

В диссертационный совет **Д 002.223.03**
при Федеральном государственном бюджетном учреждении
науки Зоологический институт Российской академии наук
по адресу: 199034, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург.

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертацию МАКСИМОВА Алексея Александровича
**«Закономерности межгодовой и многолетней динамики макрообентоса
(на примере вершины Финского залива)»**
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.10 – гидробиология

Диссертация Алексея Александровича Максимова посвящена исследованию основных закономерностей межгодовой и многолетней динамики макрообентоса на примере долгосрочных наблюдений в вершине Финского залива. Существенным обстоятельством для данного исследования было то, что для акватории вершины Финского залива существуют многолетние ряды данных, причем большая их часть за последние 30 лет получена самим автором.

Целью диссертационной работы было изучить основные закономерности межгодовой и многолетней динамики динамики макрообентоса. Автор подробно проанализировал современную литературу о причинах долговременных изменений природной среды. На основании проведенного анализа была выработана собственная методология, которая использована в настоящем исследовании. Диссертант связывает долговременные периоды изменения количественных показателей макрообентоса с крупномасштабной динамикой условий внешней среды. Автор проанализировал и доказал связь динамики с изменениями климата, с изменениями годового стока Невы, с особенностями кислородного, температурного и соленостного режима акватории. Убедительно показана связь взаимодействий различных факторов среды на динамику макрообентоса.

В главе, посвященной причинам фаунистической бедности макрообентоса восточной части Финского залива низкое видовое разнообразие связывается как с молодостью Балтийского моря, так и с особенностями соленостного и термического режимов. Необходимо отметить, что автор недостаточно корректно воспользовался понятием «критической солености», считая, что большая часть акватории «характеризуется критической соленостью». В связи со значительной соленостной стратификацией вод Балтийского моря соленостные условия существования макрообентоса, согласно приведенным в диссертации данным, на разных глубинах значительно различаются. Таким

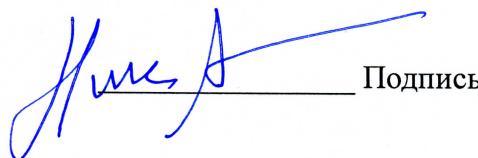
образом правильнее было бы считать, что в пресноводных условиях существуют донные организмы в Невской губе, в переходной от пресной к солоноватоводной воде (2–5 %) живет бентос на глубинах до 30–40 м и только на больших глубинах соленость составляет 5–8 %. При этом для некоторых видов условия существования в пресных и переходных водах могут быть достаточно комфортными. Об этом, в свое время, упоминал в своих работах А.А. Ярвекюльг. Автор, если судить по тексту диссертации, безусловно знаком с работами А.А. Ярвекюльга, однако забыл упомянуть о его воззрениях о влиянии солености на макрозообентос Балтийского моря в зоне ниже критических 5–8 %.

В разделах работы, посвященных влиянию видов-вселенцев на гидрохимические и биологические процессы на дне Финского залива, высказана интересная мысль, о том, что фаунистический состав донного населения постепенно «достраивается» до уже бывшего уровня, предшествующему последнему ледниковому периоду. Досадно, что это не было отражено в выводах диссертации.

Основные результаты диссертационной работы были доложены диссидентом на всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 63 научные работы. Автореферат дает полное представление о выполненной А.А. Максимовым работе, которая представляет значительный научный интерес. Работа диссидентата 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 доктора биологических наук, а Алексей Александрович Максимов 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.
«28» января 2019 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)

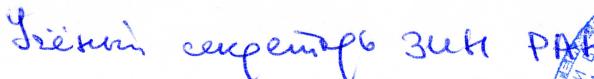
Я, Плотников Игорь Светозарович, даю согласие на включение моих персональных данных в
документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
«28» января 2019 г.

 Подпись

Смурров 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)
«28» января 2019 г.

 Подпись

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





 П. В. Кильдин