

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Навчально-науковий інститут менеджменту, адміністрування та права**

**факультет менеджменту**

**кафедра менеджменту альтернативних джерел енергії**

## **ЗБІРНИК ТЕЗ**

**II НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА  
МАГІСТРАНТІВ  
«ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА І СПОЖИВАННЯ  
БІОПАЛИВА: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ»**

17 квітня 2013 року

**Вінниця–2013**

УДК 332:338.432  
ББК 65.9 (4УКР) 32 + 65.049 (4УКР)  
Е-45

**Економічна доцільність виробництва і споживання біопалива: сучасний стан та перспективи.** / Збірник тез II Науково-практичної конференції студентів та магістрантів на базі кафедри менеджменту альтернативних джерел / Редколегія: Калетнік Г.М., Скорук О.П., Токарчук Д.М. та інші. – Вінниця, 2013. – 137 с.

У збірнику висвітлено актуальні проблеми розвитку виробництва і споживання біопалива в Україні і в світі

Друкується за рекомендацією кафедри менеджменту альтернативних джерел енергії факультету менеджменту Навчально-наукового інституту менеджменту, адміністрування та права Вінницького національного аграрного університету. Протокол №14 від 09 квітня 2013 року.

Редакційна колегія:

Калетнік Г.М. д.е.н., професор, академік – головний редактор, ВНАУ;

Олійнічук С.Т. д.т.н., професор ВНАУ;

Шпикуляк О.Г. д.е.н., професор ВНАУ;

Скорук О.П., к.е.н., доцент - відповідальний редактор, ВНАУ;

Токарчук Д.М., к.е.н.;

Зубар І.В., асистент;

Здор І.А., асистент.

## ЗМІСТ

<b>ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК РИНКУ БІОПАЛИВА, ЯК ЗАПОРУКА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ</b>	
Тромсюк В.Д., Калетнік Г.М. ....	3
<b>ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА БІОЕТАНОЛУ З КУКУРУДЗИ</b>	
Штенська О.Б., Калетнік Г.М. ....	5
<b>КЛАСТЕРНИЙ ПІДХІД ПРИ ФОРМУВАННІ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ</b>	
Стрелюк М. І., Калетнік Г.М. ....	7
<b>СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Пришляк Н. В., Шпикуляк О.Г. ....	9
<b>ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА БІОЕТАНОЛУ В УКРАЇНІ З ВІДХОДІВ ЦУКРОВИРОБНИЦТВА</b>	
Павельчук І.М., Олійнічук С.Т. ....	12
<b>ПЕРСПЕКТИВИ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ РИНКУ БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Стрелюк М.І., Олійнічук С.Т. ....	15
<b>ВОДРОСТІ – ІННОВАЦІЙНА ПЕРСПЕКТИВА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА</b>	
Поліщук В.О., Шпикуляк О.Г. ....	17
<b>СТВОРЕННЯ ТЕХНОПАРКІВ В БІОПАЛИВНОМУ ВИРОБНИЦТВІ УКРАЇНИ</b>	
Драчук Ю.П., Шпикуляк О.Г. ....	20
<b>СУЧАСНИЙ СТАН ТА МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗОВИХ УСТАНОВОК В УКРАЇНІ</b>	
Осипчук Т. П., Олійнічук С.Т. ....	21
<b>ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЮ В УКРАЇНІ</b>	
Куц А.О., Токарчук Д.М. ....	24
<b>СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА БІОЕТАНОЛУ В УКРАЇНІ</b>	
Матковська О.С., Токарчук Д.М. ....	26
<b>ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ СІЛЬСЬКОГО ТА ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ</b>	
Сотніченко І.В., Токарчук Д.М. ....	28
<b>ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ЕНЕРГЕТИЧНИХ ЦІЛЯХ</b>	
Томчук О.В., Токарчук Д. М. ....	31
<b>ТВЕРДЕ БІОПАЛИВО - ІННОВАЦІЙНА ПЕРСПЕКТИВА ЕНЕРГЕТИКИ</b>	
Костюк Л.Д., Токарчук Д. М. ....	33
<b>ІННОВАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Сивак Б.В., Токарчук Д.М. ....	35
<b>ПЕРСПЕКТИВИ ТА ЕКОНОМІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЯ В УКРАЇНІ</b>	
Мельник А.Ю., Токарчук Д.М. ....	37
<b>ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ БІОПАЛИВА І БІОЕТАНОЛУ</b>	
Гесаль Т.С., Скорук О.П. ....	40
<b>РІПАК ЯК ПЕРСПЕКТИВНА КУЛЬТУРА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЮ</b>	
Жевега М.М., Токарчук Д. М. ....	42

<b>ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЛІСОВИХ БІОРЕСУРСІВ ЯК ВІДНОВЛЮВАНОВОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ</b>	
Присяжнюк Д.В., Токарчук Д.М. ....	45
<b>ВИРОБНИЦТВО БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ</b>	
Павленко С.С., Токарчук Д.М. ....	47
<b>ВИРОБНИЦТВО БІОЕТАНОЛУ – ПЕРСПЕКТИВНИЙ ШЛЯХ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ СПИРТОВОЇ ГАЛУЗІ АПК</b>	
Горобчук В.С., Скорук О. П. ....	50
<b>ПАЛИВНІ БРЕКЕТИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНЕ ПАЛИВО</b>	
Рябоконт І.В., Токарчук Д.М. ....	53
<b>ВОДРОСТІ - АЛЬТЕРНАТИВА ЗАГАЛЬНОПРИЙНЯТІЙ СИРОВИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА</b>	
Дацюк І.В., Скорук О.П. ....	56
<b>ІННОВАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Павельчук І.М. Скорук О.П. ....	58
<b>ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР НА БІОПАЛИВО</b>	
Шленський О.Б., Токарчук Д.М. ....	60
<b>ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Калашник В. В., Скорук О.П. ....	62
<b>ВИРОБНИЦТВО ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА, ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ШЛЯХ РОЗВИТКУ БІОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ</b>	
Трач Н.В., Скорук О.П. ....	64
<b>РОЗВИТОК РИНКУ БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Загородня Ю. В., Здор І. А. ....	66
<b>ВИДОБУТОК СЛАНЦЕВОЇ НАФТИ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ НАПРЯМ РОЗВИТКУ СВІТОВОГО ПЕК</b>	
Івачковська Л. М., Скорук О.П. ....	69
<b>СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Квачова С.С., Скорук О.П. ....	71
<b>БІОПАЛИВО ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ</b>	
Нестерак С. Л., Скорук О.П. ....	74
<b>БІОПАЛИВО, ЯК ЗАПОРУКА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ</b>	
Кулик І.О., Зубар І.В. ....	75
<b>ІННОВАЦІЙНІ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОПАЛИВ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ</b>	
Осипчук Т. П., Скорук О.П. ....	77
<b>РОЗВИТОК ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Коліжук М. В., Здор І. А. ....	79
<b>СУЧАСНИЙ СТАН РОЗВИТКУ РИНКУ РІДКИХ БІОПАЛИВ В УКРАЇНІ</b>	
Слюсаренко А.В., Скорук О.П. ....	81
<b>БІОПАЛИВО ТА ЙОГО ПЕРСПЕКТИВИ В УКРАЇНІ</b>	
Чорнокозинська К.М., Скорук О.П. ....	83
<b>ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЯ НА ОСНОВІ РІПАКУ В УКРАЇНІ</b>	
Липко К.В., Скорук О. П. ....	85

СТВОРЕ  
БІОПАЛ  
Костельн  
ВИРОБЕ  
Сідлецьк  
ІННОВА  
ПРОБЛЕ  
Флора Д.  
СУЧАСН  
БІОПАЛ  
Мазурен  
ІННОВА  
РОЗВИТ  
Микитюк  
ТЕХНОЛ  
Костельн  
ПЕРСПЕ  
Сенченко  
ЕКОЛОГ  
Мельник  
ДОЦІЛЬ  
Пазинич  
БІОЕНЕ  
ПАЛИВА  
Палерук  
СУЧАСН  
Побереж  
ВІДХОД  
ВИРОБН  
Сметанюк  
ІННОВА  
Яковенчу  
НАПРЯМ  
Спориш  
ПЕРСПЕ  
Снігур В.  
ІННОВА  
Кулик І.О.  
ВПЛИВ  
ДІЯЛЬН  
Ільченко  
ФОРМУВ  
Кушпіта  
СУЧАСН  
БІОПАЛ  
Гавура О.

<b>СТВОРЕННЯ ТЕХНОПАРКІВ, ЯК ІННОВАЦІЙНА МОДЕЛЬ РОЗВИТКУ БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Костельнюк О.П., Скорук О.П.....	88
<b>ВИРОБНИЦТВО ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Сідлецький А. Ю., Зубар І.В.....	90
<b>ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ: СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ</b>	
Флора Д. В., Скорук О.П.....	92
<b>СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ.</b>	
Мазуренко Т.Р., Скорук О.П. ....	94
<b>ІННОВАЦІЙНІ НАУКОВІ ПРОЕКТИ, ЯК ПЕРСПЕКТИВА МАЙБУТЬОГО РОЗВИТКУ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ</b>	
Микитюк А.В., Зубар І.В.....	97
<b>ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЯ</b>	
Костельнюк О.П., Зубар І. В.....	100
<b>ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА З ПАПЕРОВИХ ВІДХОДІВ</b>	
Сенченко А.П., Зубар І.В.....	101
<b>ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЕВНИХ ПАЛИВНИХ РЕСУРСІ</b>	
Мельник О. М., Скорук О.П.....	103
<b>ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЯ З РІПАКУ В УКРАЇНІ</b>	
Пазинич О. В., Скорук О.П.....	105
<b>БІОЕНЕРГЕТИЧНІ РЕСУРСИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНИМ ВИДАМ ПАЛИВА</b>	
Палерук А. С., Скорук О. П.....	108
<b>СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Побережна Л. В. , Скорук О. П.....	111
<b>ВІДХОДИ ПТАХОФАБРИК – ПЕРСПЕКТИВНА СИРОВИНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВ</b>	
Сметанюк Г. В., Зубар І. В.....	115
<b>ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ</b>	
Яковенчук Я.О., Зубар І.В.....	118
<b>НАПРЯМИ ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНОГО РОЗВИТКУ БІОПАЛИВА</b>	
Спориш О.І., Зубар І. В.....	121
<b>ПЕРСПЕКТИВИ І ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ</b>	
Снігур В.Л., Здор І.А.....	123
<b>ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ БІОПАЛИВА</b>	
Кулик І.О., Скорук О.П.....	126
<b>ВПЛИВ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	
Ільченко Д. О., Скорук О.П.....	128
<b>ФОРМУВАННЯ РИНКУ БІОПАЛИВ В УКРАЇНІ</b>	
Кушпіта М.Й., Здор І.А. ....	129
<b>СУЧАСНЕ ЕКОНОМІЧНО-ЕФЕКТИВНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНО-ЧИСТЕ БІОПАЛИВО</b>	
Гавура О. П., Здор І. А. ....	132

- сприяння внутрішньому виробництву та споживанню (підтримка виробництва біопалива та його споживання шляхом пільгового оподаткування);
- сприяння виробництву біопалива в Україні на експорт;
- забезпечення привабливого інвестиційного клімату державою, за умови віднесення питання прибутковості виробництва біопалива до компетенції інвестора (виробництво та споживання біопалива не субсидуються).

Підтримка розвитку біопалива в Україні повинна базуватися на наступних чинниках, таких як:

- гармонізація законодавства України по біопаливу із законодавством ЄС;
- підготовка та впровадження стратегії розвитку ринку біопалива України;
- введення програми просування використання біопалива в транспорті; забезпечення експорту біопалива на ринок ЄС та СНД; введення фінансових стимулів і інвестиційно-інноваційної підтримки в сфері виробництва біопалив;
- споживання частини виробленого біопалива на Україні.

#### Література

1. Гринюк І. Біоенергетика: минуле, сьогодні і майбутнє / І. Гринюк // Агросектор. - 2009. - № 1. - С. 30-34.
2. Енергетична стратегія України на період до 2030 року. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 15.03.2006 р. № 145-р.

#### Summary

**Innovative aspects of biofuel production in Ukraine: state, problems and prospects / D.I. Flora, OP Skoruk**

*The problems of biofuel production in Ukraine, studied state problems and prospects.*

**Keywords:** *Production of biofuel production problems and prospects of production.*

## СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ.

Мазуренко Т.Р.

Науковий керівник: Скорук О.П., к.е.н., доцент

*Показано, що виробництво етанолу в Україні має великий потенціал у зв'язку з неповним використанням виробничих потужностей заводів та їх потребою в технологічному переозброєнні. Розглянуто сировину для виробництва біоетанолу, який включає: зернові, цукровий буряк і кукурудза.*

**Ключові слова:** *біопаливо, біоетанол, ефективність, сировина, спирт*

Постановка проблеми. Постійне підвищення цін на енергоносії в останні роки, змусило Україну серйозно зайнятися питаннями відновлюваних джерел енергії, серед яких особливе місце займають продукти, отримані в результаті переробки біомаси – біоетанол, біодизель, біогаз.

Аналіз останніх досліджень. Питання розвитку виробництва біопалива в Україні нині дуже актуальне. Його досліджували А. Г. Новак, С. П. Циганков, А. Р. Щокін, Ю. В. Колесник, І. Гринюк, Г. Калетник та ін. У працях цих науковців було досить широко розкрито питання шляхів розвитку виробництва та реалізації біопалива в Україні.

Метою статті є визначення сучасного стану та перспективи розвитку виробництва біопалива в Україні.

Виклад основного матеріалу.

Високі світові ціни на енергоносії та залежність України від їх імпорту, а також зміна клімату, стимулюють уряд країни шукати альтернативну заміну мінеральному паливу. Одним із таких альтернатив у сільському господарстві виявилось біологічне паливо, яке включає в себе: біодизель, біоетанол і біогаз.

Світовий досвід переконує, що виробництво біопалива – сприятлива можливість для економіки кожної країни, зокрема дає змогу створювати нові робочі місця не тільки в сільській місцевості, а й у промислових центрах, покращує екологічну ситуацію в країні, регіонах тощо. За оцінками, на 1 тис. т нафтового еквіваленту створюється 16 робочих місць, переважно в сільській місцевості; кожний відсоток біопалива у загальному споживанні палива створуватиме від 45 до 75 тис. нових робочих місць у сільській місцевості.[3]

Держава створює умови для залучення інвестицій у виробництво біологічних видів палива. 22 грудня 2006 р. Урядом прийнята Державна програма розвитку виробництва і використання дизельного біопалива. Програма передбачає довести виробництво в 2010 році до 623 тис. тонн біодизеля і побудувати не менше 20 заводів продуктивністю від 5 до 100 тис.т. У 2007 р. створено понад 20 об'єктів для виробництва біодизелю для власних потреб АПК. За експертними оцінками, потенційні можливості нашої країни дозволяють забезпечити до 2020 року виробництво на рік: біоетанолу – 4 млн. тонн; біодизелю – близько 3 млн. тонн; біогазу – близько 10 млрд. м. куб.; тепла із котелень на біомасі – близько 8 млн. тонн ум. Палива[1] Також для розвитку виробництва біопалива в Україні було прийнято Закон № 1114 «Про внесення змін і доповнень до деяких законодавчих актів України відносно сприяння виробництву і використанню біологічних видів палива». Згідно із законом, починаючи з 1 січня 2010 р., на 10 років звільняється від оподаткування прибуток виробників біопалива, отриманий від його продажу. За повідомленням прес-служби Мінагрополітики України, українські компанії, що працюють у сфері відновлюваних видів палива та енергії, вже користуються податковими преференціями при ввезенні імпортного спеціалізованого устаткування, що передбачено вказаним законом.

Нині найперспективнішими культурами для виробництва біопалива в Україні є кукурудза, насіння ріпаку та меляса. Виробництво біоетанолу із зерна кукурудзи забезпечить надлишок пропозиції цієї культури, а виробництво біодизелю з насіння ріпаку – збільшенню внутрішньої переробки ріпаку та розвитку біопаливної галузі в Україні. Сировиною для виробництва біоетанолу можуть слугувати сільськогосподарські культури та продукти їх первинної переробки з високим вмістом цукру або крохмалю, зокрема цукрові буряки. Можливий традиційний варіант переробки цукрових буряків на біопаливо – з відходу цукробурякового виробництва меляси. [2]. У сучасних економічних умовах України виробництво дизельного біопалива здійснюється підприємствами-виробниками сировини, або в їхніх асоціаціях.

У Верховній Раді України зареєстровано законопроект про обов'язкове уведення в паливо до 3% біоетанолу до 2012 р., прийняття якого дозволить стимулювати інвестиційну діяльність у сфері виготовлення біопалива. Важливим чинником активізації біопаливної програми є також продаж квот на емісію парникових газів. Крім цього, створення і розвиток агропромислових підприємств для виробництва поновлюваної сировини, її комплексної переробки в біопаливо та паливні компоненти, харчові продукти, комбікорми та іншу продукцію забезпечить сталий розвиток сільських територій [4]

Аналізуючи світовий досвід, слід визначити, що для виробництва біоетанолу в Україні потрібно інтенсивніше впроваджувати альтернативні культури, які є потенційною сировиною для переробки на біоетанол і можуть бути конкурентоспроможними. У переліку альтернативних культур найбільш привабливими є цукрові буряки, які можна переробляти безпосередньо на цукрових заводах в концентрований 25% сироп з подальшою переробкою на спиртзаводах. Для виробництва 1 т 25%-го сиропу необхідно переробити 2 т коренеплодів

цукрових буряків. У виробничих умовах можна отримати 166,5 л біоетанолу. Собівартість сировини на виробництво 1 л біоетанолу при існуючій ціні цукрових буряків 220 грн./т (без ПДВ) становитиме 2,34 грн./л. Загальна вартість біоетанолу залежить від умов його виробництва, що в цілому сягатиме близько 4 грн/л. Однак здешевлення його на основі сировини з цукрових буряків можна досягнути шляхом прямої переробки на існуючих в Україні спиртзаводах [5].

Серед польових сільськогосподарських культур в Україні цукрові буряки займають особливе місце, як головне джерело промислового отримання цукру і енергетичної речовини – біоетанолу. Ця сільськогосподарська культура найкраще здатна засвоювати у процесі фотосинтезу падаючий потік сонячної

енергії ФАР, і формувати за вегетаційний період до 28 кг/га сухої речовини, або в перерахунку на більш традиційні показники 95-100 т/га коренеплодів і 30-35 т/га листя. Лише раціональне поєднання фахових знань агрономів з конкретними параметрами вимог культури та реальним матеріальним забезпеченням інтенсивної сучасної технології вирощування цукрових буряків, здатне найбільш повно реалізувати потужний біологічний потенціал цукрових буряків, як промислового джерела цукру, біоетанолу і інших необхідних та цінних речовин.

Із фінансово-економічними аспектами ринку біопалива в Україні пов'язані такі проблеми:

- 1) відсутність фінансових стимулів для впровадження біоенергетичних проектів;
  - 2) низька фінансова спроможність українських компаній плюс висока вартість банківського кредитування;
  - 3) відсутність фінансових стимулів для більшості компаній, що експлуатують котельні комунальної та державної форм власності, для заощадження споживання природного газу та переведення котелень на біомасу;
  - 4) недостатнє фінансування наукових досліджень і упровадження нових технологій.
- Ми можемо запропонувати Уряду України такі заходи:
- впровадити фінансову підтримку споживачам біоенергетичного обладнання;
  - субсидія споживачам біоенергетичного обладнання обсягом 20% вартості обладнання;
  - звільнення від ПДВ біомаси, яку продають і використовують як паливо;
  - звільнення від оподаткування та сплати мита біоенергетичного обладнання, що імпортується в Україну;
  - заохочення з боку держави реалізації біоенергетичних проектів за механізмом спільного впровадження в рамках Кіотського Протоколу;
  - визначення фондів цільових коштів та джерел фінансування, необхідних для розвитку вітчизняних потужностей для виробництва біомаси [6]

Висновки: Підсумовуючи викладений вище матеріал, слід зазначити, що виробництво біопалива ще знаходиться на стадії формування. Приймаються закони щодо підтримки розвитку виробництва біопалива в Україні. Слід і далі приділяти особливу увагу цьому питанню, адже виробництво біопалива покращить умови для зростання доходів та розвитку сільськогосподарських товаровиробників. Оскільки сьогодні у сфері енергозбереження особливу увагу приділяють не тільки ролі та значенню біомаси для забезпечення надійності енергопостачання, а й зниженню негативного техногенного впливу на навколишнє середовище.

#### Література:

1. Панорама аграрного сектора України / Міністерство аграрної політики України/За ред. Ю.Ф.Мельник.- 2008 - С.28.
2. С. Стасіневич. Практичний посібник аграрія. Агроексперт. Економічний аспект