

АНОТАЦІЯ

звіту з переддипломної практики студента 4 курсу, групи БТ-21
напряму підготовки 6.051401 – біотехнологія
Олефіренко Дарини Вікторівни
на тему «Технологія виробництва біомаси *Trametes versicolor*. Дільниця
біосинтезу»

Звіт з переддипломної практики викладено на 50 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, трьох розділів, висновків, переліку посилань і містить 4 рисунків і 10 таблиць.

У звіті з переддипломної практики наведено опис технології виробництва біомаси базидіальних грибів *Trametes versicolor*.

У вступі обґрунтовано актуальність обраної теми досліджень, описана мета переддипломної практики та її задачі.

Перша частина звіту містить огляд літератури, в якому представлена характеристика грибів роду *T. versicolor*, а також інформація про практичне значення та застосування міцеліальної біомаси базидіальних грибів *T. versicolor*.

В другій частині звіту представлений опис технологічного процесу промислового виробництва біомаси *T. versicolor*, а також наведені основи техніки безпеки та охорони навколишнього середовища.

Третя частина звіту містить експериментальні дані з визначення вмісту білків та редуруючих цукрів у культуральній рідині базидіальних грибів *T. versicolor* та *T. zonatus*, отриманих глибинним культивуванням на молочній сироватці і комплексному середовищі.

У Додатках наведені технологічна та апаратурна схеми технології виробництва біомаси *T. versicolor*.

В результаті виконання переддипломної практики були вирішені наступні задачі: проаналізовано актуальність розробки технології виробництва функціонально харчових добавок на основі глибинного міцелію лікувальних грибів роду *Trametes*; запропоновано технологічну та апаратурну схеми виробництва біомаси *T. versicolor*, в основу якого покладено глибинне культивування.

За результатами виконання переддипломної практики були зроблені наступні висновки: розробка технології виробництва функціонально харчових добавок на основі біомаси *Trametes versicolor* представляє значний інтерес, оскільки біомаса гриба володіє широким спектром лікувальних та профілактичних властивостей. Досить перспективним штамом для напрацювання міцеліальної біомаси з метою виробництва функціонально харчових добавок є штам *T. versicolor* 353, культивований на комплексному середовищі, який за проведеними експериментальними дослідженнями має найвищі показники за вмістом редуруючих цукрів (0,0534 г/мл) та вмістом білку (0,337 г/мл).