

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации С.Н. Железновой
«ПРОДУКЦИОННЫЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИАТОМОВОЙ ВОДОРΟΣЛИ
CYLINDROTHECA CLOSTERIUM (EHRENBERG) REIMANN ET J.C. LEWIN 1964»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.10 – гидробиология

Актуальность, представленного С.Н. Железновой диссертационного исследования, посвященного оптимизации культивирования диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium* с целью повышения биомассы для извлечения содержащихся в ней БАВ, не вызывает сомнений. В настоящее время ведущие отечественные и зарубежные биотехнологические центры занимаются поисками лекарственных растений, созданием БАД, не имеющих негативных побочных эффектов, для восстановительной терапии, реабилитации после сложных операций, тяжелых болезней. Именно сырьем для таких БАД могут стать продукты из *Cylindrotheca closterium*. Автором диссертационной работы продемонстрировано хорошее знание отечественной и зарубежной литературы по исследуемой проблеме. Цель работы четко определена, так же, как и задачи, решения которых необходимо для ее достижения.

Нельзя не отметить сочетание теоретической и практической значимости проведенного исследования. Благодаря полученным при выполнении работы сведениям об особенностях функционирования диатомовых водорослей, их биохимических изменениях под влиянием факторов внешней среды на водоросли *C. closterium*, стало возможным создание новых технологий получения целевых продуктов из *C. closterium*, оформление трех патентов.

В связи с тем, что практическая компонента занимает важную часть в выполненной работе хотелось бы получить пояснение диссертанта: выполнялся ли расчет рентабельности данных технологий. И если да, то какова она?

Диссертация написана хорошим стилем, отдельные главы связаны между собой, достоверность результатов экспериментов подтверждены выполненным статистическим анализом. Основные положения диссертации, выносимые на защиту, неоднократно апробированы на научных собраниях высокого ранга, отражены в 35 публикациях, из которых 8 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Вместе с тем, на фоне достаточно четко сформулированных выводов диссертации, первый из них, скорее звучит, как рапорт о проделанной работе, чем вывод.

Общее впечатление от диссертации, автореферата – положительное, нет сомнений о соответствии диссертационной работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Железнова Светлана Николаевна, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Воскобойников Григорий Михайлович

д.б.н., профессор кафедры естествознания
Мурманского Государственного Арктического Университета

Рыжик Инна Валериевна

к.б.н., доцент кафедры естествознания
Мурманского Государственного Арктического Университета

12 апреля 2021 года

«Мурманский арктический государственный университет»
ОТДЕЛ КАДРОВ
Личную подпись Рыжик И.В. Воскобойников Г.М. заверяю
судьями по Мурманск
« 12 » апреля 2021 г.



Сведения об авторах:

ФГБОУ ВО МАГИ

183010, г. Мурманск,

ул. Коммуны, 9,

тел. 8(8152)608610

alaria@yandex.ru

