

## АНОТАЦІЯ

Однією з актуальних задач сучасної біотехнології є створення біопрепаратів на основі штамів-деструкторів, виділених з аборигенної мікрофлори, для вирішення комплексу задач, пов'язаних з реабілітацією ґрунтів, забруднених ксенобіотиками.

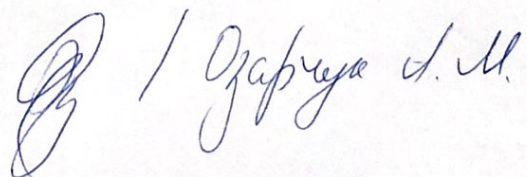
Метою роботи був пошук мікроорганізмів-деструкторів гербіцидів на основі імазамоксу, кломазону, гліфосату та 2,4-дихлорфеноксоцтової кислоти як потенційних діючих агентів препаратів для біоремедіації ґрунтів.

В роботі були застосовані методи виділення мікроорганізмів із ґрунту, методи ідентифікації мікроорганізмів, які здатні метаболізувати досліджувані гербіциди, визначення концентрацій досліджуваних гербіцидів методом високоефективної рідинної хроматографії, використовували методику О.І. Берестецького та метод зустрічних штрихів за Єгоровим.

В результаті проведених досліджень було ідентифіковано толерантні до імазамоксу штами, що належать до *Pseudomonas* sp., *Alcaligenes* sp. та *Bacillus* sp. Штами, толерантні до кломазону, належать до родів *Pseudomonas* sp., *Streptomyces* sp. та *Bacillus* sp. Визначено, що стійкими до гліфосату є бактерії *Bacillus* sp. і *Arthrobacter* sp., а толерантними до 2,4-дихлорфеноксоцтової кислоти – *Bacillus* sp. та *Streptomyces* sp. Виявлено швидке нарощування біомаси та вихід культур в логарифмічну фазу росту вже на першу добу культивуванн за присутності досліджуваних гербіцидів у селективних середовищах і це що свідчить про можливість залучення даних речовин в метаболічні процеси клітини.

Кваліфікаційна робота викладена на 54 сторінках, ілюстрована 7 таблицями та 4 рисунками. Список використаних джерел включає 73 роботи.

**Ключові слова:** гербіциди, імазамокс, кломазон, гліфосат, 2,4-дихлорфеноксоцтової кислота, *Pseudomonas* sp., *Alcaligenes* sp., *Bacillus* sp., *Streptomyces* sp.

 / Озарчук О. М.