

О Т З Ы В

на Автореферат диссертации Антона Михайловича Глущенко «Морфология и систематика диатомовых водорослей (Eunotiales, Mastogloiales, Cymbellales, Naviculales) Юго-Восточной Азии (Лаоса, Камбоджи и Вьетнама)» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Диссертационная работа А. М. Глущенко посвящена изучению морфологии и систематики видов диатомовых водорослей 4-х порядков класса Bacillariophyceae с учётом методов электронной микроскопии и филогенетического анализа. Тема диссертации является актуальной из-за слабой изученности указанных регионов Южно-Восточной Азии, хотя пресные водоёмы России не менее нуждаются в подобных исследованиях. Однако полученный материал, оформленный в 3-х томах, является внушительным для кандидатской диссертации и, возможно, излишним. Хотя такой трудовой пафос по сбору фактического, систематического материала внушает всяческое одобрение и будет хорошим подручным материалом для дальнейшей работы.

В разделе научная новизна и теоретическая значимость автор ссылается на то, что впервые на современном научном уровне изучена диатомовая флора региона с применением световой и сканирующей микроскопии. Заметим, что, возможно, это касается новых видов, обнаруженных автором, т.к. указанная микроскопия применяется для пресноводной и морской диатомовой флоры давно.

К некоторым замечаниям можно отнести рис. 5 на с. 16 (Филогенетическое древо рода *Dorofeyukea*), который набран слишком мелким шрифтом, поэтому труден для анализа. В разделе практической значимости работы автор указывает, что она, в первую очередь, касается экологического мониторинга, в то время как в самом автореферате отсутствует информация об экологии и типе биотопа водоёмов исследования. Отметим, что в некоторых систематических сводках и определителях даже в XVIII и XIX столетиях эти данные присутствуют. Возможно таковые сведения имеются в диссертации. Поэтому, на мой взгляд, для современной ботаники подобные вопросы должны учитываться как в автореферате, так и в диссертации. Если этого нет, то надо особое внимание на это обратить в дальнейшей работе. Кроме этого, полученные результаты, вероятно, касаются видов диатомовых водорослей, широко встречающихся в пресноводном

микрофитобентосе, поскольку представители рассматриваемых порядков в автореферате, встречаются и в морском микрофитобентосе.

Таким образом, большой фактический материал и тщательный анализ позволил получить диссертанту и его руководителю новые данные для науки и конкретных регионов Юго-Восточной Азии. Участие автора в 11 отечественных и международных конференциях, включая специализированные форумы по Bacillariophyta, свидетельствует о широкой апробации научного материала. Значительный объём публикаций, из которых 15 опубликовано в рецензируемых зарубежных и отечественных журналах (Scopus и Wos) по теме диссертации так же свидетельствует об авторе как о сложившемся специалисте, владеющим методами исследования и анализом данных.

В целом, учитывая обширный объём материала, представленного в диссертации, значительное количество опубликованных работ автором, а также широкую апробацию результатов исследования можно утверждать, что автореферат соответствует порядку и Положению о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Поэтому работа заслуживает высокую оценку, а диссертант Антон Михайлович Глущенко достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

«03» декабря 2019 г.

Рябушко Лариса Ивановна

Ведущий научный сотрудник Отдела аквакультуры
и морской фармакологии

ФИЦ Института биологии южных морей

им. А.О. Ковалевского РАН (ИнБЮМ),

доктор биологических наук, ст.н.с.

03.00.17- гидробиология

ИнБЮМ, пр. Нахимова, 2, Севастополь 299011, Россия

тел/факс:

e-mail: