

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Темных Александры Владимировны**  
**«Видовая и хоровологическая структура мезопланктона северной части Чёрного моря» на**  
**соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10-**  
**гидробиология**

Тема диссертационной работы А.В. Темных является актуальной в связи с изменениями гидрологического режима северной части Чёрного моря в течение последних десятилетий, в основном, из-за антропогенного воздействия (загрязнения воды, снижением речного стока, строительством дамбы и моста в Керченском проливе, промысла водных биологических ресурсов и др.). Поэтому, цель и задачи исследования сформулированы правильно и были достигнуты, что следует из выводов диссертации.

Автором изучен видовой состав мезопланктона, выяснены доминирующие виды, обнаружены и изучены недавние вселенцы, исследованы вертикальное распределение и сезонные изменения в видовом составе, а также пространственное распределение мезопланктона. Для выполнения работ был также разработан новый прибор, позволяющий оперативно проводить исследования планктона. Это позволили выявить узкие слои скопления зоопланктона, приуроченных к градиентам гидрофизических параметров, а также разработать новый метод анализа изменчивости мезопланктона от изменений гидрологических параметров среды.

Многолетние исследования А.В. Темных были опубликованы в 40 работах, а также докладывались на многочисленных научных конференциях. Для анализа использованы сотни проб мезопланктона, собранного за десятилетний период как планктонной сетью так и новым, изобретенным автором планктонометром. Поэтому, выводы диссертации достоверны и не вызывают никаких сомнений и серьезных замечаний.

Очевидно также, что диссертационная работа А.В. Темных имеет не только большое научное, но практическое значение, так как полученные материалы и новые методы могут использоваться при выполнении экологического мониторинга, при инженерно-экологических изысканиях проектов строительных работ в море, а также при оценке ущерба водным биологическим ресурсам от строительства в Черном море.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа «Видовая и хоровологическая структура мезопланктона северной части Чёрного моря» соответствует всем основным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10-гидробиология, а ее автор – Темных Александра Владимировна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук.

12 ноября 2018 г.

Главный научный сотрудник лаборатории Морской экотоксикологии  
ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН,  
профессор кафедры Биоразнообразия и морских биоресурсов ДВФУ,  
профессор кафедры Водных биоресурсов и аквакультуры ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»,  
доктор биологических наук, старший научный сотрудник

Раков Владимир Александрович

Адрес: 690041, Владивосток, ул. Балтийская, 43  
Тел.: +7(4232) 311-420, <http://pacificinfo.ru>



личную подпись

УДОСТ

общим отделом

"12" ноября 2018 г.

*Ракова В. А.*