

Отзыв на диссертацию Железновой Светланы Николаевны представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук «ПРОДУКЦИОННЫЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИАТОМОВОЙ ВОДОРΟΣЛИ *CYLINDROTHECA CLOSTERIUM* (EHRENBERG) REIMANN ET J.C. LEWIN 1964»

Диссертация С.Н. Железновой «ПРОДУКЦИОННЫЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИАТОМОВОЙ ВОДОРΟΣЛИ *CYLINDROTHECA CLOSTERIUM* (EHRENBERG) REIMANN ET J.C. LEWIN 1964» посвящена изучению продукционной физиологии диатомовой водоросли *CYLINDROTHECA CLOSTERIUM*, выращиваемой в экстенсивной и интенсивной культурах. Работу отличает комплексность и законченность. Автор прошёл путь от изучения продукционных и биохимических показателей этого вида водоросли в различных режимах минерального питания, освещённости, температуры, через модификацию методов культивирования к получению высокой продукции, обогащённой полезными веществами и использованию этих продуктов в приготовлении биологически активных добавок к пище человека.

Литературный обзор диссертации позволяет судить об актуальности работы, что относится, как к изучению продукционных и биохимических показателей диатомовых водорослей, так и к методам их культивирования. Использование в экспериментах и анализе их результатов большого количества современных методов исследования и достаточного количества проб не даёт усомниться в корректности работы. Материалы диссертации опубликованы в 35 научных работах и положительно оценены научным сообществом. Форма и стиль написания диссертации соответствуют принятым для этого нормам, однако в тексте автореферата иногда встречаются малопонятные выражения. Например, в «Основных положениях, выносимых на защиту», в пункте первом написано: «Соотношения биогенных элементов в питательных средах, используемых для выращивания диатомовой водоросли *C. closterium*, не являются оптимальными для её интенсивного культивирования». У читателя резонно возникают вопросы: какие соотношения и каких биогенных элементов не являются оптимальными для её интенсивного культивирования, а какие соотношения и каких биогенных элементов являются оптимальными?

В то же время, не смотря на отдельные шероховатости в тексте (автореферата) диссертация Железновой Светланы Николаевны «ПРОДУКЦИОННЫЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИАТОМОВОЙ ВОДОРΟΣЛИ *CYLINDROTHECA CLOSTERIUM* (EHRENBERG) REIMANN ET J.C. LEWIN 1964» должна быть принята к защите, а её автор достоин учёной степени кандидата биологических наук.

Главный научный сотрудник, профессор
Национального научного центра морской
Биологии имени А.В. Жирмунского
Дальневосточного отделения Российской
академии наук (ННЦМБ ДВО РАН),
заслуженный деятель науки РФ
Эдуард Антонинович Титлянов

ул. Пальчевского, д. 17 г. Владивосток,
690041, Россия,
Тел.: 8 (423) 2310905, Факс: 8 (423) 2310900
email: nscmb@mail.ru



подпись *Титлянов Э.А.*
Заверяю: начальник ОДО
Буренина В.Л. *6*