

## АНОТАЦІЯ

В результаті обробки насіння голозерної озимої пшениці *T. aestivum* L. сорту Подолянка модифікованими розчинами *N. commune* встановлено, що обробка водним екстрактом *N. commune* призвела до збільшення кількості пророслого насіння як на 48, так і на 72 годину досліду – на 25% та 22% відповідно. Було показано, що альголізація субстрату 0,1% водним екстрактом іанобактерії привела до максимального збільшення довжин стебла та кореня (на 29% та 21% відповідно) 14-денних проростків пшениці відносно до контролю, а також до зростання показників сухої маси в 1.4 рази відносно контролю. При альголізації субстрату кожним з модифікованих розчинів, спостерігалось явище асоціативної азотфіксації – утворення колоній *N. commune* на коренях проростків пшениці, що, відповідно до літературних джерел, підвищує ефективність азотфіксації. Альголізація субстрату призвела до змін вмісту фотосинтетичних пігментів в листках пшениці в кожному з варіантів досліду. Найбільш суттєво вміст хлорофілу а зріс в досліді з альголізацією субстрату 21-денною культурою *N. commune* розведеною водою – на 31,32% порівняно з контролем. Значення хлорофілу b та каротиноїдів змінювались незначно. Що свідчить про загальний зріст ефективності фотосинтезу в даному варіанті досліду. Тобто, в даній роботі показано, що *N. commune* сприяє активізації процесів асиміляції атмосферного нітрогену і стимулює вегетативний ріст *Triticum aestivum* сорту Подолянка.

Випускна кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках друкованого тексту, ілюстрована 7 рисунками, містить 4 таблиці та 4 графіка. Список використаних джерел включає 71 роботу.

Ключові слова: ціанобактерії, біогенна азотфіксація, *N. commune*.