

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
112-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,
віце-президента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)***

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***21-22 лютого 2019 року
м. Київ***

УДК 631.1.002

ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПОНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В АПК

С. Є. ТАРАСЕНКО, кандидат технічних наук, доцент
Я. В. ШУТ, студент механіко-технологічного факультету
Національний університет біоресурсів і природокористування України

В останні десятиліття особливо актуальним стало питання забезпечення держави поновлюваними енергоресурсами, адже за прогнозами вчених, розвіданих світових запасів нафти вистачить на 45 років добування, природного газу – на 60 років. Одночасно, Україна не може повністю забезпечити себе власними мінеральними енергоносіями. Частка нафти і газу власного видобутку в загальній структурі їх споживання становить близько 20%. Країни Європи також значною мірою залежать від поставок мінеральних енергоносіїв із інших держав. Щоб забезпечити безперебійне постачання енергоносіїв, країни Європи створюють можливість диверсифікації джерел постачання енергії. Однак цей захід не вберігає від неминучого подорожчання мінеральних ресурсів. Ще одним фактором, що впливає на відмову від використання деяких мінеральних ресурсів, є погіршення загальної екологічної ситуації в глобальному плані, що вимагає приділяти значну увагу охороні навколишнього середовища від забруднення. За зміною клімату в світі вже зараз видно, що настає глобальне потепління, яке викликається викидом в атмосферу так званих парникових газів, до яких належать вуглекислий і чадний газ, окисли азоту, які при згорянні мінеральних палив у великих кількостях викидаються в атмосферу. При дії парникового ефекту тануть льодовики, рівень світового океану підвищується. Це призводить до глобальних катастроф.

У зв'язку з вищезазначеним, ведеться пошук альтернативних видів енергії, які б могли не тільки замінити традиційні мінеральні види палива, але й бути більш екологічно безпечними. Вже зараз в розвинутих країнах починається широке використання поновлюваних джерел енергії, зокрема, вітру, сонячної енергії, геотермальної енергії, енергії хвиль, припливів тощо. Широко практикується енергозбереження. Одним із способів заміни мінеральних палив є використання біопалива, яке одержується із біологічних ресурсів. До них належать деревина з так званих енергетичних лісів, енергетичні рослини, які використовуються для спалювання рослинної маси (міскант великий, румекс, топінамбур тощо), виробництво олії з наступною її переробкою в біодизель, а також сільськогосподарські відходи, які використовуються для прямого одержування енергії у вигляді твердого біопалива, а також їх конверсії в біогаз.

Тому гостро стоїть питання про впровадження альтернативних джерел енергії. Одним із таких джерел може бути біоенергетика.