

## ОТЗЫВ

на автореферат Хуан Жань-Жань

на тему: «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТРОФИЧЕСКОГО СТАТУСА ПРЭСНОВОДНЫХ ОЗЕР КИТАЯ», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология

Бурное и стремительное развитие Китая, наносит огромный и непоправимый ущерб природе страны. Уровень загрязнения воздуха, рек и городов – один из самых высоких в мире.

Сокращение запасов и ухудшение качества воды – одна из серьезных проблема Китая, в котором сильно загрязнены 75% рек и озер и 90% подземных вод. Только в крупнейшую реку Азии Янцзы сливаются миллиарды тонн неочищенных сточных вод. Кроме того, происходит высыхание озер и рек. Поэтому, диссертационное исследование Хуан Жань-Жань, посвященное основным экологическим проблемам озер Китая токсификация и эвтрофирование является актуальным и своевременным. В работе представлен комплексный геоэкологический анализ состояния озера Тайху, рассмотрены: физико-географические характеристики озера, водный баланс, температурный режим, активная реакции воды (рН), содержание растворенного кислорода, легкоокисляемых органических веществ и биогенных элементов (кремния, соединений азота и фосфора), хлорофилла «а», приведены рекомендации по деэвтрофированию экосистемы озера. **Наиболее важным** в работе Хуан Жань-Жань, является:

- Усовершенствование подхода для оценки трофического статуса озер, ранее разработанного ОЭРК (Организация экономического развития и кооперации), который базируется на данных о содержании фосфора общего, средней концентрации хлорофилла «а» и средней глубине видимости диска Секки. **Автором разработаны** аналитические зависимости для расчетов вероятностей трофического статуса пресноводных водоемов, позволяющие повысить точность оценки трофического статуса.
- Впервые обоснованы критические фосфорные нагрузки и предельно допустимые модули стока с водосборов пресноводных озер Китая.

### Основные замечания.

«Для иллюстрации усовершенствованного метода были рассчитаны вероятности трофического статуса некоторых озер, расположенных на территориях разных государств и в различных географических зонах (таблица 4)». Из текста реферата не понятно, почему были выбраны именно эти озера, тем более, что Ладожское, Онежское, Псковское, Ильмень, Нарочь расположены в одной географической зоне – лесной. Нет анализа полученных данных.

Однако, указанное замечание **не снижает качества** диссертационного исследования, которое является завершенным самостоятельным научным трудом и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.36- Геоэкология, а сам соискатель заслуживает искомой **ученой степени**.

Кандидат географических наук, доцент  
каф. физической географии и природопользования

Нестерова Л.А.

РГПУ им. А.И. Герцена

подпись *Л.А. Нестерова*

удостоверяю « 17 ЯНВ 2014 » 200 г.

Отдел персонала

управления кадров и социальной работы



Ведущий документовец  
отдела персонала

*Н.В. Горбатовская*