

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борзенковой Татьяны Геннадьевны «Дендрофлора города Хабаровска: состав и структура», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности .

### 1.5.9 Ботаника

В последнее время внимание ботаников привлекает флора городов, как наименее изученная по составу, выявлению процессов трансформации естественной флоры, организации мониторинга за биоразнообразием на урбанизированных территориях, планированию природоохранных мероприятий. Городская флора является базовой для выявления процессов синантропизации естественного растительного покрова и формирования качественно новой экологической среды. Поэтому, комплексное обследование дендрофлоры г. Хабаровска для выявления ее видового состава и структуры представляется весьма актуальным и имеет теоретическое и практическое значение.

Автором четко сформулированы цель и задачи исследования, что позволило в результате многолетней и кропотливой работы по сбору материала (937 листов гербария), полевым наблюдениям и изученным коллекциям Гербариев (МНА, MW) впервые составить конспект дендрофлоры г. Хабаровска, включающий 170 видов, входящих в состав 34 семейств и 73 родов. При этом выявлено 34 новых видов и гибридных таксонов, как аборигенных, так и чужеродных древесных растений.

Автором проведен анализ таксономической, биоморфологической и хорологической структуры дендрофлоры г. Хабаровска, а также сравнительный анализ с городами Дальнего Востока и дендрофлорой ООПТ, что позволило выявить преимущественно природный восточноазиатский (маньчжурский) характер дендрофлоры города.

Проведенные исследования дендрофлоры способствовали получению объективных данных по встречаемости, активности и процессам натурализации чужеродных видов на городских местообитаниях, выявив обычных и редких представителей, а также ценные объекты дендрофлоры г. Хабаровска. Кроме охраняемых видов и сообществ на территории города, выделены виды, имеющие декоративное значение, что особенно важно в условиях города.

Достоинством работы является использование различных современных программ для получения и обработки данных (сеточное картирование на основе спутниковых карт, программы SAS.Планета, PAST 4.05, кластерный анализ с использованием коэффициента Жаккара), позволившие сформулировать квалифицированные выводы.

Автор объективно оценил полученные новые данные и использовал результаты исследования. Сведения о видовом составе и о новых видах древесных растений города могут быть учтены при подготовке флористических сводок, определителей, проведении экологического мониторинга, выявлении эталонных фитоценотических объектов.

Собранный гербарий и опубликованные работы – региональный материал, необходимый при разработке лекционных и практических курсов для студентов, магистрантов и аспирантов ВУЗов, а также – в экологическом просвещении школьников. Полученные сведения о флоре могут служить научной основой для разработки мер по рациональному использованию и охране растительного покрова в городе, планированию рекреационных объектов.

Диссертация Борзенковой Т. Г. является научно-квалификационной работой, имеющей значение для развития урбанофлористики, в которой содержится решение научных задач по изучению флоры г. Хабаровска с проработкой таксономической и эколого-географической структур, выявлению инвазивных и ценных сообществ и видов, подлежащих охране.

Замечания, предложения и рекомендации.

1. В природно-климатическом обзоре автор не дает общего описания растительности города.
2. Общий объем изученного по коллекциям гербарного материала не указывается в работе, нет информации по Приложениям.
3. Непонятно, почему автором изучались коллекции только московских гербариев и нет указаний на дальневосточные коллекционные фонды?
4. В автореферате не указывается, какой концепции видов придерживается автор и на основании каких систем определен объем таксонов на уровне семейств и родов?

Но обоснованность и достоверность выводов работы подтверждается обширным фактическим материалом, используемыми методами и адекватной статистической обработкой. Автореферат и публикации отражают основное содержание работы. По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 6 статей – в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Работа апробирована на 5 конференциях всероссийского и международного уровней.

Результаты логично изложены, выводы вытекают из содержания, аргументированы и весьма убедительны.

С учетом вышесказанного, согласно информации, представленной в автореферате, по актуальности, уровню новизны, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Дендрофлора города Хабаровска: состав и структура» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Борзенкова Татьяна Геннадьевна, достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Заведующий кафедрой биологии,  
химии и методики обучения  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Красноярский государственный  
педагогический университет  
им. В. П. Астафьева»,  
доктор биологических наук  
(03.02.01 – Ботаника),  
профессор



Антипова  
Екатерина Михайловна

Подпись Антипова Е. М. заверяю  
Начальник общего отдела Г.И. Москвина  
КГПУ им. В.П. Астафьева

Адрес: 660046, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89  
Т. 8 (391)2171725  
katusha05@bk.ru,  
www.kspu.ru

05.04.2026 г.

Я, Антипова Екатерина Михайловна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанное с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Борзенковой Татьяны Геннадьевны

Антипова Екатерина Михайловна