

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы А.Г. Широян
«Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Черного моря»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальностям 1.5.16. Гидробиология

Работа А.Г. Широян посвящена комплексному изучению микроводорослей эпифитонного генезиса, приуроченных к макрофитам из прибрежных зон Черного моря.

Проблема прогнозирования возможных негативных изменений в результате комплексного загрязнения шельфовой зоны, является приоритетным направлением в области природопользования и охраны окружающей среды. Как в планетарном, так и в региональном масштабе, гидрологическая среда является системой, которая мобильно реагирует на подобное воздействие. К наиболее уязвимым системам относятся все внутриконтинентальные моря, в том числе, Черное море.

В свою очередь, в любой подобной системе можно вычленить отдельные звенья, которые наиболее показательно регистрируют смену природных и антропогенных событий. В эту категорию, безусловно, входят диатомовые водоросли, поскольку они являются структурообразующей группой для большей части прибрежных сообществ Черного моря.

Актуальность тематической направленности диссертационной работы определяется тем, что до начала работ, проведенных А.Г. Широян, для Черного моря существовали только фрагментарные сведения по составу таксономическому составу микроводорослей эпифитона макрофитов, причем без применения методов количественной оценки на единицу площади макрофитов. Оставались неразрешенными многие вопросы, в том числе по структуре сообществ с учетом количественных индексов разнообразия. Это затрудняло формирование экологических норм для природных гидробиологических структур Черного моря на основе комплексных оценочных критериев.

Обоснованность научных положений выводов и рекомендаций, изложенных в диссертационной работе, определяется детальными исследованиями автора в пяти районах крымского побережья Черного моря, по идентификации таксономической принадлежности микроводорослей на 35 видах донной растительности. Это позволило установить достоверные эколого-флористические и фитогеографические типизации, основываясь на структурные и количественные показатели эпифитона макрофитов.

Научная новизна и теоретическая значимость работы, обоснована проведением комплексного спектра исследований параметрических признаков и характеристик по

таксономической, биоиндикационной и экологической принадлежности 151 таксона микроводорослей, из которых, 11 видов идентифицированы для Черного моря впервые.

Работа имеет существенное практическое значение, обоснованное созданием информационной базы данных об обилии, численности, биомассе, индексе видового разнообразия и выровненности, применительно исследованным сообществам диатомовых водорослей. Дополнительная, но очень существенная часть прикладного, практического значения работы, связана с получением возможности оценки качества прибрежных вод по 44 выявленным видам-индикаторам. Не менее значимый аспект работы - достоверная идентификация 12 видов микроводорослей входящих в категорию индикаторов токсичности гидросреды.

Помимо всех перечисленных достоинств, автор отзыва хотел бы обратить внимание на ту часть работы, где анализируются структурные показатели в пространственно-временном, сезонном аспекте. Подобный, концептуально-методологический подход позволил соискателю сформировать информационную базу данных, которую можно успешно интегрировать в проводимый биомониторинг морских прибрежных участков.

К сожалению, работа не лишена недостатков. Обратимся к наиболее существенным из них.

1. Название (заголовок) диссертационной работы не полностью соответствует её содержанию. Вероятно, было бы более обоснованно написать «Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов прибрежных районов южного берега Крыма», тем более, что объем проведенных исследований и уровень обобщения полученного первичного материала полностью соответствует всем требованиям к диссертации выбранного тематического направления. Впрочем, данное замечание можно адресовать не только соискателю, но и научному руководителю диссертационной работы.

2. Из недостатков, связанных с качеством иллюстративного материала, следует отметить рисунок 1, на котором приведена карта-схема тех прибрежных участков, где проводились исследования. Данная иллюстрация выполнена в черно-белом варианте, с плохо читаемыми (из-за мелкого шрифта) обозначениями, полным отсутствием координат, и несоответствия выделенных секторов картографического материала, с их обозначениями на основной части карты. Это особенно прискорбно, поскольку весь остальной иллюстративный материал, приведенный в автореферате, абсолютно «читаем» и содержит достаточно качественные цветные иллюстрации.

3. В тексте работы присутствует ряд нерасшифрованных аббревиатур: ДВ (вероятно, диатомовые водоросли), ввт. (вероятно, внутривидовой таксон). Подобные аббревиатуры

достаточно легко «разгадываются» альгологами, при прочтении текста, но могут вызвать недоумение и вопросы у специалистов в других, даже смежных областях.

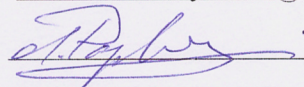
Следует подчеркнуть, что изложенные замечания, ни в коей мере не влияют на общее положительное впечатление от работы соискателя.

Судя по автореферату, основная часть диссертационной работы завершается выводами, которые полностью соответствуют цели и задачам, которые изложены вначале.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям, установленным в пунктах 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

По мнению автора отзыва, диссертационная работа Армине Георгиевны Широной «Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Черного моря» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология, а сам соискатель вышеупомянутой степени заслуживает.

Разумовский Лев Владимирович,
доктор географических наук
(25.00.36 – геоэкология),
кандидат биологических наук
(03.00.16 – экология),
ведущий научный сотрудник лаборатории охраны вод
Федерального Государственного
Бюджетного Учреждения Науки (ФГБУН)
Института водных проблем Российской
Академии наук (ИВП РАН)
119333 Москва, Губкина 3,
(499) 135-15-04
l.razumovskiy1960@mail.ru



Автор отзыва согласен с включением персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработкой.

