

## Отзыв

на автореферат диссертации Гусева Андрея Александровича  
«МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА МАКРОЗООБЕНТОСА В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ  
БАЛТИЙСКОГО МОРЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Диссертационная работа А.А. Гусева посвящена вполне актуальному, на наш взгляд, исследованию качественных и структурно-функциональных характеристик сообществ макрозообентоса, закономерностям их пространственно-временного распределения и роли климатических факторов в многолетней динамике макрозообентоса в юго-восточной части Балтийского моря.

Несомненными достоинствами работы являются большой объем собранного, обработанного и проанализированного материала и широкий спектр решаемых задач. Количественные пробы были отобраны почти на 700 станциях в течение 2001-2018 гг. Качество и методы первичной и вторичной обработки материала соответствуют требованиям современной методологии в гидробиологии. Соискатель использовал современные методы и подходы статистической обработки и анализа данных для оценки влияния факторов среды на макрозообентос.

Подробно описаны условия обитания зообентоса и особенности его распределения. Немаловажным моментом работы является приведённая качественная характеристика зообентоса, где впервые показано присутствие 8 новых видов для исследуемого региона Балтийского моря. Установлен морфологический признак, который дает возможность отделить полихет *Marenzelleria arctia* от других представителей рода *Marenzelleria* обитающих в Балтике.

Наряду с фаунистическими материалами, особый интерес представляют данные по многолетней динамике доминирующих видов бентоса и их влиянии на структурно-функциональные характеристики макрозообентоса юго-восточной части Балтийского моря. Показано, что изменяющиеся условия среды в значительной степени влияют на структурно-функциональные характеристики доминирующих видов, однако их реакция на эти изменения происходит с различной задержкой по времени у разных трофических групп. Соискателем показана роль бактериального сообщества в формировании участков дна с временной гипоксией, которая оказывала значительное влияние на батиметрическое распределение макрозообентоса. Обнаруженные изменения в численности, биомассе и продукции бентоса были подтверждены с помощью интегрированного экосистемного анализа. В юго-восточной части установлено существование 5 сообществ

макрозообентоса и показана роль факторов среды в их пространственном распределении. Представлена наглядная схема биотопического распределения сообществ.

Получив большой массив данных, соискатель их грамотно проанализировал и интерпретировал. Сделанные им выводы не вызывают сомнений. Результаты работы имеют несомненную научную ценность, а также могут использоваться при оценке кормовой базы бентосоядных рыб в целях оптимизации рыбопромыслового использования юго-восточной части Балтийского моря.

В качестве замечанию следует отметить определённые стилистические неточности, имеющиеся в работе.

В целом, судя по автореферату, диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, по нашему мнению, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Архипов Александр Геральдович  
доктор биологических наук, доцент,  
научный координатор Атлантического филиала  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Всероссийский  
научно-исследовательский институт рыбного  
хозяйства и океанографии» («АтлантНИРО»)  
236022 г. Калининград, ул. Дм. Донского, д. 5.  
Тел. 7-4012-925588; E-mail: [arkhipov@atlantniro.ru](mailto:arkhipov@atlantniro.ru)

«17» апреля 2020 г.

Подпись А.Г. Архипова заверяю  
Врио ученого секретаря, к.б.н.



А.Г. Архипов

С.Ю. Гулюгин