

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Заюлиной Ксении Сергеевны «Гипертермофильные археи как источник новых термостабильных и термоактивных гликозидаз»

Диссертация К. С. Заюлиной посвящена поиску и характеристике новых архей, обладающих гликозидазной активностью. Наряду со значимостью для теоретического понимания разнообразия и функционирования гипертермофилов, исследование актуально с практической точки зрения для поиска промышленных ферментов активных в условиях высокой температуры. Несмотря на большую практическую значимость, физиология гипертермофильных архей, обладающих способностью разлагать полисахариды, остается малоизученной областью из-за трудностей с культивированием.

Автором диссертации успешно решены проблемы культивирования и выделения новых организмов. Выполнен большой объем исследований по изучению физиологии разложения различных полисахаридов новыми археями. В ходе исследований не только выделены новые археи-гидролитики, но и получены рекомбинантные белки и изучена их активность. Один из белков оказался самой термостабильной целлюлазой, известной к настоящему времени.

Автореферат диссертации написан хорошим, четким языком и аккуратно оформлен. Результаты исследования опубликованы в авторитетных международных журналах, включая «Frontiers in Microbiology», «Systematic and Applied Microbiology», специализированном международном журнале для аннотации геномов - «Microbiology Resource Announcements» и доложены на ведущих Российских и международных конференциях. Без сомнения К. С. Заюлина 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



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД  
УПРАВЛЕНИЕ СЕПАМИ

*И. В. Андриченко*  
И. В. АНДРИЧЕНКО

*Ольга Викторовна Карначук*  
Карначук Ольга Викторовна

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](mailto:olga.karnachuk@green.tsu.ru)

16.06.2022 г.