

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Сорокина Бориса Андреевича «Биотехнологическое исследование новых штаммов микроводорослей-продуцентов каротиноидов и полиненасыщенных жирных кислот» на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Диссертационная работа Сорокина Бориса Андреевича посвящена поиску высокопроизводительных пресноводных штаммов микроводорослей-продуцентов фукоксантина и эйкозапентаеновой кислоты, способных быстро накапливать значительные количества данных соединений при полупромышленном культивировании в объеме более 100 л, изучению их потенциала в качестве ингредиентов стартовых аквакультурных кормов. В ходе исследования Сорокиным Б.А. производилось молекулярно-генетическое определение таксономической принадлежности микроводорослей, их культивирование в панельном фотобиореакторе объемом 240 л, биохимическое исследование состава биомассы и использование лиофилизированной биомассы в качестве кормовой добавки для мальков рыб. Исследованные штаммы показали высокую продуктивность по биомассе, фукоксантину и эйкозапентаеновой кислоте, а также обладали положительным эффектом на ростовые характеристики рыб при добавлении 10% биомассы в стартовый корм.

Содержание автореферата в полной мере отражает объем и значимость выполненной работы. По материалам диссертации опубликовано 5 трудов в изданиях, входящих в перечень рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. Диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук согласно пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Сорокин Борис Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология.

Доц. Кафедры физиологии и патологии

ФФМ МНОИ МГУ имени М.В. Ломоносова, к.б.н.  Ахметшина Марина Ринатовна

ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова», Факультет Фундаментальной медицины МНОИ МГУ, 119192, г. Москва, Ломоносовский просп., д. 27, корп. 1, тел.: (495) 932-88-14, факс: (499) 726-55-47, E-mail: info@fbm.msu.ru

Подпись Ахметшиной М.Р.  13 января 2025 г

Ученый секретарь ФФМ МНОИ МГУ 

Щербакова Лия Ниязовна

