

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук Селифоновой Жанны Павловны «Структурно-функциональная организация экосистем заливов и бухт Черного и Азовского морей (Российский сектор)».

В современной гидробиологии изучению изменений, в том числе негативных, структуры и функционирования биологических сообществ водных экосистем, происходящих под влиянием глобальных климатических и антропогенных воздействий, уделяется очень большое внимание. Следовательно, диссертация Ж.П. Селифоновой, посвященная оценке состояния и тенденций изменения структуры прибрежных экосистем северо-восточного шельфа Черного моря и Азовского моря, подверженных значительному антропогенному воздействию, весьма своевременна и актуальна.

Селифоновой Ж.П. проделана большая по трудоемкости работа, включающая изучение видового состава, количественного развития гетеротрофных бактерий и простейших, многоклеточных организмов и структурной организации сообществ планктона и бентоса в заливах и бухтах северо-восточного побережья Черного моря и Азовского моря. Весьма важная часть работы связана с выявлением негативных изменений в структуре биологических сообществ исследованных прибрежных вод: в экосистемах полузакрытых портов и лимана «Змеиное озеро» обнаружено «угнетенное» состояние зообентоса, многоклеточный зоопланктон и зообентос Азовского моря также находятся в «угнетенном» состоянии (большинство личинок донных животных не могло завершить метаморфоз), в загрязненных водах отмечены «высокая гибель и низкое обилие» икринок и личинок рыб и т.д. В тоже время, полученные автором данные указывают на существенное возрастание роли гетеротрофных микроорганизмов в структуре и функционировании биологических сообществ загрязненных прибрежных вод.

По содержанию Автореферата имеются замечания: из текста неясно, что имеется в виду под выражением «экосистемы разного трофического типа» (разного трофического статуса, отличающихся соотношением автотрофных и гетеротрофных процессов), видимо, в данной работе следует использовать термин «трофическая (пищевая) сеть» планктонного сообщества, а не линейная «пищевая цепь». Поскольку при оценке потоков энергии в биологических сообществах автор использовал большое количество литературных данных, то было бы уместно указать литературные источники. В тексте присутствуют неудачные выражения и словосочетания («деструкционной переработкой», «животной пищевой цепью» и др.).

Судя по автореферату, новизна, актуальность и практическая значимость работы свидетельствуют, что, в целом, она соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Селифонова Жанна Павловна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.28 – Океанология

Г.н.с. лаб. микробиологии  
ИБВВ РАН, д.б.н. Копылов А.И.

