

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Темных Александры Владимировны «Видовая и хронологическая структура мезопланктона северной части Черного моря», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Черное море имеет важное значение для российской экономики и относится к внутренним морям с высокой амплитудой сезонных колебаний температуры воды. Мезопланктон – важное звено трофических цепей любого водоема. Зоопланктон Черного моря хорошо изучен, тем не менее, его видовой состав в последние годы изменился в результате проникновения новых видов-вселенцев. Инвазионные виды могут оказывать влияние на структуру и состав планктонного сообщества. Актуальность темы работы не вызывает сомнения.

Диссертационная работа А.В. Темных ставит целью выявление особенностей пространственной и временной изменчивости таксономических и количественных характеристик мезопланктонного сообщества Черного моря и их связь с абиотическими факторами среды. Материалом для работы послужили сборы планктона, выполненные различными орудиями лова с 2002 по 2011 гг. Лично автором было обработано 254 пробы.

В диссертации представлена значительная работа. Данные исследования были опубликованы и доложены на международных симпозиумах. Сконструирован и запатентован новый прибор для сбора планктона. Работа построена логично.

К работе имеется ряд критических замечаний.

1. Первой частью задачи № 1 диссертации А.В. Темных было уточнение видового состава мезопланктона Черного моря. Выполнение этой задачи невозможно без составления списка всех имеющихся видов данного водоема. К сожалению, список видов отсутствует не только в автореферате, но и в самой диссертации. Не указано даже общее количество видов.
2. Во введении не указано, что автор включает в понятие «мезопланктон». Не указан размерный диапазон для организмов мезопланктона.
3. В разделе «Материал и методика» не указаны определители, которыми пользовался автор для идентификации имеющихся видов. В автореферате в данной главе следовало дать карту района исследования и перечислить основные особенности сбора проб.
4. Указано, что автором было проведено детальное изучение морфологии циклопов. Такая работа предполагает выполнение собственных оригинальных рисунков или хотя бы фотографии хорошего качества для отдельных конечностей рачка. Желательно в

таких случаях проводить тотальное изучение хотя бы нескольких особей для того, чтобы исключить ошибки идентификации из-за индивидуальной изменчивости отдельных признаков.

Сравнительное описание морфологических отличий видов рода *Oithona* дано непоследовательно. Логичнее было бы поменять местами второй и третий абзацы главы 3, иначе складывается впечатление, что автор во втором абзаце перечисляет общие для всех видов признаки.

5. На рис. 2 и 3 сезонная динамика мезопланктона и средние величины температуры поверхностных вод оказываются несравнимыми, т.к. диаграммы построены разными методами.
6. Среди таксонов в табл. 3 указан также «мезопланктон». Видимо, автор имел в виду общее количество планктона в данном районе. В этом случае колонку в таблице следовало бы озаглавить иначе.
7. Координаты района на рис. 9 указаны без расшифровки. Непонятно, что означают цифры по оси абсцисс и оси координат.
8. Выводы сформулированы нечетко. Порядок выводов не соответствует порядку поставленных задач.

Отмеченные замечания не умаляют достоинств данного исследования. В работе проанализирован и обобщен обширный материал. Диссертационная работа имеет научную новизну и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «гидробиология».

Седова Нина Анатольевна [REDACTED]

12.11.2018г.

Доцент кафедры Водных биоресурсов, рыболовства и аквакультуры

Камчатского государственного технического университета,

Кандидат биологических наук, доцент

683003 г. Петропавловск-Камчатский, ул. Виллойская, 56.

тел. 84152300912

e-mail: sedova67@bk.ru



Подпись удостоверяю  
Начальник управления  
кадров «КамчатГТУ»

[REDACTED] [Signature]  
12.11.2018г.