

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

МАКСИМОВА Алексея Александровича

«Закономерности межгодовой и многолетней динамики макрозообентоса
(на примере вершины Финского залива),

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.10 - гидробиология

Диссертационная работа А.А. Максимова представляет собой закономерный и достойный итог многолетних исследований, проводимых ее автором в области экологии макробентоса. Эти работы позволили проследить состояние бентоса Финского залива в широком диапазоне условий внешней среды, выявить разномасштабные компоненты динамики донной экосистемы и ведущие драйверы этих изменений. Установлены причины и последствия придонных гипоксийных явлений в восточной части Финского залива.

Особенный интерес представляют результаты автора по режимной перестройке экосистемы после масштабной биологической инвазии устойчивых к гипоксии арктических полихет *Marenzelleria arctica*, ныне занявшей доминирующее положение в донных сообществах значительной части Финского залива.

Биоирригационная деятельность этих полихет привела к коренному преобразованию биогеохимического режима на границе раздела вода-дно, как следствие, к изменению трофической структуры сообществ и в конечном итоге - к кардинальным изменениям всей экосистемы восточной части Финского залива. Особенно интересно, что это – один из редких примеров того, как биологическая инвазия может привести не к катастрофе, а к улучшению экологической обстановки.

Работа выполнена на высоком уровне, по глубине и масштабности, по актуальности проблематики и важности полученных результатов — это, несомненно, весомый вклад в мировую морскую экологию. Полученные

результаты обладают высокой научной новизной и опубликованы в ведущих российских и международных научных изданиях. Все выводы диссертации обоснованы. Судя по автореферату, представленная работа вполне соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам А.А. Максимов, без сомнений, заслуживает искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 (гидробиология).

Профессор каф. гидробиологии

Биологического ф-та МГУ, доктор биол. наук

 А.И. Азовский

119234, Россия, Москва, Ленинские горы,
д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ

Тел. сл. +7 (495) 939 2573

Факс: +7 (495) 939-43-09

Эл. почта: aiazovsky@mail.ru

12.05.2019

