

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

*Присвячується
80-річчю НУХТ*

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ,
ОБЛАДНАННЯ, БЕЗПЕКА
ТА ЯКІСТЬ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ:
СЬОГОДЕННЯ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ**

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

27—28 вересня 2010 р.

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Частина 1

Київ НУХТ 2010

19. АНАЛІЗ ПОТЕНЦІАЛУ РОСЛИННОЇ БІОМАСИ, ДОСТУПНОЇ
 ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ЕНЕРГОНОСІЇВ

О.О. Осмак, 0.0. Серьогін

Україна володіє значним потенціалом біомаси, доступної для виробництва енергії. Згідно експертних оцінок, виконаних по даним 2010 року, теоретичний потенціал біомаси в Україні складає близько 50 млн. тон умовного палива (у.п.), основні види якого наведені в Таблиці.

Потенціал біомаси та торфу в Україні

Вид біомаси	Енергетичний потенціал, млн. т у.п.			
	теоретичний	технічний	економічний	екологічний
Солома зернових культур	10,39	5,21	1,34	
Солома ріпаку	1,07	0,75	0,75	
Відходи* виробництва кукурудзи на зерно (стебла, листя)	5,7	8,99	2,79	
Відходи виробництва соняшника (стебла, кошики, лушпиння)	4,27	2,86	2,86	
Деревна біомаса	i 2,13	1,66	1,48	
Біодизель	i 0,50	0,50	i 0,25	
Біоетанол	i 2,33	! 2,33	0,86	
Біогаз з гною	3,27	2,45	0,76	
Біогаз з полігонів ТНБ	i 0,77	0,46	0,26	
Біогаз із стічних вод	0,21	0,13	0,09	
Енергетичні культури:	!	I		
■ тополя, міскантус, акація, вільха, верба	14,58	I 12,38	12,39	
- ріпак (солома)	1,65	1,15	j 1,15	
■ ріпак (біодизель)	0,78	J 0,78	0,78	
- кукурудза (біогаз)	1,59	I 1,11	1,11	
Торф	0,77	I 0,46	I 0,40	
ВСЬОГО	50,01	I 36,23	j 27,27	

Основними складовими потенціалу є сільськогосподарські відходи та енергетичні культури. Серед с/г відходів найбільший економічний потенціал мають відходи виробництва соняшника, далі відходи виробництва кукурудзи на зерно. Солома зернових культур та солома ріпаку посідають третє та четверте місця. З даних Таблиці видно — економічний потенціал енергетичних культур більший ніж с/г відходів. Він включає не тільки біомасу культур як таких, але у випадку ріпаку і кукурудзи, перерахований також на обсяг біодизелю та біогазу. Виходячи з теперішнього рівня загального споживання первинних енергоносіїв (ЗСПЕ) в Україні (210,7 млн. т у.п. у 2009 р.), економічний потенціал біомаси може задовольнити близько 13% потреби України в енергії.