

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капитоновой Ольги Анатольевны
**«ГИДРОФИЛЬНАЯ ФЛОРА ВЯТСКО-КАМСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ И ЕЕ
ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ»**,

представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01. – ботаника

В связи с ростом урбанизации и активным освоением человеком новых территорий природные экосистемы подвергаются значительным трансформациям - меняются не только состав и структура, но и адаптационные характеристики растительных сообществ городских экосистем. Несмотря на растущую актуальность исследований урбанofлоры, флора и растительность городских водоёмов и водотоков большинства регионов территории Российской Федерации остается недостаточно изучена.

Диссертация Ольги Анатольевны посвящена изучению макрофитной флоры разнотипных водных объектов и пути ее становления и развития в условиях урбаносреды крупного региона восточноевропейской части России - Вятско-Камского Предуралья.

В течении двадцатипятилетних экспедиционных исследований, при личном участии, автором проведен очень большой кропотливый объем работ: сделано около 1500 геоботанических описаний, собрано 107 проб донных отложений и 271 растительных образцов. Выявлено 35 новых для Удмуртской республики и Вятско-Камского Предуралья видов макрофитов. На основе критического анализа подходов к формированию списков охраняемых видов макрофитов, составлен перечень из 27 видов макрофитов, нуждающихся в охране на исследуемой территории, даются рекомендации для сохранения их популяций.

Одним из важнейших аспектов работы является выявление механизмов адаптации гидрофильной флоры к условиям урбанизированной среды. Автор впервые широко рассматривает не только отрицательные, но и положительные эффекты влияния антропогенных факторов на развитие флоры и сохранение редких и охраняемых гидрофильных видов. Получены интересные сведения об уязвимости узкоареальных видов-гидрофитов в городской среде. Показано значение гибридов и мелких видов в формировании флоры водоемов и водотоков Вятско-Камского Предуралья и их эколого-фитоценотическая роль в формировании аквальных систем региона. Приводятся новые данные по фитоиндикации и экологическим стратегиям избранных (критических) групп: семейств Lemnaceae и Potamogetonaceae, а также родов *Typha*, *Phragmites* и *Eleocharis*. Изучены морфологические характеристики ряда видов, имеющих важное диагностическое значение, что позволило разработать новые диагностические ключи для избранных групп таксонов.

Особый научный интерес представляет описание трёх новых для науки видов – *Batrachium algidum* Kapit., *Typha incana* Kapit. et Dyukina, *Typha linnaei* Mavrodiev et Kapit.

Собранный автором материал пополнил гербарные фонды многих центральных и региональных гербариев.

Полученные Ольгой Анатольевной результаты имеют высокую научную практическую и теоретическую ценность, значительно расширяя представление об экологии, морфологии, биологии и систематике основных групп водных и прибрежно-водных видов, и могут быть использованы не только в биоиндикации и биомониторинге состояния поверхностных водных объектов и популяций чужеродных видов, но и создать основу для разработки новых направлений природоохранных мероприятий, направленных на сохранение существующих и выявление новых местообитаний редких и нуждающихся в охране гидрофильных видов растений.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертационная работа – целостное, законченное исследование, проведенное на основе изучения большого фактического материала. Исследования выполнены на современном научно-методическом уровне, имеют большое практическое и теоретическое значение и отвечает самым высоким научным стандартам. Выводы обоснованы, соответствуют поставленным задачам и полностью подтверждаются приведенными результатами исследований.

Результаты работы прошли апробацию на международных, всероссийских и региональных конференциях и опубликованы в виде 94 научных работ, в том числе 22 – в журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ. Кроме того, авторские исследования легли в основу 4 монографий, 1 энциклопедического издания и 2 учебно-методических работ.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор Капитонова Ольга Анатольевна несомненно является высококвалифицированным специалистом и заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Старший научный сотрудник
сектора биоразнообразия и динамики природных комплексов
Института проблем освоения Севера
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федерального исследовательского
центра Тюменского научного центра СО РАН,
кандидат биологических наук (03.02.01 – «Ботаника», 03.02.08 – «Экология»)

Николаенко

Николаенко Светлана Анатольевна

625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86
Телефон: +7 (3452) 40-63-60
E-mail: ns23@mail.ru
Сайт: www.tmnsc.ru



17.12.2019 г.
Бескровная В.А.

17 декабря 2019 г.

Контактные данные ТюмНЦ СО РАН: +7(3452) 688-787; fic@tmnsc.ru