

## ОТЗЫВ

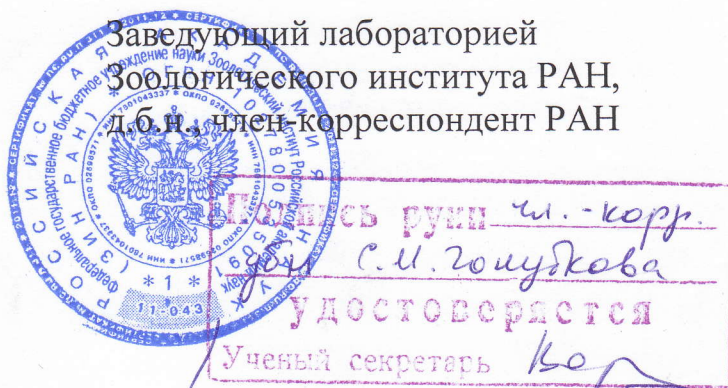
на автореферат диссертации Хуан Жань Жань «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТРОФИЧЕСКОГО СТАТУСА ПРЭСНОВОДНЫХ ОЗЕР КИТАЯ»

Проблема эвтрофирования водоемов – одна из наиболее острых экологических проблем в развивающихся странах, где за последние десятилетия на фоне потепления климата происходит урбанизация, быстрый рост населения и сельскохозяйственного производства. Особенно остро эта проблема стоит перед быстроразвивающимся Китаем с его более чем миллиардным населением. В связи с этим диссертация Хуан Жань Жань, в которой на основе оценки трофического статуса пресноводных озер Китая разрабатываются принципы их деэвтрофирования, представляется очень актуальной.

Диссертанткой собраны и проанализированы данные по содержанию хлорофилла *a*, общего фосфора и прозрачности воды по диску Секки в более сотни озер Китая. Специальное внимание уделено третьему по величине и наиболее значимому с практической точки зрения водоему – озеру Тайху. На основе этих данных разработаны аналитические зависимости для расчетов вероятностей трофического статуса пресноводных водоемов, позволяющие существенно повысить точность оценки их трофического статуса. Проведенный анализ позволил обосновать критические фосфорные нагрузки и предельно допустимые модули стока с водосборов пресноводных озер Китая. В том числе показано, что для деэвтрофирования озера Тайху до статуса олиготрофного необходимо существенно снизить фосфорную нагрузку более, чем на порядок величин. Эти рекомендации и подходы с успехом могут быть применены не только на водоемах Китая, но и в других регионах, водоемы которых подвержены эвтрофированию.

Следует, однако, отметить, что перевод эвтрофных озер в олиготрофные за счет уменьшения фосфорной нагрузки в ряде случаев может носить чисто гипотетический характер, т.к. для этой климатической зоны характерны озера, для которых эвтрофное состояние является естественным и попытка сделать их олиготрофными вряд ли реальна. В прочем высказанное замечание никак не снижает общую высокую оценку работы.

Актуальность исследования, важное теоретическое и прикладное значение полученных результатов позволяет считать, что диссертация Хуан Жань Жань соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.



С.М. Голубков