

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочешковой Ольги Владимировны
«Полихеты Вислинского залива (Балтийское море): формирование видового состава и адаптации видов к условиям эвтрофной солоноватой лагуны»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Работа Кочешковой Ольги Владимировны посвящена интересной проблеме биологической адаптации в рамках которой рассматривается, как вид приспособляется к новым для него условиям обитания, включаясь в структуру существующей экосистемы, в сложные межвидовые взаимодействия. В качестве объектов исследования выбраны несколько видов полихет Вислинского залива, среди которых есть и инвазионные, что делает данную работу еще более актуальной: биологические инвазии – одно из важных направлений в исследованиях не только российских, но и ученых всего мира.

Методы, использованные в работе, адекватны поставленным целям и задачам, полученные с их помощью данные не вызывают сомнений. Обращают на себя внимание лабораторные эксперименты, выполненные диссертантом.

Автором проведена большая работа с литературными источниками, проанализирован значительный объем материала, включающий публикации не только 20-го, но и 19-го века. Подробно освещены результаты собственных исследований, материал изложен понятно и логично. Исследование выглядит законченным: в заключении автор четко перечисляет, какие факторы и как влияют на распространение разных видов полихет в Вислинском заливе. Необходимо заметить, что отмеченное автором падение количественных показателей инвазионного вида *Marenzelleria neglecta* после фазы экспоненциального роста и фазы «плато», характерно для многих инвазионных видов. Подобный эффект отмечен в работах, посвященных черноморско-каспийской тюльке *Clupeonella cultriventris* Рыбинского водохранилища (Кияшко и др., 2012), дрейссене полиморфной *Dreissena polymorpha* Верхней и Средней Волги (Лазарева и др., 2014).

Работа грамотно иллюстрирована рисунками и таблицами: они информативны, выполнены аккуратно, дополняют текст. Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в печатных изданиях, эти публикации в полной мере отражают основные положения диссертации. Кроме того, материалы исследований неоднократно докладывались на научных конференциях разного уровня.

Несмотря на высокое качество представленной диссертации, к работе все же есть несколько замечаний.

В Главе 1. Характеристика района исследования показатели ряда гидрологических параметров Вислинского залива приводятся со ссылками на работы более чем 40-летней давности: например, Журавлева, Тшосиньска, 1971; Прокофьева, 1971. Не хочется уменьшать значение работ этих авторов, однако в рамках данной работы они кажутся несколько устаревшими. Особенно данные для температурного режима залива. Хорошо известно, что за последние десятилетия произошли значительные климатические изменения, температурный режим залива,

надо полагать, изменился, что, в том числе, и сделало возможным вселение чужеродных видов из южных регионов. В этом разделе хотелось бы видеть цифры и ссылки, актуальные на настоящий момент.

Глава 2, пункт 2.5.: нигде нет указаний, до каких глубин в водоеме волнение сказывается настолько, что приводит к ресуспендированию осадка. Вероятно, это справедливо для небольших глубин. Автор на основе полученных выводов обосновывает методические рекомендации по оценке количественных показателей зообентоса. В этом случае важно указать, где они действительно важны (до каких глубин), а где их учитывать не стоит.

Глава 6, стр. 19: приведен диапазон диаметра яйцеклеток *Hediste diversicolor* 184–200 мкм, а среднее значение 212 ± 5 мкм.

В тексте автореферата есть опечатки (стр. 4, 16), неудачные выражения (стр. 4, 15). Сбита нумерация разделов в Главе 4: дважды повторен номер 4.4. Указанные недостатки, однако, ни в коем случае не снижают научной ценности работы.

Учитывая научный уровень, теоретическую и практическую ценность результатов диссертационной работы О.В. Кочешковой, считаю, что представленная к защите работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Боровикова Елена Александровна

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории Экологии рыб

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (ИБВВ РАН)

Адрес: 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок


Интернет сайт организации: <https://ibiw.ru>

email: elena.ibiw@gmail.com

Раб. тел.: +7(920)6508050

Я, Боровикова Елена Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«10» января 2018 г.

 _____ Подпись

Подпись Боровиковой Е.А. заверяю

