

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.32.01 при ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» по диссертационной работе Лапуки Ильи Игоревича «Таксономическая, пространственная и трофическая структура зообентоса озер Белорусского Поозерья», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Специальность и отрасль науки, по которой присуждается ученая степень. Содержание диссертационной работы соответствует специальности 03.02.10 – гидробиология и отрасли «биологические науки».

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости. Установлено пространственное распределение и трофическая структура макрозообентоценозов 6 озер Белорусского Поозерья в градиенте основных экологических факторов, а также усиление влияния кислородных условий на различные группы макрозообентоса при росте уровня трофности озер; впервые оценены сезонная динамика макрозообентоса и характер его распределения в озерах Белорусского Поозерья, характеризующихся различной глубиной и уровнем трофности.

Научные результаты, их новизна и практическая значимость, за которые присуждается ученая степень. Ученая степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология присуждена Лапуке Илье Игоревичу за оригинальные научно обоснованные результаты в области гидробиологии, которые привносят новые знания для понимания процессов функционирования озерных экосистем и выявления факторов, обуславливающих формирование и пространственную организацию сообществ макрозообентоса в условиях роста трофности водоемов, а именно за:

- впервые оцененную трофическую структуру макрозообентоса озер Белорусского Поозерья и ее сезонную изменчивость, выявление её закономерных изменений в градиенте глубины, выражающихся в уменьшении числа трофических групп с 6 до 1;
- оценку современного таксономического состава макрозообентоса озер Белорусского Поозерья и установление увеличения количества таксонов от эвтрофных озер (23 таксона) к мезотрофным с чертами олиготрофии (90 таксонов), выделение 21 макрозообентоценоза и их связь с трофическим статусом водоема, что необходимо для оценки сукцессионных изменений в водных экосистемах;
- впервые показано, что в градиенте роста уровня трофности озер Белорусского Поозерья возрастают величины коэффициента корреляции связи численности макрозообентоса с температурой воды, от 0,44 до 0,80 и с концентрацией растворенного кислорода, от 0,40 до 0,90, что важно для оценки экологического состояния озер;
- впервые выявленную стабильность пространственного распределения общей численности макрозообентоса в течении года при изменении доминирующих таксонов, что привносит новые знания об их структурной организации в озерных экосистемах Белорусского Поозерья.

Рекомендации по использованию результатов исследования. Полученные результаты вносят вклад в разработку биоиндикации экологического состояния водных объектов, сохранение биоразнообразия, использования в рыбоводно-биологических обоснованиях при оценке кормовой базы водоемов. Результаты исследования нашли применение в учебном процессе трех ВУЗов РБ (БГУ, БГПУ им. М. Танка, МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ) и в материалах к рыбоводно-биологическому обоснованию (НП «Браславские озера»).

Председатель совета по защите диссертаций,
д.б.н., профессор, член-корр. НАН Беларуси

Ученый секретарь, к.б.н., доцент



Семенченко В.П.

Соловей И.А.