

## АНОТАЦІЯ

*Agrobacterium*-опосередкована трансформація є одним з перспективних методів отримання генетично модифікованих рослин. У роботі шляхом *Agrobacterium*-опосередкованої трансформації *in vitro* було створено трансгенні рослини пшениці м'якої (*Triticum aestivum* L.) сорту Подолянка та Ятрань 60, які володіли стійкістю до гербіциду фосфіотрицину. Молекулярними методами було підтверджено наявність трансгенів у рослинах, що регенерували.

Трансформація проводилася з використанням *A. tumefaciens* штамів C58 та GV3101, що мітили конструкцію pCB203. До складу даної конструкції входили послідовності генів *gus* (репортерний ген) та *bar* (селективний та одночасно гени інтересу; викликає стійкість до фосфіотрицину). В якості первинних експлантів використовували 18-добові калюси, що були виділені з апікальних меристем пророщеного насіння. Протокол проведення трансформації модифікували шляхом заміни стандартного середовища для регенерації трансформантів MSR4 на безгормональне середовище MS.

Молекулярний аналіз зразків за допомогою методу ПЛР показав, що 12 з 369 трансформованих рослин є трансгенними. Більш ефективною виявилася трансформація за допомогою *A. tumefaciens* штаму GV3101.

Кваліфікаційна робота викладена на 59 сторінках, ілюстрована 6 таблицями і 11 рисунками. Список використаних джерел включає 66 робіт.

**Ключові слова:** пшениця м'яка, *Agrobacterium tumefaciens*, трансформація *in vitro*, стійкість до фосфіотрицину.

Назаренко Т.А.