

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.26 – Геоэкология Хуан Жань-Жань «Геоэкологическая оценка трофического статуса пресноводных озер Китая»

В настоящее время активная хозяйственная деятельность человека преобразует весь комплекс гидрологических, гидрохимических и гидробиологических процессов в водных экосистемах, вызывает их многофакторное загрязнение, увеличивает темпы эвтрофирования. Для большинства стран антропогенное эвтрофирование стало одной из важнейших экологических проблем, без решения которой невозможно дальнейшее использование водных ресурсов для нужд промышленности и жилищно-коммунального хозяйства. В связи с этим очень важна объективная оценка современного экологического состояния водных объектов, в том числе их трофического статуса.

Диссертационное исследование Хуан Жань-Жань посвящено оценке трофического статуса озер Китая с использованием комплекса показателей. В работе проанализированы морфологические и органолептические характеристики озер, а также такие важные для оценки трофического статуса показатели как содержание в воде общего фосфора и хлорофилла «а». Важным и ценным для практического использования является раздел работы, посвященный разработке метода вероятностной оценки трофического статуса озер. Разработанные автором формулы для расчета вероятностей трофического статуса водоемов применимы для оценки уровня эвтрофирования озер других регионов. Помимо этого в работе детализируются и уточняются особенности расчета допустимой биогенной нагрузки на озера Китая. В работе проанализирован большой объем фактического материала, создана база данных.

На основании знакомства с текстом автореферата диссертации может быть сделано несколько замечаний-рекомендаций. Работа была бы более информативна и полезна для практического использования, если бы автор более широко применила методы статистического анализа данных, а также схематично охарактеризовала основные мероприятия по снижению фосфорной нагрузки на водоемы Китая и оценила их эффективность. Кроме того, выводы о проделанной работе очень обширны, что несколько затрудняет их понимание. Однако в целом это не снижает качество выполненного диссертационного исследования.

Полученные в результате диссертационных исследований результаты могут иметь широкое практическое применение при планировании рыбохозяйственных и рекреационных мероприятий, а также оценке экологического состояния водоемов. Материалы исследований достаточно широко представлены в публикациях и апробированы на научных конференциях разного уровня.

Диссертационная работа Хуан Жань-Жань вносит теоретический вклад в экологические исследования озер, имеет практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.26 - геоэкология.

Зав. каф. зоологии и экологии
ФГБОУ ВПО ВГПУ, профессор, д.б.н.

Н.Л. Болотова

Профессор кафедры географии
ФГБОУ ВПО ВГПУ, к.г.н.

Н.К. МаксUTOва



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]