

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Пузанского Романа Константиновича «Металоболом и профиль экспрессии генов клеток *Chlamydomonas reinhardtii* при различных трофических условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений

Диссертационная работа Р.К. Пузанского посвящена комплексному анализу изменений метаболитов в микроводоросли хламидомонады в ходе роста в авто- и миксотрофных условиях. Как справедливо отмечает автор во Введении, в настоящее время повышен интерес к микроводорослям в связи с тем, что они представляют собой удобные модели для решения фундаментальных и прикладных задач, связанных с жизнедеятельностью автотрофных организмов. В связи с этим, анализ тонких регуляторных механизмов формирования устойчивости хламидомонады к изменению условий существования является, несомненно, актуальным.

Диссертационная работа Р.К. Пузанского представляет собой законченное комплексное исследование, проведенное с применением современных физиологических, цитологических, биохимических и молекулярно-биологических подходов и методов. Автором получены оригинальные экспериментальные данные, которые далее были проанализированы методами биоинформатики и математического анализа. Это позволило автору показать существование корреляционных кластеров генов и метаболитов, структура которых лабильна и меняется при изменении условий существования микроводоросли.

Автореферат написан хорошим литературным языком, прекрасно оформлен. Выводы, сделанные автором, соответствуют поставленным задачам. Основные материалы диссертации опубликованы в российских и международных журналах и были представлены на всероссийских научных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Р.К. Пузанского по актуальности, методическому уровню, научной и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений, а ее автор Пузанский Роман Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Минибаева Фарида Вилевна

доктор биологических наук (03.01.05),
главный научный сотрудник лаборатории
окислительно-восстановительного метаболизма
Казанского института биохимии и биофизики
ФИЦ КазНЦ РАН
e-mail: minibayeva@kibb.knc.ru



Минибаева Ф.В.

04.11.2019

Казанский институт биохимии и биофизики - обособленное структурное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный
исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» ул. Академика
Арбузова, д. 8, литера Р, Казань, 420088, для писем: а/я 30, Казань, 420111, тел./факс (843) 292-
73-47, e-mail: kibmail@kibb.knc.ru



Подпись: Минибаева Ф.В.
Заведующий: [подпись]