

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Светланы Николаевны Железновой**  
«Продукционные и биохимические характеристики диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium* (Ehrenberg) Reimann et J.C. Lewin 1964»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Представленная работа посвящена актуальной теме, связанной с изучением продукционных и биохимических характеристик микроводорослей. Проведено исследование условий культивирования диатомовой водоросли *C. closterium*, выращиваемой в экстенсивной и интенсивной культурах. Важнейшей задачей работы было получение биомассы с высокой концентрацией биологически активных веществ. Определена скорость синтеза фукоксантина и полиненасыщенных жирных кислот и разработаны несколько новых технологий получения целевых продуктов лечебно-профилактического назначения из диатомовой водоросли *C. closterium*.

Автором пройден путь от изучения продукционных и биохимических показателей исследуемой микроводоросли в различных режимах минерального питания, освещенности, температуры, через модификацию методов культивирования к получению высокой продукции, обогащенной полезными веществами и использованию этих продуктов в приготовлении биологически активных добавок и их производстве в фармацевтике. Корректность представленных выводов в работе убедительно подтверждена использованием в экспериментах и анализе большего количества современных методов исследования и достаточного количества проб.

Диссертация написана хорошим стилем, легко читается и вполне соответствует всем принятым для этого нормам. Все выводы в работе полностью отражают поставленные задачи. По материалам диссертации опубликовано 35 работ, среди которых 8 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в т.ч. 3 патента, 5 статей вошли в базу Scopus.

Таким образом, диссертационная работа С.Н. Железновой полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

**Одинцов Вячеслав Сергеевич**

Зам. директора по научной работе,

кандидат биологических наук,

старший научный сотрудник

Лаборатории динамики морских экосистем

Национального научного центра морской биологии

им. А.В. Жирмунского ДВО РАН

ул. Пальчевского, д. 17 г. Владивосток,

690041, Россия,

Тел.: 8 (423) 2310905,

email: nscmb@mail.ru



*Исход*

подпись *Одинцов*  
Заверяю: начальник ОДО  
Буренина В.Л.

26 марта 2021 г.