

АНОТАЦІЯ

звіту з переддипломної практики студента 4 курсу, групи БТ-21
напряму підготовки 6.051401 – біотехнологія
Карпеко Катерини Миколаївни
на тему «Технологія виробництва субстанції біомаси *Trametes versicolor*.
Дільниця підготовки поживного середовища»

Звіт з переддипломної практики викладено на 45 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, трьох розділів, висновків, переліку посилань, 2 додатків і містить 7 рисунків і 8 таблиць.

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

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

Перша частина звіту містить структуровану інформацію про біотехнологічні функціонально харчові продукти та лікувальні препарати на основі глибинного міцелію грибів роду *Trametes*.

В другій частині звіту розглянуто технологічний процес і апаратурне забезпечення промислового виробництва субстанції біомаси *T. versicolor*.

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

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

В результаті виконання переддипломної практики були вирішені наступні задачі: обґрунтовано можливість використання біомаси грибів роду *Trametes* як функціонального харчового продукту і запропоновано технологічну схему виробництва субстанції біомаси *T. versicolor* та її апаратурне оснащення; обґрунтовано вибір поживного середовища, штаму і способу отримання посівного матеріалу.

За результатами виконання переддипломної практики були зроблені наступні висновки: глибинне культивування *T. versicolor* може бути покладено в основу отримання біомаси грибів як функціонального харчового продукту; комплексне середовище забезпечує більше накопичення білків і редукуючих цукрів в культуральній рідині; *T. versicolor* 353, посівний матеріал якого отриманий змивом з чашки Петрі, характеризується вищими показниками накопичення білків і редукуючих цукрів в культуральній рідині.