

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Д.А. Дурникина «Флора водоемов юга Обь-Иртышского междуречья и ее генезис», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Юг Обь-Иртышского междуречья — это территория, где наблюдаются резкие контрасты гидрохимических показателей водной среды в экосистемах, которые привели к формированию оригинальной гидрофильной флоры и растительности. Несмотря на то, что на этой территории проводились ранее гидробиотанические исследования, растительный покров многочисленных водоемов изучен недостаточно. Несомненный научный интерес представляют флористические исследования водоемов, а также накопление сведений по толерантности видов к ведущим факторам водной среды. Инвентаризация флоры имеет важное значение для осуществления природоохранных мероприятий. Интенсивное воздействие человека на экосистемы водоемов ведет не только к выпадению многих аборигенных видов, но и к деградации растительности на значительных по площади территориях. Флористические исследования — необходимая основа для разработки рекомендаций по охране растительного покрова, мониторинга состояния популяций редких видов растений, поиска сохранившихся участков растительности, нуждающихся в охране, с целью их дальнейшего включения в систему охраняемых природных объектов.

Актуальность исследований не вызывает сомнений. Автором проведена инвентаризация флоры водоемов, составлен критический конспект флоры разнотипных водоемов с оценкой распространения видов по ботанико-географическим районам. Изучена таксономическая, хорологическая структура, а также проведен анализ жизненных форм. Кроме этого, рассмотрены особенности флоры водоемов в зависимости от экотопологической дифференциации и типов водных объектов, включая генезис озерных котловин. Получены количественные данные по экологической толерантности растений водоемов к ведущим факторам среды: минерализации, общей жесткости, активной реакции воды, типам грунтов, изучены закономерности распределения видов по глубинам. На основе сведений по палеогеографии, палеоботанике и палинологии впервые определены основные этапы формирования флоры водоемов территории юга Обь-Иртышского междуречья в кайнозой, рассмотрен состав и структура ведущих семейств палеофлор, флорогенетических элементов флоры. Предложена рабочая гипотеза о возможном составе формаций палеорастительности в протокомплексах. Проведен анализ и дана оценка антропогенного воздействия на флору водоемов. Обобщены сведения о редких и исчезающих видах водных и прибрежно-водных растений.

В течение пятнадцати лет автором исследовалась флора более чем 355 разнотипных озер, среди которых 102 озера имеют площадь зеркала более 1 км², 18 средних и малых рек, многочисленные пруды, малые водохранилища и временные водоемы.

Выводы рассматриваемой работы основываются на тщательной обработке большого фактического материала современными статистическими методами и сомнений не вызывают. Работа хорошо иллюстрирована рисунками, таблицами, графиками, содержащими обширный объем информации и подтверждающими выводы диссертанта. Полученные данные могут и должны быть использованы при создании флористических сводок, а также для решения ряда научных и прикладных задач, связанных с охраной и эксплуатацией растительных ресурсов водоемов, выделения ключевых ботанических и особо охраняемых территорий.

В целом, высоко оценивая уровень выполненной Д.А. Дурникиным работы, считаю необходимым отметить ряд недостатков:

1. В главе 8, к сожалению, не указаны синантропные виды, которые достаточно быстро расселяются в результате антропогенного воздействия.

Вх. № 31016/1098
ПОСТУПИЛ В ТГУ
* 12 * 12 * 2014

2. В разделе 5.4. «Экотопологическая дифференциация флоры водоемов» автор выделяет пресноводный ($\Sigma_{\text{и}} < 8$ г/л) и соляноводный ($\Sigma_{\text{и}} > 16$ г/л) флористические комплексы (ФК), которые в свою очередь подразделяются на ряд экотопов. При этом не понятно, а по каким критериям происходит это выделение

3. В подписи к рис. 2 неправильно указан диапазон значения для коэффициента ранговой корреляции Кендала (τ), т.к. указано: $b - 0.6 > \tau$, а должно быть $b - \tau > 0.6$.

Данные замечания не снижают ценность работы.

Цели и задачи, поставленные автором, решены успешно. Полученные результаты обладают высокой степенью новизны, имеют большое теоретическое и практическое значение. Многие подходы оригинальны и, несомненно, способствуют развитию представлений о становлении и развитии флор водоемов.

Диссертационная работа «Флора водоемов Обь-Иртышского междуречья и ее генезис» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Дурников Дмитрий Алексеевич - заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - «ботаника».

доктор биологических наук,
заместитель директора по научной работе,
заведующий лабораторией дендрологии

Банаев Евгений Викторович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральный сибирский ботанический сад
Сибирского отделения Российской академии наук
<http://www.csbg.nsc.ru>
630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, д. 101
Тел.: (383) 339-97-04
Факс: (383) 334-44-33
E-mail: alnus2005@mail.ru

10.12.2014 г.

