

зазначивши використані модифікації цих методів.

6. Результати досліджень автор подає в одному розділі, який включає у 8 підрозділів. Зазвичай у дисертаційних роботах отримані результати розподіляють у 3-4 розділи, які, у свою чергу, включають підрозділи. У випадку рецензованої роботи, це могли б бути розділи, що стосуються отримання та дослідження трансгенних рослин *N. africana* та *N. tabacum* з використанням різних методів; дослідження *lox*-опосередкованої експресії генів *bar* та *gus*, а також проведення генетичної трансформації рослин салату *L. sativa* векторами, що містять *lox* сайт та *bar* ген.

7. Є зауваження до висновків роботи. Стосовно загального висновку, то в ньому, як відомо, подаються найважливіші не лише теоретичні, а й практичні результати роботи, які засвідчують вирішення поставленої у роботі мети. Автору потрібно було б зробити акцент на практичному значенні отриманих результатів, особливо зважаючи на перспективність використання запропонованого підходу для отримання сільськогосподарсько цінних видів рослин, стійких до фосфінотрицину.

8. Стосовно першого висновку, то на наш погляд, необхідно не лише констатувати, що розроблена ефективна та відтворювана система генетичної трансформації рослин *N. africana*, а й зазначити суть цієї системи. Для підкреслення практичної значимості проведених досліджень, з нашої точки зору, восьмий висовок доцільно було б сформулювати так: «На прикладі *L. sativa* показано можливість використання векторів, що містять послідовність *lox* сайту замість традиційного промотора у складі перенесеного *bar* гена біля правого бордеру Т-ДНК, для отримання трансгенних рослин інших видів, стійких до гербіциду фосфінотрицину».

9. У дисертації є невдалі вирази (наприклад, *селекція трансгенних рослин проходила на канаміцині* замість *селекція трансгенних рослин проходила на середовищі, доповненому канаміцином* і т.п.), складні для сприйняття, громіздкі речення, деякі русизми, граматичні та стилістичні помилки; не вся використана аббревіатура розшифрована (наприклад, ЦЧС – с. 70); при використанні латинських назв видів рослин необхідно при першому згадуванні вказувати родову і видову назви, а далі по тексту – повністю зазначати лише видову тощо.

Однак, зазначені зауваження і побажання не впливають на загальну позитивну оцінку роботи.