



Виконання міжнародних зобов'язань України у сфері відновлюваної енергетики



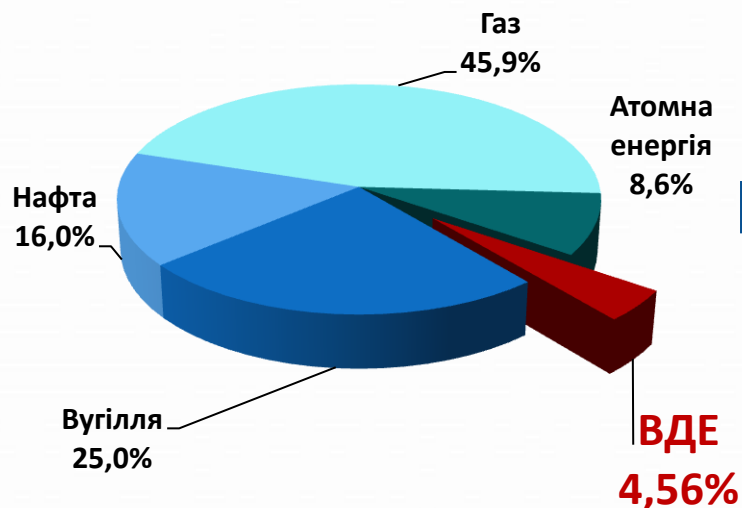


Відповідно до Рішення Ради Міністрів Енергетичного
Співтовариства D/2012/04/МС-ЕпС від 18.10.2012
Про впровадження Директиви 2009/28/ЄС
для України визначено ціль –



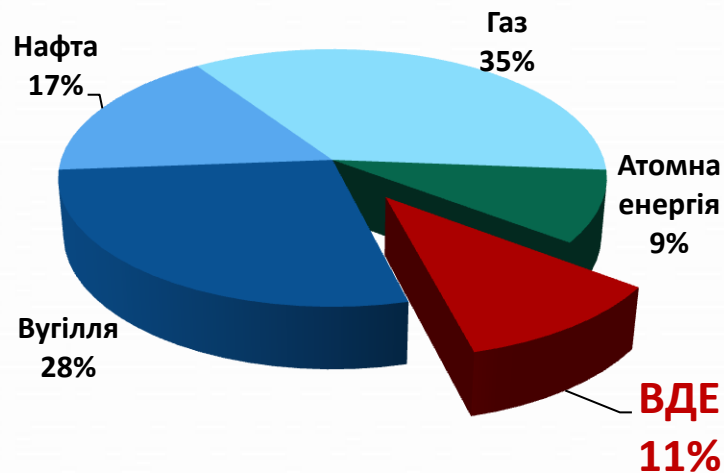
Досягнення 11% ВДЕ у валовому кінцевому споживанні енергії

Структура кінцевого
споживання енергії у
2013 р.*



* Відповідно до Енергетичного балансу
України за 2013 рік

Структура кінцевого
споживання енергії у
2020 р.**



** Відповідно до проекту Енергетичної стратегії
України на період до 2035 року



Динаміка зміни частки енергії з ВДЕ* (%)

	2009	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ВДЕ в системах опалення та охолодження	3,4	2,99	3,96	4,8	6,7	7,7	8,9	10,0	11,2	12,4
ВДЕ в електроенергетиці	7,1	6,42	8,71	5,8	8,3	8,8	9,7	10,4	10,9	11
ВДЕ у транспортному секторі	1,5	0,55	1,21	1,25	5	6,5	7,5	8,2	9	10
Загальна частка ВДЕ	3,8	3,41	4,56	5,0	6,7	7,4	8,3	9,1	10,1	11

Динаміка зміни частки енергії з ВДЕ* (тис. т н.е.)

Сектори	2009	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Сектор опалення	1 473	1 370	1 747	2 262	3277	3690	4095	4575	5140	5850
Сектор електроенергетики	980	980	1312	860	1427	1540	1720	1890	2060	2235
Сектор транспорту	52	51	107	86	221	298	351	395	445	505
Загальний обсяг споживання енергії з відновлюваних джерел	2 505	2 401	3 166	3208	4925	5528	6166	6860	7645	8590

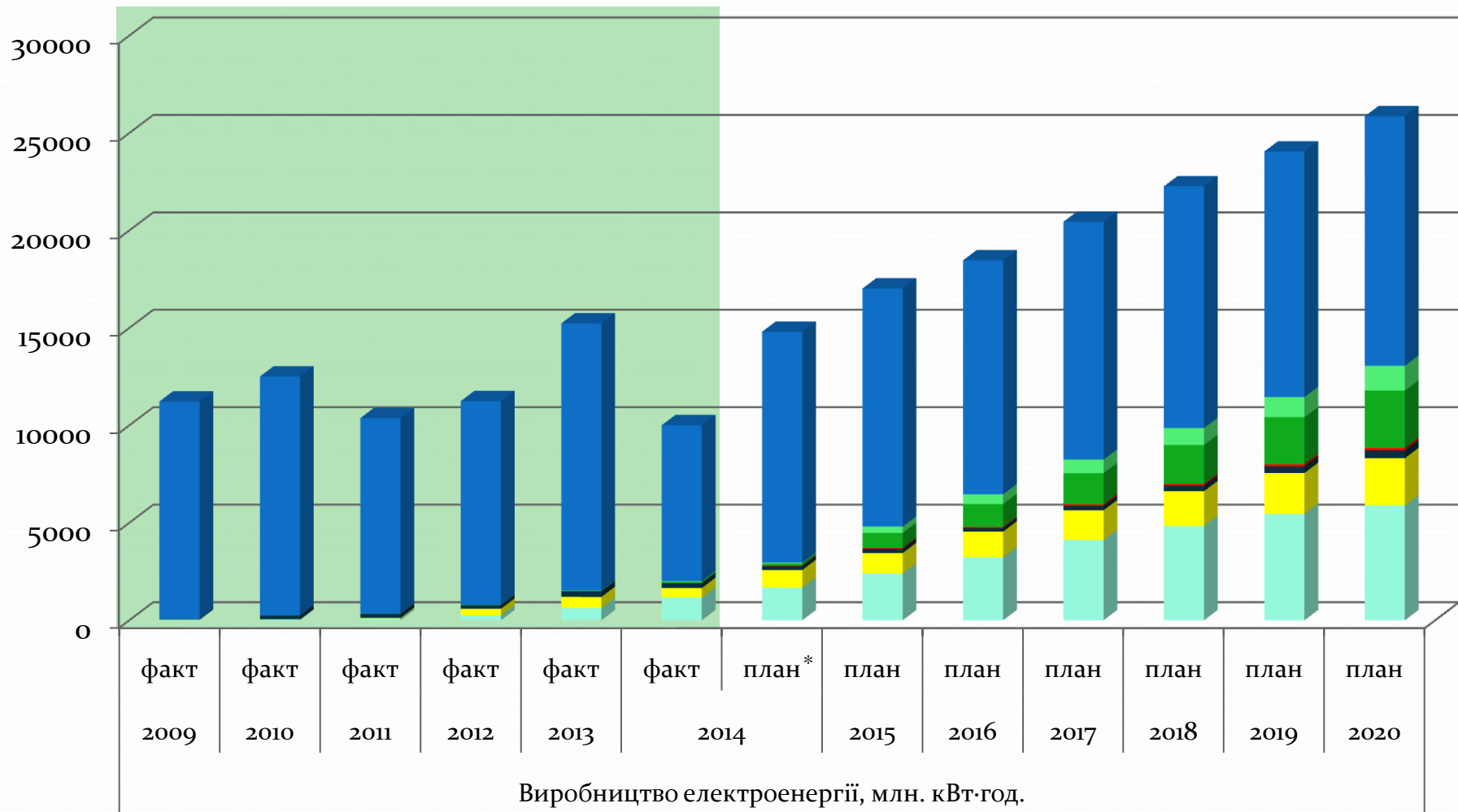
2009 -2013 роки – фактичні показники

2014 рік – очікувані показники

2015-2020 роки – заплановані НПД ВЕ показники



Обсяг виробництва електроенергії об'єктами ВДЕ



Вітроенергетика

Сонячна енергетика

Мала гідроенергетика

Геотермальна енергія

Біомаса

Біогаз

Великі ГЕС

* - відповідно до Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року



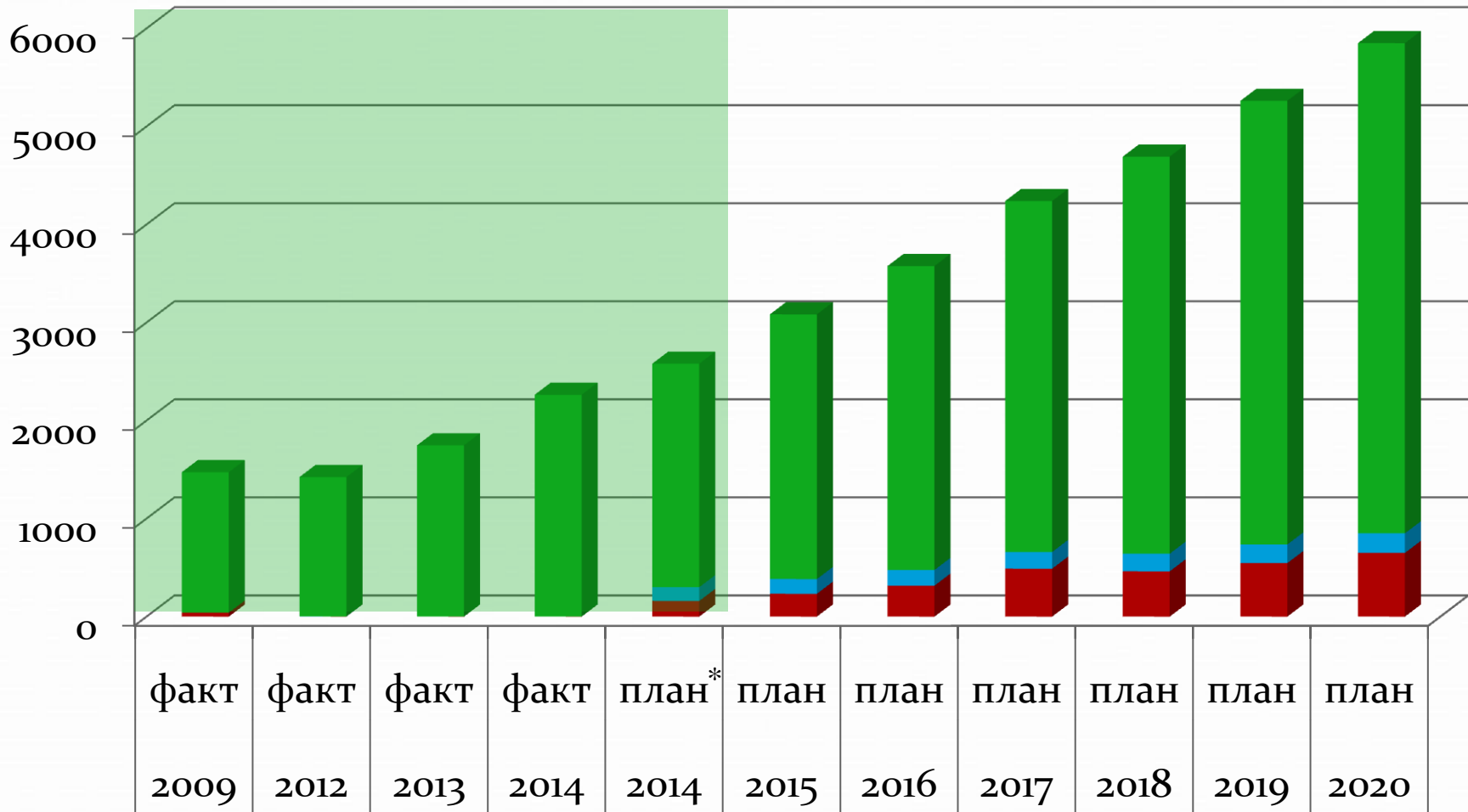
Обсяг виробництва електроенергії об'єктами ВДЕ

Напрямок відновлюваної енергетики	Виробництво електроенергії, млн. кВт·год.													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014		За 7 місяців в 2015	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	факт	факт	факт	факт	факт	факт	план*	факт	план	план	план	план	план	план
Вітроенергетика	41	49	89	258	636	1171,4	1680	573,4	2400	3240	4125	4845	5460	5900
Сонячна енергетика	0	1	30	334	563	485,2	900	302,5	1050	1310	1520	1780	2100	2420
Мала гідроенергетика	30	193	203	172	286	250,6	195	122,8	215	180	230	285	340	400
Геотермальна енергія	0	0	0	0	0	0	30	0	44	56	73	84	105	120
Біомаса	0	0	10	18	32	60,9	105	36,5	770	1180	1600	2000	2415	2950
Біогаз	0	0	0	0	5	39,3	45	42,0	330	500	700	870	1035	1270
Великі ГЕС	11155	12261	10041	10463	13707	≈8000*	11850	**	12000	12200	12400	12600	12800	13000
Всього	11226	12504	10373	11244	15230	10007	14805	5154	16809	18726	20678	22464	24225	26000

* - відповідно до Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року



Споживання теплової енергії, виробленої з ВДЕ, (тис. т н.е.)



■ Геотермальна ■ Сонячна ■ Біомаса

* - відповідно до Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року



Споживання теплової енергії, виробленої з ВДЕ (тис. т н.е.)

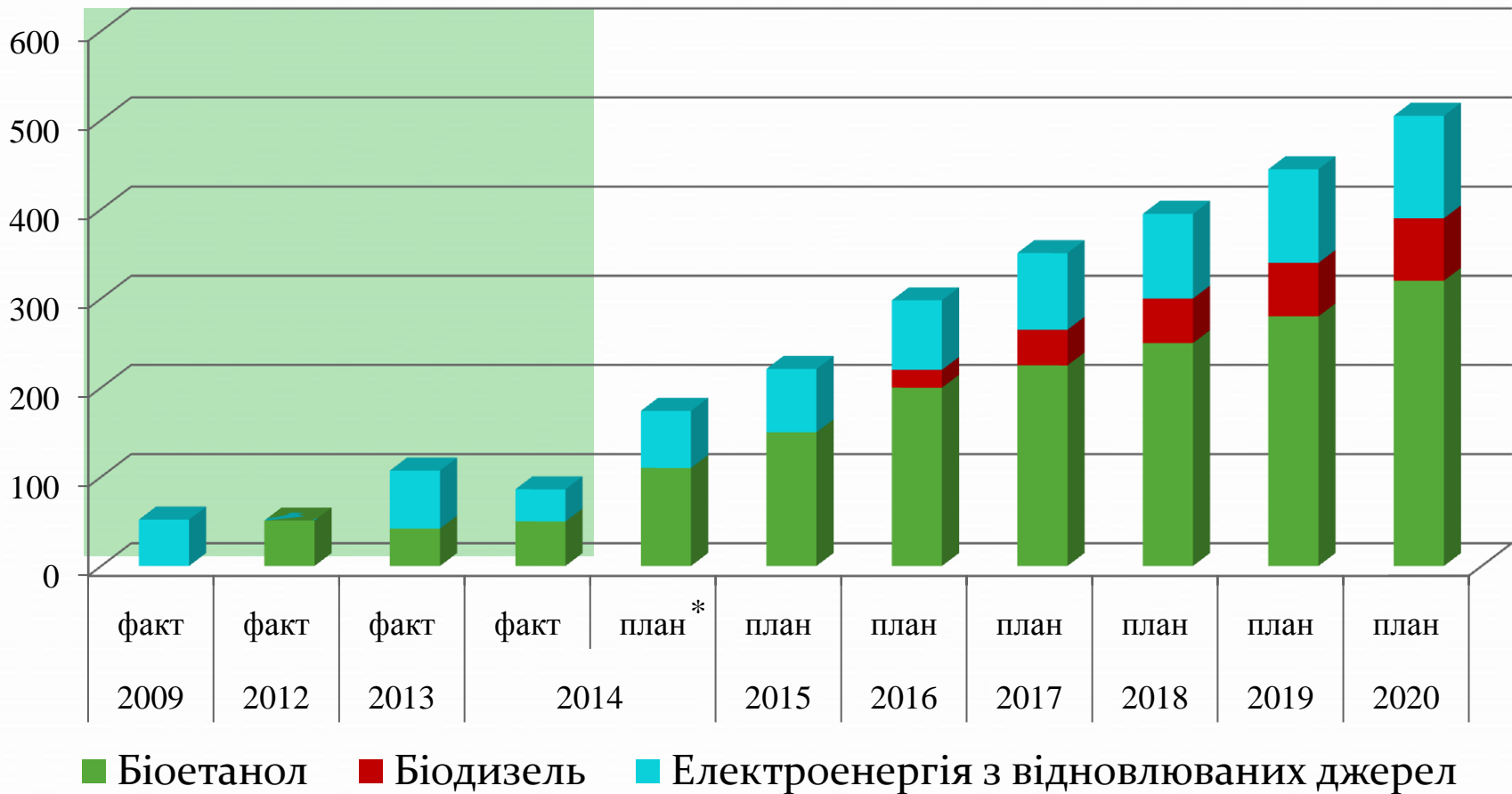


Виробництво теплової енергії за видами джерел	2009	2012	2013	2014		2015	2016	2017	2018	2019	2020
	факт	факт	факт	факт	план*	план	план	план	план	план	план
Геотермальна	40,0	0,8	0,4	0,6	160,0	233,0	316,0	489,0	462,0	546,0	650,0
Сонячна		1,2	0,0	0,1	140,0	150,0	160,0	170,0	180,0	190,0	200,0
Біомаса	1433,0	1421,0	1747,0	2262*	2280,0	2700,0	3100,0	3580,0	4050,0	4525,0	5000,0
Усього	1473,0	1423,0	1747,4	2262,7	2580,0	3083,0	3576,0	4139,0	4692,0	5261,0	5850,0

* - відповідно до Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року



Споживання енергії, виробленої з ВДЕ, на транспорті (тис. т н.е.)



* - відповідно до Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року



Споживання енергії, виробленого з ВДЕ, на транспорті (тис. т н.е.)



Види джерел енергії для використання у транспортному секторі	2009	2012	2013	2014		2015	2016	2017	2018	2019	2020
	факт	факт	факт	факт	план*	план	план	план	план	план	план
Біоетанол	0	51	42	50	110	150	200	225	250	280	320
Біодизель	0	0	0	0	0	0	20	40	50	60	70
Електроенергія з відновлюваних джерел	52	0	65	36	64	71	78	86	95	105	115
Усього	52	51	107	86	174	221	298	351	395	445	505

* - відповідно до Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року



Зменшення темпів розвитку відновлюваної енергетики обумовлено:



- **недостатнім стимулюванням сфери виробництва та/або використання теплової енергії з ВДЕ та АВП;**
- **відсутністю механізмів стимулювання виробництва та використання рідкого біопалива;**
- **неврегульованістю та недосконалістю законодавства у сфері відновлюваної енергетики;**
- **окупацією Автономної Республіки Крим (з квітня 2014 року припинено постачання електроенергії до ОЕС об'єктами відновлюваної енергетики АР Крим.**



Нормотворча робота Агентства

Назва нормативно-правового акту Уряду	Ключова ідея	Стан проходження
Проект розпорядження «Про затвердження плану коротко- та середньострокових заходів щодо скорочення обсягу споживання природного газу на період до 2017 року»	Розроблення дієвих заходів щодо скорочення споживання природного газу	Прийнятий (розпорядження від 16.10.14 № 1014-р)
Проект Закону України «Про внесення змін до деяких законів України у зв'язку з прийняттям закону України «Про адміністративні послуги»	Унормування надання адмінпослуг у сферах когенерації та альтернативних видів палива	Зареєстрований у Верховній Раді України
Проект Закону України «Про внесення змін до статті 8 Закону України «Про альтернативні види палива»	Спрощення ведення обліку виробників біологічних видів палива	Зареєстрований у Верховній Раді України



Нормотворча робота Агентства

<p>Проект постанови Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 9 липня 2014 року № 293 та від 10 вересня 2014 року № 453»</p>	<p>Тарифне стимулювання для виробників теплової енергії з альтернативних видів палива</p>	<p>Опрацьовується центральними органами виконавчої влади</p>
<p>Пакет нормативно-правових актів щодо вступу до Міжнародного агентства з відновлюваних джерел енергії (IRENA)»</p>	<p>Вступ України до Міжнародного агентства з відновлюваних джерел енергії (IRENA)</p>	<p>Мінрегіон готує для подання до КМУ</p>
<p>Проект Закону України «Про внесення змін до Закону України «Про альтернативні джерела енергії» щодо віднесення теплових насосів до обладнання, яке використовує відновлювані джерела енергії»</p>	<p>Адаптація законодавства України до законодавства ЄС</p>	<p>Опрацьовується Мінрегіоном</p>
<p>Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електроенергії з альтернативних джерел енергії»</p>	<p>Скасування вимог місцевої складової, збільшення “зеленого” тарифу для біомаси та біогазу</p>	<p>Запропоновані зміни включено до прийнятого Закону України від 04.06.2015 р. № 514-VIII</p>



Ключові позиції Закону України щодо стимулювання розвитку відновлюваної енергетики



1.

- Оптимізовано «Зелений» тариф для об'єктів електроенергетики, що виробляють електроенергію:
 - - з біомаси та біогазу збільшено на 10%,
 - - з енергії сонця зменшено на 45%;

2.

- Введено «зелений» тариф:
 - для геотермальних електроустановок;
 - для вітроустановок приватних домогосподарств потужністю до 30 кВт.

3.

- Скасовано вимогу щодо місцевої складової та введено надбавку за використання обладнання українського виробництва.

4.

- Гарантія закупівлі ОРЕ поширюється лише на корисний відпуск (за винятком обсягу електроенергії, спожитої на власні потреби)

5

- Прив'язка величини «зеленого» тарифу до курсу євро діє до кінця строку дії «зелених» тарифів (до 2030 року), але не поширюється на об'єкти електроенергетики, введені в експлуатацію після 2025 р



Розмір “зеленого” тарифу (Євроцентів/кВт*год)

“Зелений” тариф встановлюється до 2030 року.

Розмір “зеленого” тарифу зменшуватиметься для електростанцій, які будуть введені в експлуатацію:

- після 2020 року - на 10%;
- після 2025 року - на 20%

	Потужність електростанції	з 01.07.15 р. по 31.12.15 р.	з 01.01.16 р. по 31.12.16 р.	з 01.01.17 р. по 31.12.19 р.
ВЕС	до 600 кВт	5,81		
	Більше 600, але не перевищує 2000 кВт	6,78		
	Понад 2000 кВт	10,17		
	приватних домогосподарств потужністю до 30 кВт	11,63		
СЕС	на поверхні землі	16,96	15,99	15,02
	на дахах та/або фасадах будинків, будівель та споруд	18,03	17,23	16,37
	приватних домогосподарств потужністю до 30 кВт	20,03	19,01	18,09





Розмір “зеленого” тарифу (Євроцентів/кВт*год)



Біомаса
Біогаз

12,38



Геотермальна енергія

15,02

мікро ГЕС до 200 кВт включно

17,44

міні ГЕС понад 200 кВт, але
не більше 1000 кВт

13,94

малі ГЕС до 10 000 кВт включно

10,44



Розмір надбавки, %	Дотримання рівня використання обладнання українського виробництва, %
5	30
10	50



Об'єм інвестицій необхідний для реалізації Національного плану дій

Електроенергетика
Опалення та охолодження
Транспорт



Всього.
16 095
млн. євро



Для забезпечення розвитку відновлюваної енергетики необхідно:

1

Залучення іноземних та вітчизняних інвестицій, а також передових, новітніх технологій:

- Будівництво об'єктів відновлюваної тепло- та електроенергетики.
- Будівництво заводів з виробництва пелет.
- Будівництво заводів з виробництва котлів, що працюють на біопаливі (7кВт - 5 МВт).
- Будівництво заводів з виробництва біоетанолу другого покоління.
- Вирощування енергетичних культур.
- Будівництво когенераційних установок.
- Смітєпереробні заводи.

2

Фонд з енергоефективності для фінансування проектів з відновлюваної енергетики





Дякую за увагу

