

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пастушенко Анастасии Дмитриевны** на тему «**Дендрофлора города Рязани**», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника.

В связи с быстрой урбанизацией возникает новая среда постоянного обитания биоты, в том числе большинства людей. Значение городской дендрофлоры особенно велико, поскольку именно деревья в значительной степени обеспечивают средообразующую функцию биоты. При этом стабильность сообществ биоты, формирующихся в городах, определяется их видовым составом в сочетании с распространённостью каждого вида. Поэтому исследования городской дендрофлоры актуальны, особенно в типичных крупных российских городах – региональных центрах, к которым относится и город Рязань.

Для полноты и равномерности охвата изучаемой территории автор успешно применил метод сеточного картографирования, обращая внимание на биотопическую репрезентативность маршрутов в пределах каждой из 63 исследованных ячеек. Собрано более 1200 листов гербария. В определении отдельных таксонов Анастасии Дмитриевне помогали не только научный руководитель, но и специалисты именно по этим таксонам - Ю.А. Насимович и М.В. Костина (род *Populus*), Р.А. Уфимов (род *Crataegus*), А.Г. Куклина (род *Amelanchier*), И.О. Бузунова и И.А. Шанцер (род *Rosa*).

Такая организация работы позволила получить впечатляющие результаты: составлена база данных, содержащая 7206 записей о местонахождениях древесных и полудревесных растений в Рязани; конспект дендрофлоры Рязани, в который вошли 180 видов, то есть на 64 вида больше, чем в списке, составленном научным руководителем Анастасии Дмитриевны всего четырьмя годами ранее. Аборигенный компонент дендрофлоры включает 55 видов из 35 родов и 20 семейств, и чужеродный – 125 видов из 59 родов и 27 семейств, с учётом 24 гибридогенных таксонов. Ещё 69 интродуцированных видов и гибридных таксонов даны в конспекте как дополнительные, они значительно расширяют ассортимент декоративных растений, используемых в городе, и с флористической точки зрения пока заслуживают дополнительных наблюдений. Свидетельством тщательности полевых исследований и последующей обработки материала стало выявление высокого видового богатства дендрофлоры Рязани, составляющего 18,9% от всей выявленной флоры города.

А.Д. Пастушенко обратила особое внимание на отдельные выдающиеся деревья – оставлена база данных с характеристиками более 600 экземпляров старовозрастных деревьев и карта местонахождения каждого из них. Эти данные стали основой Реестра уникальных деревьев г. Рязани, использованы, в том числе автором, для разработки и проведения мероприятий по их сохранению и при подготовке ботанико-краеведческих онлайн-экскурсий по историческим зелёным зонам г. Рязани. Даны рекомендации по территориальной охране зелёных зон с большим числом старовозрастных деревьев и природных массивов с наличием участков зональных широколиственных лесов.

Материалы диссертации используются в учебном процессе на занятиях по дисциплинам «Мониторинг биоразнообразия», «Научные основы охраны биоразнообразия», «Территориальная охрана природы».

Результаты исследований А. Д. Пастушенко апробированы на 13 конференциях различного уровня, заседаниях Русского ботанического сообщества и в других научных аудиториях. По теме диссертации опубликовано 22 работы, в том числе 1 коллективная монография, 16 статей, проиндексированных в РИНЦ, из них 3 статьи из перечня изданий, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России для публикации материалов диссертаций.

Глубокий анализ ботанического материала позволил автору фактически выйти за пределы собственно ботаники в узком понимании и выполнить работу, значимую также и с позиций актуальной биогеографии. В этом смысле существенна и количественная оценка преобладания чужеродных видов над аборигенными в составе флоры Рязани, и констатация

наличия среди наиболее распространённых видов не только инвазионного вида *Acer negundo*, но и аборигенного вида *Betula pendula*. Существенно, что и в урбанизированном окружении сохраняются некоторые зональные черты растительного покрова зоны широколиственных лесов, что проявляется в частоте встречаемости в городе и регулярном семенном возобновлении основных лесообразующих широколиственных пород, показывая перспективы формирования городских зелёных насаждений на основе видов растений природной флоры.

Примечательно отмеченное автором невысокое сходство дендрофлоры Рязани с дендрофлорами других 12 региональных центров Европейской России, связанное в большей степени с особенностями интродукционной деятельности, нежели с различиями в географическом положении городов. Возможно, в дальнейшей работе будет полезно уточнить пути проникновения в город чужеродных видов, в том числе установить, было ли это стихийное расселение с других территорий или же натурализация на месте после целенаправленного ввоза в Рязань.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная диссертация соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор А. Д. Пастушенко заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника.

18.06.2021

Доктор географических наук (25.00.23 «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»),

заведующий лабораторией биогеографии  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки «Института географии  
Российской академии наук»,  
член-корреспондент РАН, профессор



Аркадий Александрович Тишков

119017 Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4;  
тел. (495) 959-00-16;  
e-mail: tishkov@igras.ru

Подпись руки тов.

заверяю

  
Зав. канцелярией  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт географии  
Российской академии наук

