

БІОТЕХНОЛОГІЇ В ЕНЕРГЕТИЦІ

Метою даної роботи є ефективне використання наявних енергоресурсів з найменшими наслідками для навколишнього середовища. Інструментом, що дає змогу досягти одразу обидві цілі є відновлювальні джерела енергії. Оскільки за мету ставимо одразу дві цілі, то слід об'єднати течії науки, що займаються цим – енергетику та біотехнології.

Енергетика є однією з основних сфер впливу людини, що має прямий зв'язок із оточуючим середовищем, проблемою є поступове зменшення запасів викопного палива. Майбутнє можливе лише за рахунок тісної взаємодії людини та оточуючого середовища. Лише повне розуміння цього питання зможе дозволити знайти вірне рішення. Такий вихід є у біоенергетиці в цілому та в біоелектростанціях зокрема. Ситуація в країні склалася таким чином, що найбільш зацікавленими в енергозбереженні є споживачі, а постачальники електроенергії (державні монополії та і загалом уряд) навпаки зацікавлені у збільшенні споживання всіх видів енергії.

Матеріали і методи. В даній роботі розглянуті можливості використання біоелектростанцій в агросекторі для згладжування графіка навантаження. Зроблена оцінка можливості використання таких технологій у споживачів електричної енергії

Актуальності цій роботі надають умови кардинальних змін економічної ситуації, рухів на енергоринку та потреба негайних реформ у енергетичному секторі для підвищення конкурентоздатності електроенергії та товарів, що виробляються з її застосуванням. В ситуації, де в країні постійно зростають тарифи на енергоносії та одночасному зношенні низькоефективних генеруючих систем, необхідність у біоенергетиці лише зростає.

Висновок. Сучасні політичні віяння гостро вказали на необхідність максимізації енергонезалежності країни. За біотехнологіями майбутнє. В них є той потенціал, що може дозволити зробити суттєві кроки у цьому напрямку.

Список використаних джерел:

1. Про альтернативні види палива: Закон України, 14 січня 2000 року//Голос Україна, -2000.-15 лютого, №28.
 2. Про внесення змін до Закону України Про електроенергетику щодо стимулювання виробництва електроенергії з альтернативних джерел енергії Закон України 20 листопада 2012 року// Голос Україна, -2012, - 22 листопада, №221
- Кузьмина Н.А. Біотехнологія: введення, промислові аспекти / Кузьмина Н.А. – К.: Омськ 2010. – 88с.