

ОТЗЫВ

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

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.01 – Ботаника

Диссертация Ольги Анатольевны Капитоновой посвящена изучению гидрофильной флоры Вятско-Камского Предуралья (ВКП), гидрографическая сеть которого хорошо развита и включает как естественные, так и искусственные водные объекты, созданию последних способствовала интенсивная хозяйственная деятельность на территории ВКП. Актуальность работы связана с важностью изучения особенностей трансформации региональной гидрофильной флоры и механизмов ее адаптации к условиям урбанизированной среды для разработки путей и методов сохранения аквальных экосистем урбанизированных ландшафтов.

Материалом для написания диссертации послужил большой массив данных, полученный автором в результате многолетних исследований флоры разнотипных водоемов и водотоков ВКП; а также просмотра коллекций гербариев научных центров России, оцифрованных гербарных коллекций и использования литературных данных (более 1000 источников, из них 153 на иностранных языках). Автором выполнено около 1500 описаний водной и прибрежно-водной растительности, для изучения анатомического строения листьев изготовлено свыше 1000 временных и около 130 постоянных микропрепаратов. С целью определения содержания тяжелых металлов собрано 107 проб донных отложений и 271 проба растений.

В работе приведен конспект флоры макрофитов, включающий 376 видов водных и прибрежно-водных растений из 148 родов и 71 семейства, в том числе 53 вида криптогамных макрофитов (водоросли, мохообразные, хвощи, папоротники). Представляет большую ценность включение в состав изучаемой флоры криптогамных макрофитов – водорослей и мохообразных, что является достаточно редким при подобных гидробиотических исследованиях, и дает более полное представление об особенностях гидрофильной флоры ВКП.

Подробный анализ исследованной флоры, проведенный Ольгой Анатольевной, убедительно доказал справедливость первого защищаемого положения диссертации о том, что таксономический состав и основные эколого-биологические характеристики флоры макрофитов ВКП сопоставимы с составом и свойствами флор водоемов и водотоков средней полосы Восточной Европы.

Представляет несомненный интерес характеристика и современные взгляды на систему избранных (критических) систематических групп, таксономическая и хорологическая структура этих таксонов на территории ВКП, эколого-биоморфологические особенности и эколого-фитоценотическая стратегия видов в регионе. В результате критического пересмотра избранных систематических групп макрофитов ВКП выделены и описаны 3 новых для науки вида, установлено произрастание 35 новых для территории Удмуртии или ВКП в целом видов макрофитов. Полученные результаты могут быть использованы для формирования региональных определителей растений и «Флор регионов».

Высокую теоретическую и практическую значимость имеют результаты изучения особенностей гидрофильной флоры урбанизированных ландшафтов шести городов Удмуртии. Автор показала пути адаптации региональной флоры макрофитов к условиям урбанизированной среды.

Полученные результаты опубликованы автором в 94 работах, в том числе в 22 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате не достаточно полно указан объем материала, в частности количество водоемов и водотоков, исследованных автором, общий объем гербарного материала (число листов). В главе 3 указано, что проведен химический анализ донных отложений и растительных образцов на содержание тяжелых металлов и определено рН донных отложений, однако с какой целью это было сделано и каковы полученные результаты ни в тексте автореферата, ни в выводах не указано.

В заключение следует отметить, что:

1. Избранная О.А. Капитоновой тема диссертации актуальна как с теоретической, так и с практической точки зрения.
2. Основные защищаемые положения и выводы, сформулированные в автореферате, обоснованы автором убедительно и их достоверность не вызывает сомнений.
3. Диссертация выполнена на высоком научном уровне. Полученные результаты являются новым знанием в области изучения флоры разнотипных водоемов крупного региона на востоке европейской части России, особенностей ее трансформации в условиях урбанизированной среды.
4. Указанные замечания не умаляют значимость полученных в диссертации результатов.

Диссертация отвечает требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Капитонова Ольга Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Зарубина Евгения Юрьевна
Старший научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института водных и экологических
проблем Сибирского отделения РАН, Новосибирский филиал.
Кандидат биологических наук (11.00.11 - охрана окружающей среды и
рациональное использование природных ресурсов)

630090, г. Новосибирск, ул. Морской пр., 2

т. 8(383)3302005

E-mail: zeur11@mail.ru

www.iwep.ru

10.01.2020

Подпись Е.Ю. Зарубиной заверяю
Директор НФ ИВЭП СО РАН



Е.Ю. Зарубина

Н.И. Ермолаева

656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1; (3852) 66-64-60; iwep@iwep.ru