

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хедаириа Табет
«Состав и структура альгоценозов бентали крупной эвтрофно-гипертрофной реки (на примере устьевого участка р. Ока в пределах г. Нижний Новгород»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «Экология (биологические науки)»

Диссертационная работа Хедаириа Табет посвящена актуальной в условиях глобальных трансформаций биоты и климата теме – динамике структуры водных сообществ и изменению трофического состояния реки бассейна Волги в пределах одного из крупнейших промышленных городов России, г. Нижний Новгород.

Важным результатом диссертационной работы стало выявление видового состава альгоценозов бентали крупнейшего водотока Европейской части России – р. Ока, изучение которых до сих пор находились в начальной стадии. При выявлении различий в структуре альгоценозов в зависимости от типа субстрата диссертантом в полной мере использованы новые методы статистической обработки – пермутационный многомерный анализ дисперсии PERMANOVA, направленный на оценку сходства видового состава альгофлоры. Сравнительный анализ позволил классифицировать состав донных сообществ с применением как качественных, так и количественных подходов.

Научной новизной работы Хедаириа Табет стало выявление зонального тренда основных изменений флористических характеристик альгоценозов бентали, состава комплекса доминирующих видов в связи с ростом водности реки, степенью хозяйственного использования и загрязнения: установлен тренд упрощения структуры альгофлоры при росте ее видового богатства за счет обогащения видами сапробионтами – обитателями высокотрофных вод. Следует заметить, что подобный тренд упрощения структуры сообществ фитопланктона при загрязнении природных вод освещается во многих исследованиях в водоемах разных типов.

Интересным результатом работы диссертанта стали полученные сведения о максимальных из всех типов донных сообществ показателей видовой структуры у альгоценозов эпилитона в зависимости от наличия или отсутствия на камнях водорослей-макрофитов.

Важнейшее практическое значение работы диссертанта для развития биомониторинга качества вод р. Ока – бесспорно, поскольку ранее в системе ФГБУ Верхне-Волжского УГМС отсутствовала основа системы наблюдений за качеством вод

реки. Однако, рекомендация «оптимального варианта оценки», «оптимального метода оценки» (стр. 4-5) степени сапробности, качества вод требует пояснения диссертанта: оценка должна быть объективной по всем показателям, интегральной.

Диссертационная работа Хедаири Табет «Состав и структура альгоценозов бентали крупной эвтрофно-гипертрофной реки (на примере устьевого участка р. Ока в пределах г. Нижний Новгород)» представляет собой законченный научный труд, отвечающий требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям; автор, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «Экология (биологические науки)».

Снитко Лариса Вячеславовна, кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология», старший научный сотрудник, руководитель темы № АААА-А19-119101490003-1 «Динамика биоразнообразия под воздействием природных и антропогенных факторов» 2019-2021 гг. биологического отдела обособленного подразделения Ильменский заповедник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии» УрО РАН; 456317 г. Миасс, Челябинская обл., Россия, Ильменский заповедник, 5, +79512372988 snitko@ilmeny.ac.ru lvs223@yandex.ru

15.11.2024

ФГБУН ЮУФНЦ МиГ УрО РАН <http://www.ilmeny.ac.ru>, 8 (3513) 59-15-51, igz@mineralogy.ru,

Подпись Л.В. Снитко заверяю:

Верно
Начальник отдела кадров
ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН

Л.В. Снитко
19.11.2024