

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
Представництво Польської академії наук в Києві  
Польська академія наук Відділення в Любліні  
Академія інженерних наук України  
Українська асоціація аграрних інженерів

Міністерство  
освіти і науки  
України



121 річниці НУБіП України присвячується

**ЗБІРНИК**  
**ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
**XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**«РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ В ТЕХНІЦІ»**  
*з нагоди 88-ї річниці від дня народження*  
**МОМОТЕНКА**  
*Миколи Петровича*  
*(1931-1981)*

**TechEnergy 2019**



**TECH** 2018  
**ENERGY**

*19-22 травня 2019 року*  
*м. Київ*

УДК 338.012

## АНАЛІЗ РЕСУРСНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ УКРАЇНИ ПРИ ФОРМУВАННІ "БІЛОГО" СЕКТОРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

*С. М. Голопура*

*К. В. Шень, студентка бакалавратури*

*Національний університету біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ, Україна*

*Актуальність.* Відомо, що сьогодні біотехнології поділяються на “кольорові” сектори. Одним із перспективних, є “білий” сектор, що включає виробництво біопалива, ферментів та біоматеріалів для різних галузей промисловості.

Продукція біотехнологій сьогодні на ринку України представлена як правило іноземними компаніями. Так, Україна щорічно імпортує 100% кормових амінокислот для сільського господарства, 100% ферментів для побутової хімії, 100% молочної кислоти, 93% біологічних харчових інгредієнтів, 75% кормових ферментних препаратів, 80% кормових та ветеринарних антибіотиків і т.д.

*Мета роботи.* Детально описати перспективи ресурсних можливостей України при формуванні "білого" сектора біотехнології.

*Викладення основного матеріалу.* Один з варіантів розвитку біотехнологій в Україні це впровадження масштабного виробництва ферментів – організація випуску промислових ферментних препаратів дозволить відмовитись від використання імпортних ферментів та зменшити залежність промисловості України від іноземних постачальників. Ферменти виступають в ролі біологічних каталізаторів практично в усіх біохімічних реакціях, вони наявні в усіх живих клітинах і сприяють перетворенню одних речовин на інші.

Іншим, не менш економічно вигідним сектором є біофармацевтика. Зокрема, створення біотехнологічних комплексів глибокої переробки деревної біомаси та відходів деревозаготівлі і деревопереробки – йдеться про можливість отримання широкого асортименту цінних хімічних продуктів для медицини, харчової, фармацевтичної, парфюмерної, косметичної та хімічної галузей промисловості, а також для целюлозо-паперового виробництва, сільського господарства та побутової хімії. При цьому Україною буде забезпечено глибоку переробку усієї деревної біомаси з можливістю комплексного використання її основних компонентів (целюлози, геміцелюлоз, лігніна та екстрактивних речовин), а також забезпечено глибоку переробку деревних відходів, некондиційної та малоцінної деревини.

Сюди ж, можна віднести глибоку переробку зернових та інших сільськогосподарських культур – це не лише виробництво нових біотехнологічних продуктів із високою доданою вартістю які конкурентоздатні на світовому ринку (для виробництва яких українське зерно сьогодні

використовується в якості сировини), але й спосіб вирішення проблем гарантованого збуту зерна. Це амінокислоти, корма, екологічні біопластики, біобутанол та інші продукти біохімії.

Зважаючи на те, що рівень розвитку аграрного сектору України є достатньо високим та продовжує рости, пропозиція активного поширення розвитку “білого” сектору біотехнологій є цілком доцільним та економічно перспективним.