

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давидовича Николая Александровича «Репродуктивная биология диатомовых водорослей» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Диссертация Давидовича Н.А. посвящена фундаментальной научной проблеме, которая отражена в ее названии «Репродуктивная биология диатомовых водорослей» и предопределяет актуальность темы исследования, а ее решение имеет общебиологическое значение.

Шесть научных положений, вынесенных на защиту, конкретны, хорошо сформулированы, а их обоснование требует многолетних, обширных экспериментальных исследований и наблюдений, что в рассматриваемой работе Н.А. Давидовича блестяще представлено.

Из важных результатов, полученных Н.А. Давидовичем впервые, необходимо отметить следующие:

1. установлен жизненный цикл 11 видов диатомовых водорослей и детально описан половой процесс у этих видов;
2. установлена репродуктивная совместимость трансатлантических популяций *Haslea ostrearia* и *Tabularia fasciculata*. Показаны границы репродуктивной совместимости популяций вида *Ulnaria ulna* в Евразии;
3. Доказана схема определения и наследования пола у пеннатных диатомей;
4. Установлен порядок наследования митохондрий по линии одного из полов – унипарентальное наследование;
5. Открыт новый механизм движения гамет, ранее не встречавшийся не только у диатомей, но вообще у эукариот.

Составленный диссертантом словарь из 248 терминов и их синонимов по репродуктивной биологии диатомовых водорослей, впервые в русскоязычной научной литературе, свидетельствует о высокой квалификации его автора, который один из первых разрабатывает новое самостоятельное направление исследований, требующее специфический понятийный аппарат и терминологию.

Достоверность исследований подтверждается многочисленными экспериментальными данными, использованием стандартизированных методик и высокотехнологичного оборудования, опубликованием результатов в высокорейтинговых научных журналах и представлением материалов на многочисленных международных конференциях.

Проведенное исследование Н.А. Давидовича на тему «Репродуктивная биология диатомовых водорослей», является оригинальным, самостоятельным исследованием и представляет несомненную теоретическую и практическую ценность.

Структура и логика изложения выглядят достаточно обоснованными. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, судя по автореферату, диссертационная работа «Репродуктивная биология диатомовых водорослей», представленная на соискание ученой степени доктора наук, полностью отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а автор диссертационной работы – Давидович Н.А. несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Цой Ира Борисовна,
доктор геолого-минералогических наук (25.00.28 – океанология),
старший научный сотрудник,
заведующая лабораторией геологических формаций
Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева.
ул. Балтийская, д. 43 690041 Владивосток, (4232)312-372,
e-mail: tsoy@poi.dvo.ru

20.11.2019 г.