

ОТЗЫВ

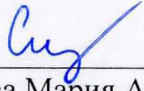
на автореферат диссертации Пузанского Романа Константиновича «Метаболизм и профиль экспрессии генов клеток *Chlamydomonas reinhardtii* при различных трофических условиях» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»

Диссертационная работа Пузанского Романа Константиновича посвящена изучению воздействия трофических факторов на метаболизм *Chlamydomonas reinhardtii* на уровне метаболизма и экспрессии генов, кодирующих ключевые ферменты, вовлеченные в различные метаболические пути.

Представленная к рассмотрению диссертация является научно-квалификационной работой, в которой автором был получен и обработан огромный массив данных по изменению метаболизма *C. reinhardtii* в зависимости от трофических условий культивирования, фазы роста культуры и физиологического статуса предшествующего периода культивирования. В результате исследования автором убедительно доказано, что как трофические условия роста, так и трофическая акклимация влияют на динамику роста культуры, активность дыхания и фотосинтеза *C. reinhardtii*. Кроме того, было показано, что трофические условия и трофическая акклимация существенно влияют на метаболизм, профиль экспрессии метаболических генов и их динамику в процессе развития периодической культуры *C. reinhardtii*. Влияние трофических условий были наиболее выражены в период экспоненциального роста, а влияние трофической акклимации было более выражено при миксотрофных условиях.

Диссертация производит впечатление цельной, завершенной работы. В работе были использованы современные методы метабомики и транскриптомики, а также математического и биоинформатического анализа. Использованные методы адекватны поставленным задачам и соответствуют мировому уровню в данной области исследований. Выводы из работы обоснованы. Таким образом, данная диссертационная работа полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор, Пузанский Роман Константинович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»

Кандидат биологических наук по специальности
03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»,
ведущий научный сотрудник лаборатории
экофизиологии микроводорослей ФГБУН Института
физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской
академии наук
127276 г. Москва, ул. Ботаническая 35
Тел. 8(499)231-83-60
эл. почта: maria.sinetova@mail.ru


Синетова Мария Андреевна

08.11.2019

П. ДИРСЬ Синетова М.А.
ЗАВЕРЕН
ЗАВ. ОТД. КАДРОВ

