

ОТЗЫВ

научного руководителя на научную квалификационную работу Чеботаревой Ольги Петровны «Флора г. Абакана (Республика Хакасия)», представленную по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности (профилю) образовательной программы Ботаника

Актуальность выбранной для исследования темы не вызывает сомнений, поскольку она связана с глобальной проблемой сохранения биоразнообразия на планете, стоящей остро перед человечеством в современных условиях. Обострение экологической обстановки на освоенных территориях диктует необходимость проведения флористических исследований и в природоохранных целях, так как именно на урбанизированных территориях происходят быстрые и, чаще всего, необратимые изменения растительного покрова. Детальное изучение данной флоры с одной стороны способствует отражению современного состояния флоры г. Абакана, накоплению данных о растительном биоразнообразии региона, с другой – помогает установить основные направления ее антропогенной трансформации и создать основы для мониторинга, позволяющего наметить пути улучшения экологических параметров городской среды, дает материал для планирования природоохранных мероприятий.

Научная новизна выполненной Чеботаревой О. П. работы определяется существенным пополнением знаний о флоре г. Абакана. Целенаправленное изучение современного состояния, структуры и видового состава флоры осуществлено впервые на основании многолетних (2016-2019 гг.) полевых инвентаризационных флористических и геоботанических исследований. Работа выполнялась в течение 4-х лет. Полевые исследования проводились автором неоднократно совершенно самостоятельно в разные годы и разные периоды вегетационного сезона. При этом ею были освоены современные методы исследования флоры и растительности, что показывает составленный очерк растительности и конспект флоры г. Абакана. Геоботанические описания и сбор гербария к ним проводились на 11 модельных выделах, охватывающих весь основной спектр фитоценозов города. Автором проведен большой объем исследований, о чем говорит общее количество выявленных видов во флоре небольшого города – 691, составленного очерка растительности по собственным геоботаническим описаниям, изученным научным фондам Гербариев Хакасского государственного университета и Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева (KRAS). Отмечены 1 новый вид для Сибири (*Potentilla pimpinelloides* L.), 2 новых вида для Республики Хакасия (*Potamogeton obtusifolius* Mert. et W. D. I. Koch., *Dianthus deltoides* L.) и дополнительные местонахождения для редких видов в г. Абакане (*Lilium pumilum* Delile, *Oxytropis ammophila* Turcz., *Rosa spinosissima* L., *Stuckenia filiformis* (Pers.) Boern. и др.)

Автор показала себя настоящим исследователем, ею были выявлены новые для региона виды и отмечены новые местонахождения редких для Хакасии и Средней Сибири видов. Собранный и определенный ею значительный гербарный материал включен в научный фонд Гербария им. Л. М. Черепнина Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева (KRAS).

Проведен таксономический, экологический, хорологический и биоморфологический анализы флоры города с применением различных методологических приемов: историко-экстраполяционного (сопоставление локальной городской флоры с потенциальной природной локальной флорой), сравнительно-интерпретационного (сопоставление флор городов разных по величине), зонально-географического (сопоставление флор городов с разным географическим положением) и др. и отмечены особенности урбанофлоры г. Абакана. Полученные данные о синантропном компоненте флоры г. Абакана расширяют сведения об адвентивных, рудеральных и потенциально инвазивных видах растений и могут быть использованы при создании региональных «Черных книг». Выявлены редкие и исчезающие виды растений (*Lilium pumilum* Delile., *Oxytropis ammophila* Turcz., *Rosa spinosissima* L., *Stuckenia filiformis* (Pers.) Voern., *Dianthus deltoides* L. и др.), произрастающие в черте города, даны рекомендации по их охране.

Автор принимал непосредственное участие на всех этапах работы – в постановке целей и задач исследования, формулировании основных положений, разработке плана исследования, сборе, обработке, анализе эмпирического материала, интерпретации данных и выводов диссертации.

Выполненная работа имеет определенную научную, теоретическую и практическую значимость. Достоверность теоретических результатов работы подтверждена экспериментальными оригинальными данными, представленными в публикациях, корректным использованием теоретических и экспериментальных методов, обоснованием полученных результатов, выводов и рекомендаций. Результаты исследований докладывались на Международных и Всероссийских научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, из них 4 статьи в рецензируемых журналах Scopus.

Ольга Петровна трудолюбива, к работе относится добросовестно, проявляя усидчивость, самостоятельность, упорство, настойчивость в овладении новыми знаниями, умениями и навыками.

Диссертационная работа логично изложена, хорошо оформлена, проиллюстрирована таблицами и рисунками. Выводы аргументированно вытекают из содержания. Основываясь на этом, считаю научную квалификационную работу, представленную О.П. Чеботаревой, «Флора г. Абакана (Республика Хакасия)» законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно, которая может быть представлена к защите.

Доктор биологических наук
(03.02.01 – Ботаника), профессор
кафедры биологии, химии и
экологии федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Красноярский государственный
педагогический университет
им. В. П. Астафьева», профессор



Е. Антипова

Антипова Екатерина Михайловна

Подпись *Аметенович Е. М.* заверяю
Начальник общего отдела *[Signature]* Г.И. Мосякина
КГПУ им. В.П. Астафьева