. С. Комплекс европейских видов во флоре Среднего Урала // Изучение флоры Восточной Европы: достижения и перспективы : тез. докл. междунар. конф., Санкт-Петербург, 23–28 мая 2005 г. М. ; СПб., 2005. С. 85.
24. Третьякова А. С. Структура и динамика сегетальной флоры Среднего Урала (в пределах Свердловской области) // Фитосанитарное оздоровление экосистем : материалы II Всерос. съезда по защите растений, Санкт-Петербург, 5–10 дек. 2005 г. СПб., 2005. Т. 1. С. 366–368.
25. Третьякова А. С. Комплекс антропофитов во флоре железных дорог Среднего Урала // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы : материалы III Междунар. науч. конф., Ижевск, 19–22 сент. 2006 г. Ижевск, 2006. С. 104.
26. Третьякова А. С. Адвентивные растения во флоре Среднего Урала // Синантропизация растений и животных : материалы всерос. конф. с междунар. участием, Иркутск, 21–25 мая 2007 г. Иркутск, 2007. С. 180–183.

27. Третьякова А. С. Адвентивные растения во флоре Свердловской области // VI Зырянские чтения : материалы всерос. науч.-практ. конф., Курган, 11–12 дек. 2008 г. Курган, 2008. С. 179–180.
28. Третьякова А. С. Особенности флоры городов Среднего Урала // Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., Ишим, 21–22 марта 2008 г. Ишим, 2008. Вып. 3. С. 152–155.
29. Третьякова А. С. Роль городской флоры в сохранении флористического разнообразия // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф., Оренбург, 29–31 мая 2008 г. Оренбург, 2008. С. 339–341.
30. **Третьякова А. С., Мухин В. А.** Адвентивные растения во флоре Среднего Урала (на примере Свердловской области) // Экология биосистем: проблемы изучения, индикации и прогнозирования : материалы II Междунар. науч.-практ. конф., Астрахань, 25–30 авг. 2009 г. Астрахань, 2009. С. 288–290.
31. Третьякова А. С. Состав и структура флоры города Красноуфимска // Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф., Ишим, 21–22 марта 2009 г. Ишим, 2009. Вып. 4. С. 166–169.
32. Третьякова А. С. Сравнительный анализ урбофлоры Предуралья и Зауралья // Ботанические исследования на Урале : материалы регион. с междунар. участием науч. конф., посвящ. памяти П. Л. Горчаковского, Пермь, 10–12 нояб. 2009 г. Пермь, 2009. С. 348–351.
33. Третьякова А. С. Урбофлора г. Каменска-Уральского // Человек и Север: антропология, археология, экология : материалы всерос. конф., Тюмень, 24–26 марта 2009 г. Тюмень, 2009. Вып. 1. С. 297–299.
34. Третьякова А. С. Эколого-ценотическая структура флоры города Екатеринбурга // Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития :

материалы V науч.-практ. конф., Ишим, 25–26 марта 2010 г. Ишим, 2010. Вып. 5. С. 51–53.

35. Третьякова А. С. Тенденции антропогенной трансформации биологического разнообразия локальной флоры в Зауралье // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Рязань, 2010. Вып. 2, ч. 2. : Сравнительная флористика : материалы Всерос. шк.-семинара по сравнит. флористике, посвящ. 100-летию «Окской флоры» А. Ф. Флерова, Рязань, 23–28 мая 2010 г. С. 132–134.
36. Третьякова А. С. Флора лесопарков г. Екатеринбурга // Тр. Ин-та биоресурсов и прикладной экологии. 2010. Вып. 9 : Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий : V Всерос. науч.-практ. конф., Оренбург, 7–11 июня 2010 г. С. 142–144.
37. Третьякова А. С. Видовое разнообразие и географическая структура флоры малых городов Среднего Урала // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии : материалы всерос. конф. с междунар. участием, Иркутск, 15–19 сент. 2010 г. Иркутск, 2010. С. 224–227.
38. Файзуллин М. Р., **Третьякова А. С.** Структура лесной флоры Красноуфимского района (Предуралье) // Ботанические чтения: материалы науч.-практ. конф. (Ишим, 11 мая 2011 г.). Ишим, 2011. С. 99–101.
39. Третьякова А.С. Проблемы охраны урбанофлоры Екатеринбурга // Тобольск научный – 2011 : материалы VIII Всерос. науч.-практ. конф. (Тобольск, Россия, 11–12 нояб. 2011 г.) Тобольск, 2011. С. 78–80.
40. Третьякова А. С. Эколого-генетическая структура флоры города Екатеринбурга // Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий : материалы Всерос. конф. с междунар. участием (Екатеринбург, 28 мая–1 июня 2012 г.). Екатеринбург, 2012. С. 39–40.
41. Файзуллин М. Р., Мамонтова М. А., **Третьякова А. С.**, Куликов П. В., Шершнева М. Ю. Ботанические памятники природы Туринского района Свердловской области // Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий : материалы Всерос. конф. с междунар.

- участием (Екатеринбург, 28 мая–1 июня 2012 г.). Екатеринбург, 2012. С. 98–100.
42. Третьякова А. С. Находки новых адвентивных видов сосудистых растений в Свердловской области // Ботанические чтения : материалы науч.-практ. конф. (Ишим, 11-12 мая 2012 г.). Ишим, 2012. С. 46.
43. Третьякова А. С. Адвентивные растения во флоре г. Екатеринбурга // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего Зарубежья : материалы IV междунар. науч. конф. (Ижевск, 4–7 дек. 2012 г.). М. ; Ижевск, 2012. С. 193–195.
44. Третьякова А. С. Редкие и охраняемые виды в урбанофлоре Екатеринбурга // Мамаевские чтения : материалы регион. науч. конф., посвящ. 75-летию Ботан. сада УрО РАН и памяти чл.-кор. РАН С. А. Мамаева (Екатеринбург, 12–14 авг. 2011 г.). Екатеринбург, 2012. С. 137–144.
45. Третьякова А. С. Экологическая структура урбанофлоры Екатеринбурга // Современная ботаника в России : тр. XIII Съезда Рус. ботан. о-ва и конф. «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна» (Тольятти, 16–22 сент. 2013 г.). Тольятти, 2013. Т. 2. С. 142–143.
46. Третьякова А. С., Мамонтова М. А. Система особо охраняемых природных территорий г. Каменска-Уральского // XI Зыряновские чтения : материалы Всерос. науч.-практ. конф. (Курган, 5–6 дек. 2013 г.). Курган, 2013. С. 214–215.
47. Третьякова А. С., Куликов П. В. Динамика адвентивной флоры Свердловской области // XI Зыряновские чтения : материалы Всерос. науч.-практ. конф. (Курган, 5–6 дек. 2013 г.). Курган, 2013. С. 231–232.
48. Третьякова А. С. Биологическое разнообразие и экологическое распределение адвентивных растений на Среднем Урале // Инвазионная биология: современное состояние и перспективы : материалы рабочего совещ., Москва, 10–13 сент. 2014 г. М., 2014. С. 147–151.

49. **Третьякова А. С.**, Науменко Н. И. Особенности урбанофлоры Среднего Урала // Растительность Восточной Европы и Северной Азии : материалы междунар. науч. конф. (Брянск, 29 сент.–3 окт. 2014 г.). Брянск, 2014. С. 142.
50. Третьякова А. С. Материалы к «Черной книге Свердловской области» // Актуальные вопросы современного естествознания Южного Урала : материалы Всерос. науч.-практ. конф. (Челябинск, 2 дек. 2014 г.). Челябинск, 2014. С. 191–192.
51. **Третьякова А. С.**, Куликов П. В. Черный список флоры Свердловской области // XII Зыряновские чтения : материалы Всерос. науч.-практ. конф. (Курган, 11–12 дек. 2014 г.). Курган, 2014. С. 222–223.
52. Третьякова А. С. Факторы, определяющие видовое богатство урбанофлоры Среднего Урала // Экологическое краеведение : материалы Всерос. науч.-практ. конф. (Ишим, 15 апр. 2015 г.). Ишим, 2015. С. 94–98.
53. Третьякова А. С. История исследования адвентивных растений во флоре Свердловской области // История ботаники в России : к 100-лет. юбилею РБО : сб. ст. Междунар. науч. конф. (Тольятти, 14–17 сент. 2015 г.). Тольятти, 2015. Т. 2. С. 347–352.
54. Мамонтова М. А., **Третьякова А. С.** Предварительные результаты сравнения генетической изменчивости аборигенных и адвентивных видов рода *Impatiens* L. (Balsaminaceae A. Rich.) флоры Урала // XIII Зыряновские чтения : материалы Всерос. науч.-практ. конф. (Курган, 10–11 дек. 2015 г.). Курган, 2015. С. 246–247.
55. Мухин В. А., **Третьякова А. С.**, Тептина А. Ю., Кутлунина Н. А., Зимницкая С. А., Гончарова Ю. В., Юдин М. М., Березина А. Я. Флора и растительность биологической станции Уральского государственного университета : учеб. пособие по летней полевой практике для студентов биол. фак. / отв. ред. П. Л. Горчаковский. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2003. 132 с.
56. Васфилова Е. С., **Третьякова А. С.**, Подгаевская Е. Н., Золотарева Н. В., Хохлова М. Г., Игошева Н. И., Эктова С. Н., Морозова Л. М. Дикорастущие

лекарственные растения Урала : [учеб. пособие] / [под общ. ред. В. А. Мухина]. Екатеринбург: Изд-во Урал ун-та, 2014. 204 с.

Диссертация Закономерности формирования и экологическая структура флоры урбанизированных территорий Среднего Урала (Свердловская область)

(название диссертации)

Третьяковой Алены Сергеевны

(фамилия, имя, отчество)

рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – (отрасль науки)

экология (биологические науки) и 03.02.01 – ботаника

(шифры и наименование специальностей)

В голосовании приняли участие 23 человека. Результаты голосования: за – 23 чел., против – 0 чел., воздержалось – 0 чел.

Заключение принято единогласно.

В. А. Мухин

Заведующий кафедрой ботаники

Заслуженный деятель науки РФ,

д.б.н. проф.



Подпись В.А. Мухина заверено:

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В. А.

