**Анотація до випускної роботи**

**ліцеїста III-Ф курсу Москаленка Сергія Костянтиновича**

***Моделювання еволюції колонії мікроорганізмів (КМ) на площині за умов неперервної зміни умов виживання окремих мікроорганізмів(М)***

**Керівник роботи: Ентін Й. А.**

**Актуальність.** Моделювання впливу коливань зовнішніх умов на стан КМ є корисним для боротьби зі шкідливими вірусами.

**Мета:** Дослідити зв’язок між частотою змін умов виживання окремих М та існуванням КМ.

**Зміст роботи:** Робота поділяється на три розділи. Перший розділ досліджує звичайні послідовні зміни умов виживання на всьому полі. Другий розділ досліджує порівняння життя КМ в залежності від початкового розташування та умов виживання мікроорганізмів. У третьому розділі досліджується зміна умов і зміна покоління мікроорганізмів з різними інтервалами часу.

**Середовище програмування:** C#

**Висновки:** створена програма, яка моделює штучне життя мікроорганізмів за певних умов виживання.

Робота допускається до захисту.

*Ентін Й. А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*