



РЕГІОНАЛЬНА ПОЛІТИКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

ВОЛИНСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Луцьк, 2015 рік



Велика Волинь – європейський регіон сталого розвитку та національних парків





Стратегічні напрямки розвитку Волинської області



1. Розвиток людського потенціалу
2. Волинь туристична
3. Нова промисловість
4. Місцева енергетика
5. Волинське село



Енергетичний баланс Волині (2014)



	Нат. показники	т.у.п.	%
Вугілля, тис.т.	72,2	66.825	3,7
Природний газ, млн. м³	543,9	781.359	42,5
Торф паливний, тис.т.	89,8	45.359	2,2
Брикети торф'яні, тис.т.	66,2	73.680	1,3
Дрова паливні, щільних тис.м ³	148,4	40.068	3,1
Відходи деревообробки, тис.т.	84,0	28.560	
Бензин моторний, тис.т.	59,5	11.1556	
Дизельне пальне, тис.т.	142,3	199.718	17,0
Паливо реактивне (гас), т	962	439	
Мазути топкові, т	1.530	1.660	0,1
Пропан і бутан скраплені, т	8.237	9.361	0,5
Разом	x	1.295.540	x
Електроенергія (брутто), млн. кВт-год	1.490,6	533.605	29,5
Теплова енергія, Гкал	1.570.446	x	x
ВСЬОГО:	x	1.606.750	100



В РОЗРІЗІ ГРУП СПОЖИВАЧІВ (Волинь 2014)



Категорії основних споживачів	Вугілля, тис. тонн	Газ, млн. куб. м	Дрова, тис. щільних куб. м	Торф паливний, тис. тонн	Брикет и, торф, тис.тонн	Бензин, тис. тонн	Диз-паливо, тис. тонн	Елект ро-енергі я, млн. кВт-г	Інші, тис. т.у.п.	Усього ПЕР, тис. т.у.п.
Промисловість	37,65	96,1	2,63	84,4	2,61	2,45	5,83	263,4	34,92	259,38
Сільське та лісове господарство	0,18	10,1	9,84		0,15	4,42	16,60	49,6	12,45	75,66
Будівництво	0,02	2,4	0,71		0,11	1,60	3,14	17,8	1,2	17,40
Транспорт та зв'язок	3,72	9,3	0,3		0,37	4,44	27,90	30,6	2,0	73,45
Підприємства ТКЕ	0,53	94,8	2,86		0,06	1,41	0,57	234,6	4,75	288,33
Населення	1,73	314,7	118,7	5,4	18,51	65,00	70,54	542,5	16,83	840,09
Бюджетні організації	25,33	12,7	12,66		44,38	2,88	0,69	68,1		85,60
Інші види непромислової діяльності та малого бізнесу	2,47	3,8	0,68		1,23	4,53	6,35	129,2	10,60	83,68
Усього спожито	72,19	543,9	148,4	89,8	66,2	81,83	142,28	1.490,6	82,72	1.829,45



Потенціал біопалива Волинської області



ВИДИ ПАЛИВА З ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ	тис. тон	Енерге- тичний потенціал тис. туп	Можли заміщен газу, млн. куб
Солома (для спалювання)	320,0	131,8	97,8
Деревина та відходи деревини (тис.куб.м.)	284,0	98,0	84,5
Дрова паливні (тис. куб.м.)	148,4	40,1	34,6
Торфобрикет, торф паливний (тис.т.)	146,0	119,0	102,6
Загальне енергоспоживання області:		474,3	319,5
1.7 млн. туп (/1,43) = 1,2 млн тне		(28%)	



Вартість 1Гкал, виробленої з різних енергоносіїв



Енергоносіїв	Од.	Ціна (грн)	1 Гкал (грн)	грн на 1 м. кв
Електроенергія (юр. особи)	КВт/г	1,67	3160	126,22
Електроенергія (нас. До 100 КВт/год))	КВт/г	0,366	690	27,76
Електроенергія (нас. від 100 до 600 КВт/год)	КВт/г	0,63	1190	47,59
Електроенергія (нас. понад 600 КВт/год))	КВт/г	1,407	2660	106,69
Теп.енергія (інші)	Гкал	1108	1108	44,30
Теп. енергія (нас)	Гкал	537	304	21,60
Газ (бюджет, бізнес)	тис. куб.м	11357	1410	56,56
Газ (населення > 200)	тис. куб.м	7188	892	35,72
Газ (населення < 200 в опалюваний сезон)	тис. куб.м	3600	447	17,89
Пелети (дер.)	тонн	1560	397	15,90
Пелети (солома)	тонн	1200	305	12,20
Пелети (торф)	тонн	1300	352	14,00
Дрова	куб.м	250	211	8,40
Торфобрикети	тонн	640	248	9,90
Буре вугілля	тонн	852	225	9,00
Тріска	тонн	300	170	4,80



Цілі енергетичної стратегії Волинської області до 2020 року



1. Оптимізація структури регіонального паливного балансу шляхом **заміщення природного газу** енергоресурсами, отриманими з відновлюваних джерел енергії (зокрема, т.ч. біомаси) та альтернативних видів палива у відсотках до базового 2013 року
 - на об'єктах соціальної сфери - **на 75%** (9,1 млн куб.м.)
 - на підприємствах ТКЕ - **на 50%** (74,9 млн куб.м.)
 - населення - **на 25%** (88,1 млн куб.м.)

(величина заміщення – 172,1 млн куб. м, або 31,6%)
2. Зниження **рівня енергоємності виробництва** одиниці продукції, виконаних робіт та наданих послуг (кг у.п./дол.США по ПКС) ВВП області
 - **на 20%** до рівня 2013 року.
3. Зменшення **втрат теплової енергії** шляхом підвищення рівня енергоефективності при генерації, транспортуванні і споживанні - **на 10 %** до рівня 2013 року.
4. **Створення індустрії виробництва палива і котельного обладнання, що працює на біомасі.**



Операційні цілі енергетичної стратегії (бюджетна сфера)



1. Створення системи енергомоніторингу використання енергоресурсів.
2. Переведення газових котелень:
 - **50%** котелень на біопаливо,
 - **20%** - на торфобрикети і кам'яне вугілля,
 - **5%** - на електроопалення.
3. Проведення термореновації будівель, реконструкції зовнішніх внутрішніх теплових мереж установ та організацій
 - не менше **10%**
4. Проведення реконструкції систем освітлення шляхом заміни енергоощадні світлодіодні системи освітлення - не менше **50%**.



Операційні цілі енергетичної стратегії (теплокомуненергетика)

1. Забезпечити переведення комунальних котелень ВДЕ, в т.ч. біомасу не менше як **на 50 %** номінальної потужності.
2. Забезпечити 100% відпуск теплової енергії виключно юридичним і фізичним (колективним) споживачам, мають **прилади обліку** теплової енергії.
3. Забезпечити всі котельні, проектною потужністю по **10,0 МВт** теплової енергії **конденсаційними економайзерами**.



Операційні цілі енергетичної стратегії (населення)



1. Створити **економічні умови** для спонукання населення, т.ч. через Програму капремонтів житлових будинків, :
 - до **заміщення природного газу** для опалення на інші види енергоносіїв,
 - до проведення заходів з **терморенновації** будинків.
2. Створити **народний інформаційний портал** та забезпечити широку інформаційну кампанію по формуванню енергоощадного та природозберігаючого світогляду.
3. Забезпечити **побудинковий облік** споживання тепла, води та електроенергії в багатоквартирних будинках.



Нічна температура у квартирах





Регіональна політика енергоефективності Волинської області



+38 050 378 2013

s.kosharuk@gmail.com

Сергій Кошарук

заступник голови Волинської ОД