

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ельченинова Александра Генадьевича «Метаболизм представителей филума *Planctomycetes*, обитающих в термальных экосистемах»

Диссертация А. Г. Ельченинова посвящена физиологии термофильных и термотолерантных представителей планктомицетов. До недавнего времени сведения о существовании термоактивных *Planctomycetes* отсутствовали. Учитывая тот факт, что представители этой группы могут образовывать биоактивные соединения и ферменты, выделение и изучение термофильных планктомицетов имеет наряду с теоретическим большое практическое значение.

Тщательное и разноплановое изучение физиологии выполнено современными методами, включающими геномный и транскриптомный анализ, наряду с классическими методами культивирования и выделения прокариот. Автором диссертации описан первый термофильный планктомицет, *Thermogemmata fonticola* и другие новые роды и виды. Большое внимание в диссертации отведено изучению разложения ксантановой камеди, полисахарида широко используемого при добыче нефти. Автором обнаружен новый биохимический путь гидролиза ксантановой камеди.

Результаты исследования опубликованы в авторитетных международных журналах, включая «Frontiers in Microbiology», «Systematic and Applied Microbiology», «International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology» и доложены на ведущих Российских и международных конференциях. Без сомнения А. Г. Ельченинов заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология (биологические науки).

Заведующий кафедрой физиологии растений,
биотехнологии и биоинформатики
Томского государственного университета,
д.б.н., профессор


Карначук Ольга Викторовна



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЬМИ

 И. В. АНДРИЕНКО

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, Томский государственный университет,
Кафедра физиологии растений, биотехнологии и биоинформатики, тел./факс
(3822)52-97-65, e-mail: olga.karnachuk@green.tsu.ru

16.06.2022 г.