

ВІДГУК

офіційного опонента ПОЛЩУКА ОЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬОВИЧА на дисертаційну роботу НЕЗБРИЦЬКОЇ Інни Миколаївни «ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРЕДСТАВНИКІВ CHLOROPHYTA ТА CYANOPROKARYOTA ЗА УМОВ ПІДВИЩЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА», представлену на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.17 – гідробіологія.

Дисертацію присвячено дослідженню фізіолого-біохімічних змін у поширених у водоймах України представників Chlorophyta та Cyanoprokaryota у відповідь на культивування за підвищених значень температури. Метаболізм Chlorophyta та Cyanoprokaryota характеризується високою гнучкістю у пристосуванні до мінливих умов навколишнього середовища. Разом з тим, різні види мають різний адаптивний потенціал і відрізняються за оптимальними значеннями абіотичних факторів. Глобальна зміна клімату призводить до потепління, яке пов'язане не тільки з циклами сонячної та вулканічної активності, а й з накопиченням парникових газів, зумовленим антропогенним впливом. Дослідження реакції метаболізму поширених гідробіонтів важливе для прогнозування кількісних і якісних змін видового складу за умов підвищення температури. З іншого боку, дослідження особливостей реакції водоростей та ціанобактерій на підвищення температури важливе для розуміння фундаментальних характеристик їх функціонування, зокрема взаєморегуляції основних біоенергетичних процесів – дихання і фотосинтезу – в процесі пристосування до зміни абіотичних факторів. Оскільки досліджувані види є перспективними для біотехнології, їх дослідження також має значення для розробки і вдосконалення методик накопичення та виділення сполук, перспективних для використання, а короткочасний вплив окремих та комбінованих стресових обробок є вдалим методичним прийомом, який широко використовується у біотехнології. Тому дисертаційна робота І.М. Незбрицької є безумовно актуальною і має вагомим наукове і практичне значення.

Представлені в дисертації результати було одержано в процесі виконання затверджених планів наукових робіт Інституту гідробіології НАН України.

Дисертаційна робота викладена на 162 сторінках і складається з переліку умовних скорочень, вступу, огляду літератури, опису матеріалів та методів досліджень, чотирьох розділів експериментальної частини, узагальнення, висновків і списку літератури, в якому налічується 305 джерел, з них 178 англійських. Результати представлені в тексті на 46 рисунках та в 9 таблицях.

Вступ до дисертації написано компактно і конкретно. В ньому достатньо переконливо обґрунтована актуальність теми, чітко і конкретно визначені мета та завдання роботи, висвітлені найвагоміші аспекти наукової новизни та практичного значення отриманих результатів.

