

Отзыв
на автореферат диссертации С.Н. Железновой
«Производственные и биохимические характеристики диатомовой водоросли
***Cylindrotheca clostrium* (Ehrenberg) Reimann et J.C. Lewin 1964»**
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.10 – «Гидробиология»

Представленная работа посвящена оптимизации культивирования диатомовой водоросли *Cylindrotheca clostrium* в накопительном и проточном режимах с целью повышения биомассы для извлечения содержащихся в ней ценных биологически активных веществ.

Проведенное исследование и автореферат оставляют очень хорошее впечатление: хорошо описана актуальность исследования, определена цель и правильно поставлены задачи для ее решения. Полученные результаты и выводы полностью соответствуют цели исследования и изложены доступным языком. Количество использованной литературы характеризует автора как специалиста, детально проработавшего не только исторический аспект, но и современное состояние исследований по теме диссертации. Автореферат содержит все основные положения, выводы хорошо аргументированы, подтверждены публикациями и логически завершают проведенное исследование. Материалы диссертации неоднократно апробировались на научных конференциях.

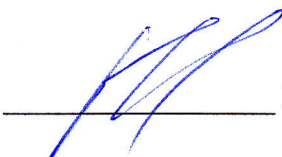
Исследование имеет также и важное практическое значение: разработаны питательные среды для оптимального выращивания водорослей с целью получения из них ценных биологически активных веществ, что подтверждено патентами.

Единственная рекомендация касается первого из основных положений, выносимых на защиту: здесь автор указывает что имеющиеся питательные среды не являются оптимальными для выращивания *C. clostrium*. На мой взгляд, было бы лучше без ложной скромности указать, что автором разработана оптимальная питательная среда, что действительно является важной частью проведенного исследования.

Представленная диссертационная работа «Производственные и биохимические характеристики диатомовой водоросли *Cylindrotheca clostrium* (Ehrenberg) Reimann et J.C. Lewin 1964» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, Светлана Николаевна Железнова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – «Гидробиология».

Доктор биологических наук
по специальности 25.00.28 – «океанология»,
главный научный сотрудник
ФГБУН Мурманский морской
биологический институт РАН
183010, г. Мурманск, ул. Владимирская, 17,
тел. 8(8152)253963;
эл. почта makarov@mmbi.info,

«_23_» _марта_ 2021 г.

 Макаров Михаил Владимирович

Подпись М.В. Макарова заверяю.

Нач. отдела кадров

ФГБУН Мурманский морской биологический институт РАН



 Е.П. Фомина