

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Елены Владимировны Беспаловой
«Методика интегральной геоэкологической оценки трансформации водных экосистем (озёр и водохранилищ)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36–
Геоэкология (Науки о Земле)

Оценка пределов устойчивости экосистем предполагает, в том числе, выявление набора их возможных состояний, которые меняются по сезонам и в течение ряда лет под влиянием внешних и внутренних причин. Сравнение характеристик биологического разнообразия в разные по метеорологическим условиям и уровню антропогенной нагрузки годы составляет исходный материал моделирования многолетней динамики и прогнозов состояния экосистем в разных, в том числе нетипичных условиях среды.

Работа Е.В. Беспаловой рассматривает многолетние изменения таксономической структуры фитопланктона и микрофитобентоса как интегральную характеристику состояния озёр и водохранилищ и факторы их определяющие. Результаты исследования имеют не только эмпирическую ценность – как особенности многолетних изменения обилия отдельных таксонов, но и методическую – как способ интегральной характеристики состояния водных экосистем. Влияние природных факторов оценивается связью характеристик биологического разнообразия с температурой и количеством осадков; антропогенного воздействия связью с уровнем загрязнения снега. Зависимость таксономической структуры сообществ пресных водоёмов от внешних условий убедительно подтверждается сведениями об изменениях обилия разных групп диатомовых водорослей в неоплейстоценовых осадках озёр.

Теоретическая модель влияния водосборной территории на экосистемы водохранилищ, разработанная автором, представляется вполне убедительной, дискуссионными, полагаю, можно считать использование отдельных приёмов доказательства выводов и терминологии. Аналогия изменения структуры сообществ за короткий промежуток времени в XXI веке и неоплейстоцене кажется не столь очевидной. В первом случае, вероятно, имеет место колебания численности видов, типичные для любых экосистем без

существенного изменения таксономической структуры, во втором – формирование нового сообщества в иных климатических условиях. Оценка содержания отдельных веществ в снеге как фактора состояния водных экосистем не дополняется сведениями о доле загрязнённых талых вод в поверхностном стоке и вероятности их доставки до водных объектов. Использование парной ранговой корреляции для построения количественных моделей «фактор (погодные условия) – результат (обилие отдельных таксонов)» в сложной системе, на небольшой выборке, тем более в короткий интервал времени представляется недостаточным основанием для построения надёжных регрессионных моделей.

Высказанные замечания не являются принципиальными, исследование хорошо обосновано теоретически, авторские методики имеют перспективы успешной апробации на объектах в иных природных условиях. В целом, работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней ...» № 842 (от 14.09.2013 г., с изменениями от 02.08.2016 г.), утвержденного постановлением правительства РФ, а её автор – Беспалова Елена Владимировна – заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Доцент кафедры географии, экологии и
землеустройства, кандидат географических наук
(25.00.36 – Геоэкология (географические науки))



Лобанов Г.В.

адрес: 241036, г. Брянск, ул. Бежицкая, 14
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Брянский государственный университет им. акад.
И.Г. Петровского»

тел.: (4832)66-68-16

эл.почта lobanov_grigorii@mail.ru




Подпись _____ заверяю
Документовед 