

## АНОТАЦІЯ

За допомогою методу визначення кількісної концентрації білків за Бредфордом та спектрофлуориметричного аналізу встановлено різницю у накопиченні білка GFP у листках рослин *Nicotiana rustica*, транзійтно трансформованих конструкціями із різними послідовностями сигнальних пептидів. Було створено чотири векторних конструкції, які містили однакові послідовності промотора, 5'-нетрансльованої ділянки, репортерного гену (ген *gfp*), 3'-нетрансльованої ділянки та термінатора; відрізнялися – лише за послідовностями сигнальних пептидів: було використано хлоропластний, мітохондріальний, апопластний пептиди та одна конструкція не містила послідовності сигнального пептиду. Отримані нами дані свідчать про найвищий рівень накопичення білка GFP у цитозолі (тобто без застосування сигнальних пептидів), трохи нижчий у хлоропластах, ще нижчий – у мітохондріях, а найнижчий – у тканині листка, трансформованій конструкцією з апопластним сигнальним пептидом. Отже, для найбільш ефективного накопичення рекомбінантного білка GFP у листках махорки *Nicotiana rustica* найкраще використовувати конструкції без послідовностей сигнальних пептидів.

Кваліфікаційна робота викладена на 45 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 9 рисунками. Список використаних джерел включає 50 робіт.

**Ключові слова:** GFP, *Nicotiana rustica*, сигнальний пептид, транзійтна трансформація.