

В Диссертационный совет ИБВВ РАН Д 002.036.02
при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт
биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук
по адресу: 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок.

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

Работа А.А. Гусева посвящена исследованию динамики макрозообентоса в российском секторе Балтийского моря, непосредственно прилегающем к побережью Калининградской области. Ранее, во времена, когда исследования на Балтийском море возглавлял А.А. Ярвекюльг, эта акватория была относительно слабо исследована. С тех пор прошли десятилетия и изменился неоднократно не только гидролого-гидрохимический режим моря, но и видовой состав макрозообентоса вследствие вселения новых видов. Эти обстоятельства определяют несомненную актуальность исследования.

Диссертация выполнена на большом фактическом материале, который был собран и обработан автором, на протяжении более чем 15 лет. По результатам обработки полученных данных А.А. Гусевым была исследована как многолетняя динамика видового состава макрозообентоса, так и динамика его структурно-функциональных характеристик и выявлены факторы, ответственные за эти изменения. Кроме того, диссертантом была предпринята попытка исследовать влияние видов-вселенцев рода *Marenzelleria* на структуру и функционирование сообществ макрозообентоса.

Несмотря на обилие материала и сложность поставленных задач автор диссертации, по нашему мнению, с ними справился. Однако, к тому, что изложено в автореферате, у нас есть замечания:

Во-первых, удивляет использование автором при статистической обработке материала параметрических критериев, которые как известно, предполагают заранее установленное нормальное распределение полученных данных.

Во-вторых, нам представляется сомнительным уверенное определение видов *Marenzelleria* на основании только морфологических различий. Известно, что существуют морфологические признаки, которые позволяют предположительно отличать *Mytilus trossulus* от *M. edulis*, которые встречаются и на акватории изученной автором, однако, однозначное определение этих видов возможно только при использовании молекулярно-генетических маркеров. Отсутствие подобного подхода относительно видов *Marenzelleria* не позволяет согласиться с утверждением автора, о том, что *M. arctica* впервые массово появилась в юго-восточной Балтике в 2011 г. Согласно исследованиям А.А. Максимова известно, что в Финский залив, который на пути инвазии находится дальше чем исследованная автором акватория, этот вид проник в 2008 г. Кроме того, необходимо подчеркнуть, что установление однозначной связи между морфологическими признаками и генетическими маркерами видовой принадлежности полихет рода *Marenzelleria* является поводом для публикации статьи в хорошем журнале, а ее отсутствие поводом для порицания, как происходит в данном случае.

Высказанные замечания никак не умаляют оценку уровня диссертации. Основные ее результаты были доложены диссертантом на всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе и одна монография. Автореферат дает полное представление о выполненной А.А. Гусевым работе, которая представляет значительный научный интерес. Работа диссертанта актуальна и находится в русле современных тенденций гидробиологии. Материалы диссертации могут быть использованы при составлении лекционных курсов по гидробиологии. Считаем, что настоящая диссертационная работа по квалификационным характеристикам соответствует уровню, предъявляемому к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а Андрей Александрович Гусев заслуживает присвоения искомой степени по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Аладин Николай Васильевич

доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, руководитель Группы солоноватоводной гидробиологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт РАН (ЗИН РАН)

Адрес: 199034, Россия, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. 1

Интернет сайт организации: <https://www.zin.ru>

Email: nikolay.aladin@zin.ru

Раб. тел.: 812(328-46-09)

Я, Аладин Николай Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
«01» июня 2020 г.

 Подпись

Плотников Игорь Светозарович

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Группы солоноватоводной гидробиологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт РАН (ЗИН РАН)

Адрес: 199034, Россия, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. 1

Интернет сайт организации: <https://www.zin.ru>

Email: igor.plotnikov@zin.ru

Раб. тел.: 812(328-46-09)

Я, Плотников Игорь Светозарович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
«01» июня 2020 г.

 Подпись

Смуров Алексей Олегович

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Группы солоноватоводной гидробиологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт РАН (ЗИН РАН)

Адрес: 199034, Россия, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. 1

Интернет сайт организации: <https://www.zin.ru>

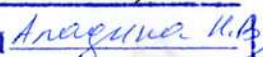
Email: alexey.smurov@zin.ru

Раб. Тел.: 812(328-46-09)

«01» июня 2020 г.

 Подпись

Подписи Аладина Н.В., Плотникова И.С. и Смурова А.О. заверяю

Подпись руки 
Плотникова И.С., Смурова А.О.
удостоверяется
Ученый секретарь 