

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Андрея Александровича Гусева «Многолетняя динамика макрозообентоса в юго-восточной части Балтийского моря», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.10 – гидробиология.

Учитывая большое экосистемное и прикладное значение макрозообентоса, одной из наиболее важных задач гидробиологических исследований является выполнение долгосрочных программ мониторинга донных сообществ в изменяющихся условиях среды. Диссертационная работа А.А. Гусева посвящена изучению видового состава, структурных показателей и многолетней динамики сообществ макрозообентоса в юго-восточной части Балтийского моря. Актуальность исследования обусловлена крупномасштабными долговременными изменениями метеорологического и гидролого-гидрохимического режима Балтийского моря, а также возрастанием антропогенной нагрузки на его экосистему, что оказывает существенное влияние на структуру и функционирование донных сообществ.

А.А. Гусевым в ходе многолетних (2001-2018 гг.) экспедиционных исследований собран большой фактический материал (1791 проба макрозообентоса), на основе которого решались поставленные в работе задачи.

В результате подробного изучения современного состава бентофауны юго-восточной части Балтийского моря автором зарегистрировано 45 видов гидробионтов, среди которых установлено 8 таксонов, ранее не отмеченных в российских водах этой части Балтики, т.е. работа выполнена на достойном таксономическом уровне.

Важность диссертационного исследования также определяется оценкой роли инвазионных видов в сообществах морского макрозообентоса, вселение которых приводит к перестройкам сложившихся в водоеме биотических отношений и может иметь нежелательные экологические и экономические последствия.

На основе анализа полученных данных А.А. Гусевым установлены факторы, вызывающие структурно-функциональные перестройки в сообществах макрозообентоса в многолетнем ряду наблюдений, к которым относятся: снижение поступления биогенных веществ со стоком р. Висла; усиление ветро-волновой активности, частоты адвекции североморских вод и повышение температуры и солености в слое воды глубже 51 м на фоне изменения атмосферной циркуляции; вселение инвазионной полихеты *Marenzelleria arctica*.

К несомненным достоинствам работы следует отнести выполненные автором расчеты продукции сообществ макрозообентоса и проведенный анализ динамики этих показателей в многолетнем аспекте, что послужило фундаментом для оценки биологической продуктивности района и кормовой базы промысловых рыб-бентофагов.

Диссертация А.А. Гусева «Многолетняя динамика макрозообентоса в юго-восточной части Балтийского моря» вносит существенный вклад в решение теоретических и прикладных проблем гидробиологии и экологии, имеет научную новизну и практическую значимость. Личный вклад автора очевиден, основные материалы диссертации представлены в 16 научных работах, из которых 7 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК и индексируемых в базах Web of Science и Scopus. Результаты исследований неоднократно апробировались на международных и всероссийских научных конференциях.

Диссертация А.А. Гусева является законченным научно – исследовательским трудом, выполненным автором на высоком профессиональном уровне. Она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Головатюк Лариса Владимировна
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Института экологии Волжского бассейна РАН – филиал СамНЦ РАН,
445003, г. Тольятти, ул. Комзина, 10
Тел. (8482)489389
E-mail: gollarisa@mail.ru



Л.В. Головатюк

ЛВ -

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ Головатюк Л.В.

ЗАВЕРЯЮ Л.С. Рыбаков
ДОКУМЕНТОВЕД 2 КАТЕГОРИИ