



Енергоефективність та відновлювана енергетика в Україні: результати 2016 року та плани на 2017 рік



**Голова Держенергоефективності
Сергій Савчук**



ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ РОБОТИ У 2016-2017 РОКАХ

- ✓ Скорочення та заміщення споживання газу
- ✓ Удосконалення механізмів стимулювання населення до впровадження енергоефективних заходів
- ✓ Розбудова ринку енергосервісу для термомодернізації будівель бюджетних установ
- ✓ Стимулювання виробництва енергії з відновлюваних джерел енергії
- ✓ Створення конкурентного ринку теплової енергії
- ✓ Покращення інвестиційного клімату для роботи бізнесу у сфері енергоефективності та відновлюваної енергетики
- ✓ Виконання міжнародних зобов'язань України у сфері енергоефективності та відновлюваної енергетики
- ✓ Проведення масштабних інформаційно-роз'яснювальних кампаній та комунікаційних заходів



Результативні показники за 2015-2016 роки

- **більше 215 тис. сімей** – учасники програми;
- **понад 2,7 млрд. грн** залучено на утеплення;
- **більше 1,16 млрд. грн** відшкодовано Урядом;
- **43%** учасників – це отримувачі субсидій;
- проведено 2 дослідження ефективності програми;
- у 2016 році щотижня **15-25 ОСББ** – нові учасники;
- ОСББ **вдруге та втретє** звертаються до програми;
- **664 ОСББ/ЖБК** залучено на утеплення **80,8 млн. грн.**



1,16 млрд. грн
видатків бюджету



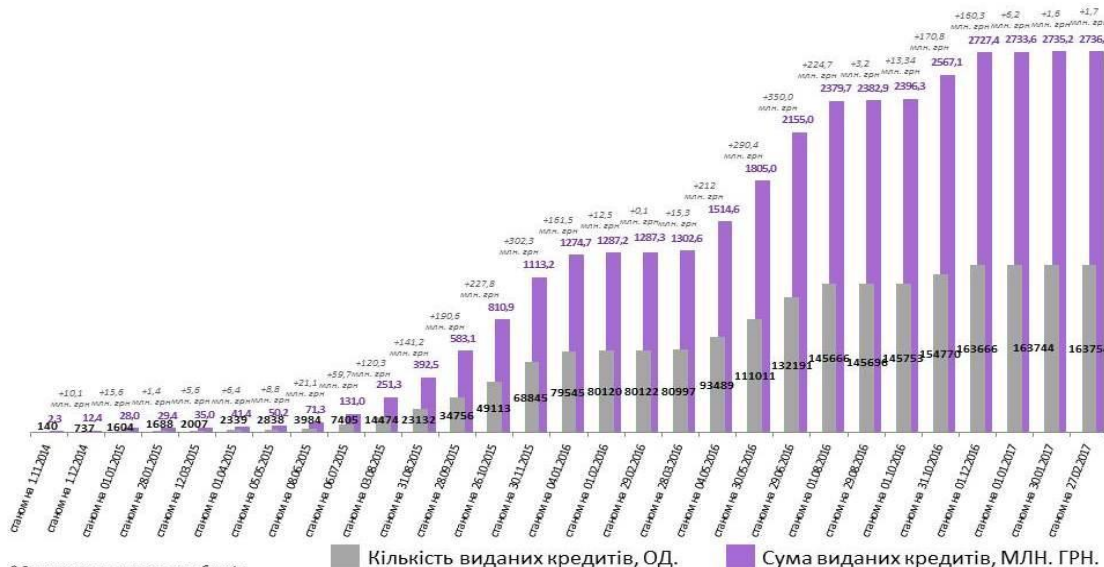
3,0 млрд. грн*
інвестицій в економіку

(через придбання ЕЕ товарів громадянами,
без вартості робіт)



600 млн. грн
очікуваної економії енергоресурсів
(зменшення витрат населення на ЖКП та видатків
країни на закупівлю енергоносіїв)

Популярність програми серед українців



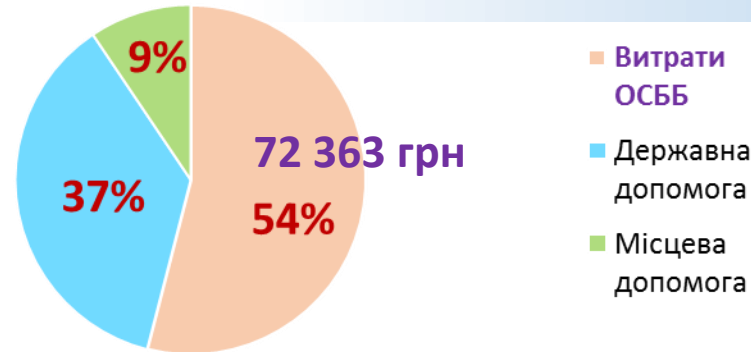
Мультиплікатор видатків бюджету за 2015-2016 роки:
(за даними фактично оплачених зведених реєстрів)

2,58 грн інвестицій в економіку
/ 1 грн видатків бюджету



ЕКОНОМІЧНА ВИГОДА УЧАСТІ ОСББ У ПРОГРАМІ

Сума кредиту - **100 000 грн**
Сума кредиту + % = **133 988 грн**
Термін 5 років



Платіж за кредитом з 1 квартири:

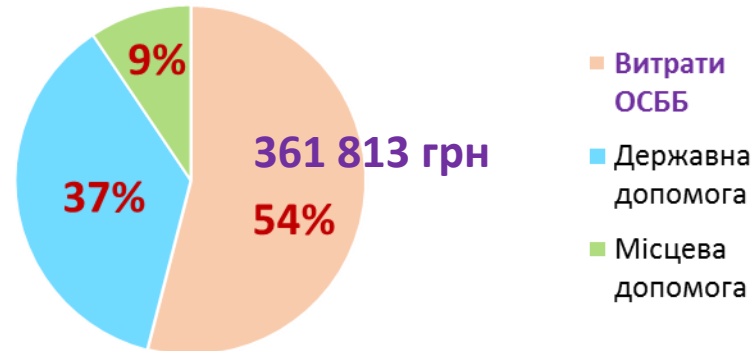
8 - 29 грн/міс

Економія витрат на ЖКП

1 квартири:

99 грн/міс**

Сума кредиту - **500 000 грн**
Сума кредиту + % = **669 937 грн**
Термін 5 років



Платіж за кредитом з 1 квартири:

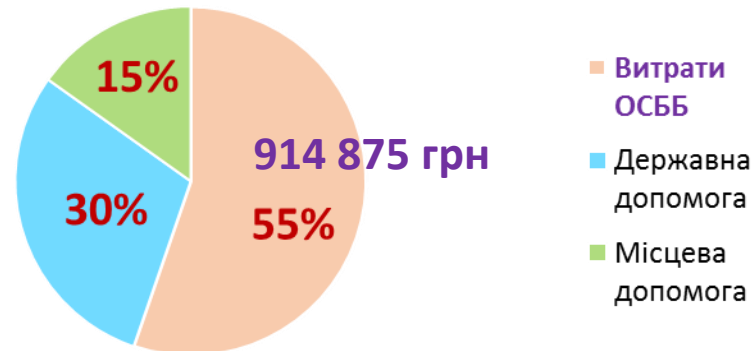
27 - 97 грн/міс

Економія витрат на ЖКП

1 квартири:

174 - 483 грн/міс**

Сума кредиту - **1 000 000 грн**
Сума кредиту + % = **1 654 963 грн**
Термін 10 років



Платіж за кредитом з 1 квартири:

28 - 129 грн/міс

Економія витрат на ЖКП

1 квартири:

381 - 413 грн/міс**





Вартість заходу – 50 000 грн
(max^o розмір кредиту)

Загальна вартість кредиту – 59 825 грн
(тіло + 24,5% + 3% комісія + 10% власний внесок)

Термін 3 роки



Платіж за кредитом:
1606 - 553 грн/міс



Економія витрат на ЖКП:
753 грн/міс





Результати опитування учасників програми «теплих» кредитів засвідчують її ефективність (проведено спільно із USAID та IFC)

100% опитаних ОСББ та **94%** приватних домогосподарств відчули позитивний ефект програми

Економію досягнуто за кожним видом енергоефективних заходів:

ОСББ/ЖБК



Утеплення

економія **24%** - 18,6 Гкал/міс.
для будинку



Заміна вікон, дверей

економія **14%** - 15,5 Гкал/міс.
для будинку



Модернізація інженерних систем

економія **12%** - 8,62 Гкал/міс.
для будинку



Встановлення ІТП

економія **10%** - 15,9 Гкал/міс.
для будинку



Модернізація освітлення

економія **71%** - 386,6 кВт*год
для будинку

Фіз. особи



Утеплення

економія **29%** - 127 м³ газу/міс.
для приватного будинку



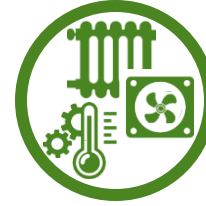
Заміна вікон

економія **12%** - 48 м³ газу/міс.
для приватного будинку
економія **16%** - 0,1 Гкал/міс.
для квартири



Встановлення негазових котлів

економія **40%** - 189 м³ газу/міс.
для приватного будинку



Модернізація опалення/вентиляції

економія **21%** - 63 м³ газу/міс.
для приватного будинку



Випадків зловживань чи порушення умов Програми серед фіз. осіб/ОСББ в ході опитування НЕ ВИЯВЛЕНО



ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ **У 2016 році в 2,7 разів збільшено кількість Місцевих програм співфінансування «теплых» кредитів порівняно із 2015 р.**

2015 р. / 2016 р.



Кількість
місцевих програм

81 / 216

↑ 2,7
разів



Розмір
виділеного фінансування

34 / 71
млн. грн / млн. грн.

↑ 2,1
разів



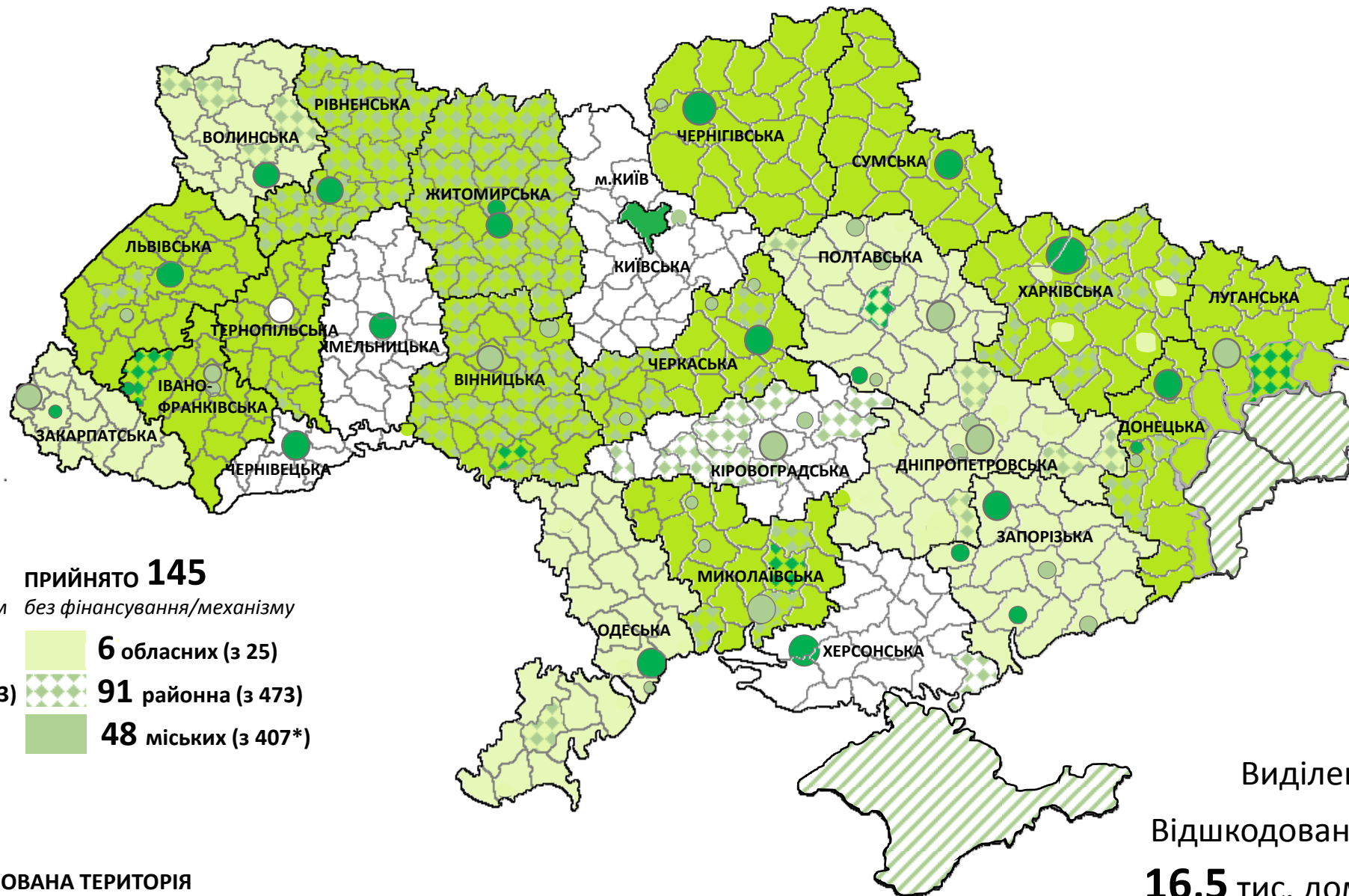
Відшкодовано
місцевою владою

14 / 45
млн. грн / млн. грн.

↑ 3,2
разів



У 2017 році діють **206 місцевих програм** додаткового відшкодування %/суми за «теплыми» кредитами

**2017**Виділено – **71** млн. грн.Відшкодовано – **4,6** млн. грн.**16,5** тис. домогосподарств

* міста України населення, яких складає від 2,5 тис. (з урахуванням відсутності міст, що розташовані на тимчасово окупованій території та в зоні АТО)



Програма «теплих» кредитів у 2017 році

НОВОВВЕДЕННЯ

- 4 державні банки-учасники програми: ПриватБанк, Укргазбанк, Укрексімбанк, Ощадбанк
- **Обов'язковість комерційного обліку у разі термомодернізації багатоквартирних будинків**
- Обмеження участі фізичних осіб у Програмі **одним разом** протягом бюджетного року
- **Удосконалення питань моніторингу й верифікації результатів виконання Програми** (унормування можливості вибіркового обстеження учасників програми та постачальників комунальних послуг щодо зменшення споживання енергоресурсів)

ПЕРСПЕКТИВИ ДЛЯ УЧАСНИКІВ ПРОГРАМИ

- Більше свободи вибору щодо банку, умов кредитування
- Розширення кола учасників програми «теплих» кредитів
- Збільшення конкуренції між банками
- Дешевші кредити, якісніше обслуговування
- on-line оформлення «теплих» кредитів



У 2017 році діють **206 місцевих програм** додаткового відшкодування %/суми за «теплыми» кредитами.

З початку року вже виділено – **71 млн. грн.**

Відшкодовано – **4,6 млн. грн.** 16,5 тис. домогосподарствам.



РОЗБУДОВА РИНКУ ЕНЕРГОСЕРВІСУ У БЮДЖЕТНІЙ СФЕРІ

У 2015-2016 роках прийнято нормативно-правову базу для запровадження ЕСКО-механізму у бюджетній сфері:

- Закон України № 327-VIII від 09.04.2015 щодо визначення механізмів енергосервісу
- (у тому числі особливостей здійснення державних/публічних закупівель енергосервісу)
- Закон України № 328-VIII від 09.04.2015 щодо можливості розпорядників бюджетних коштів брати довгострокові зобов'язання за енергосервісом (зміни до Бюджетного Кодексу України)
- Підзаконні акти (щодо примірного енергосервісного договору, методики визначення базового рівня споживання та ін.)

Прийнято в першому читанні законопроект реєстр. № 4549 від 29.04.2016 (удосконалення механізму енергосервісу, зокрема в частині особливостей застосування електронних закупівель)

ЕСКО-механізм



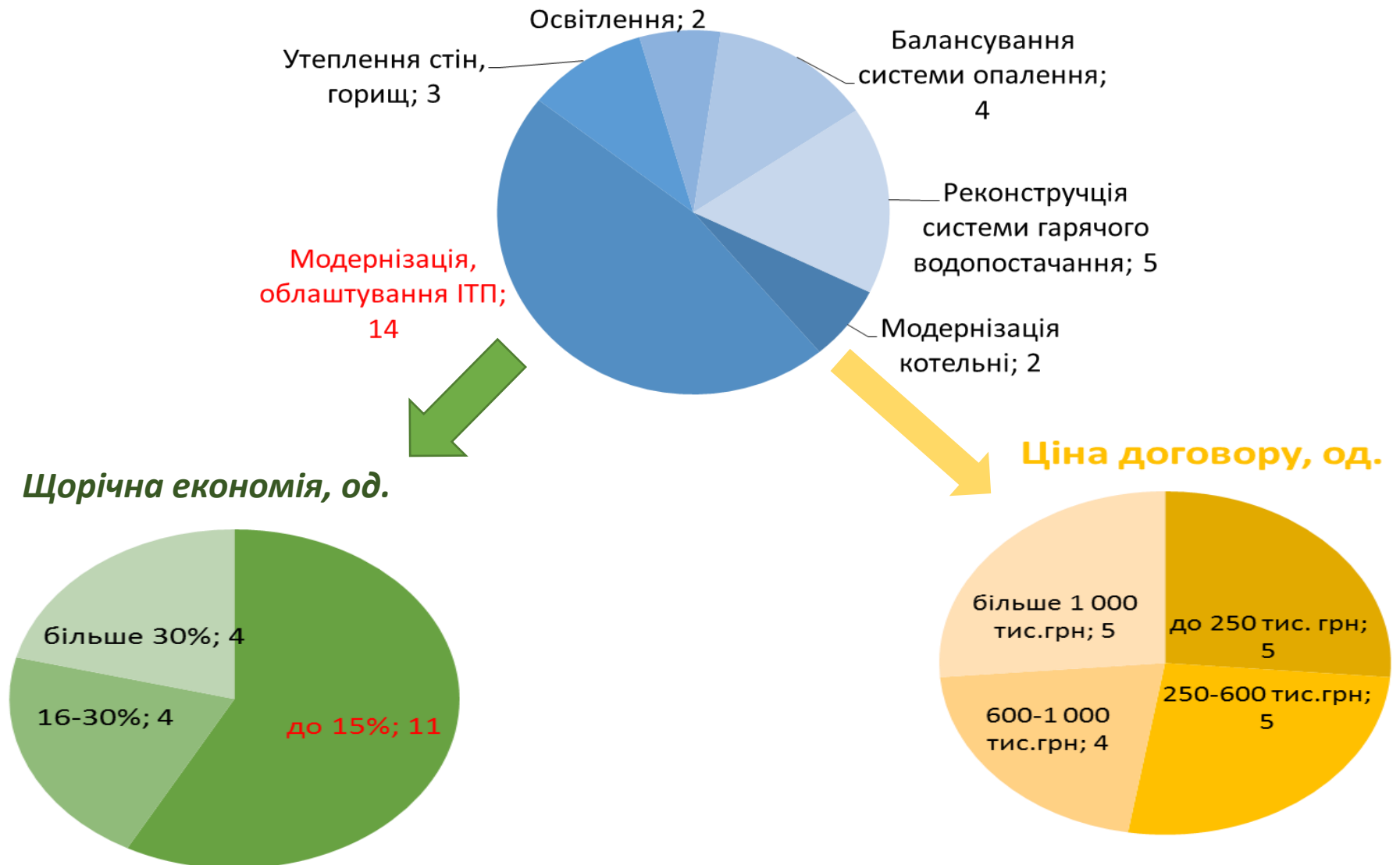
Підписано 19 ЕСКО-договорів у 4 регіонах: Києві, Вінниці, Савранському районі Одеської області та Миргородському районі Полтавської області.

Завдання на 2017 рік:

- Прийняття законопроекту №4549 від 29.04.2016 р.
- Підписання близько 100 ЕСКО-договорів



Результати перших 19 укладених енергосервісних договорів





Проект Закону України “Про енергетичну ефективність будівель”

(реєстр.№4941-д від 14.12.2016)



Мета – підвищення енергетичної ефективності будівель

✓ **Обов'язкова сертифікація енергетичної ефективності будівель (з 1 січня 2018 року)**



Об'єкти будівництва із середнім та значним класом наслідків (напр. багатоквартирні будинки, великі громадські будівлі, лікарні, школи тощо)



Будівлі, у яких в приміщеннях загальною опалюваною площею більше 250 м2 розташовані:

- органи державної влади та які часто відвідуються громадянами;
- органи місцевого самоврядування, комунальні підприємства у разі реконструкції/модернізації будівель



У разі отримання державної підтримки здійснення енергоефективних заходів*

- ✓ **Створення єдиної бази енергоаудиторів та сертифікатів енергоефективності, доступної кожному**
- ✓ **Визначення засад діяльності енергоаудиторів**



Проект Закону України «Про комерційний облік комунальних послуг» (№ 4901 від 06.07.2016)

Прийнято Верховною Радою України у першому читанні 18.10.2016

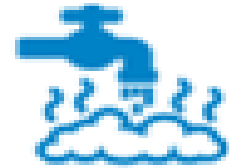
СФЕРА



Теплова енергія



Централізоване
водопостачання



Постачання
гарячої води

Оснащеність приладами обліку тепла - у 2015 році – 34%, у 2016 році – 64%.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ від прийняття законопроекту

- Запровадження 100% приладного обліку (*комерційний облік – протягом 1 року з дня набрання чинності; розподільчий облік – протягом 3 років з дня набрання чинності*)
- Зниження на $\frac{3}{4}$ обсягу необлікованих витрат води у внутрішньобудинкових системах
- Скорочення споживання теплової енергії протягом 1-3 років в середньому на 15-20%
- Стимулювання енергоефективної поведінки споживачів
- Монополісти не зможуть перекладати понаднормативні втрати в мережах на споживачів



Проект розпорядження Уряду «Про затвердження Плану заходів із впровадження систем енергетичного менеджменту в бюджетних установах»

(Проект розпорядження схвалено 23.02.17 на засіданні Урядового комітету з питань європейської, євроатлантичної інтеграції, міжнародного співробітництва та регіонального розвитку)

Мета - запровадження комплексу інструментів, які створять нормативно-правові, організаційні, фінансові, адміністративні основи впровадження систем енергоменеджменту на обласному та місцевому рівнях

Впровадження енергетичного менеджменту на місцях дозволить досягти:

- **від 5 до 8%** економії енергоресурсів за рахунок енергоефективної поведінки споживачів;
- **до 20%** скорочення енергоспоживання за рахунок налагодження енергоефективної експлуатації об'єктів.

Завдання на 2017 рік:

- підписання **Меморандумів про партнерство між Держенергоефективності та місцевими органами влади** щодо запровадження систем енергетичного менеджменту в бюджетних установах;
- проведення **роз'яснювальних регіональних семінарів** щодо запровадження систем енергетичного менеджменту в бюджетних установах.





Запровадження системи енергетичного маркування побутового обладнання (прийняття технічних регламентів)

В 2017 році планується запровадити енергетичне маркування до таких видів продукції

- кондиціонерів повітря
- телевізорів
- барабанно-сушильних машин
- духових шаф та кухонних витяжок
- пилососів
- водонагрівачів
- обігрівачів приміщень
- прально-сушильних машин
- професійних холодильних шаф



Запроваджено енергетичне маркування до таких видів продукції

- холодильників
- пральних машин
- посудомийних машин
- ламп та світильників

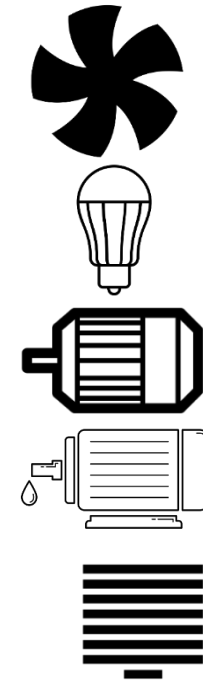




Запровадження системи встановлення вимог з екодизайну

У 2017 році планується затвердити рамковий Технічний регламент щодо визначення вимог до екодизайну енергоспоживчих продуктів та низку технічних регламентів:

- для вентиляторів;
- для ламп спрямованого випромінювання;
- для електричних двигунів;
- для водяних насосів;
- для циркуляційних насосів ;
- для малих, середніх та великих силових трансформаторів.



Завдання на 2017-2018 рр. - розробка 15 технічних регламентів щодо встановлення вимог з екодизайну за іншими типами продуктів.



Цілі Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року

	2009	2016	2020
<u>Електроенергетика</u>	4 625 MBт	7 977 MBт	10 900 MBт
	11 471 ГВт·год	18 726 ГВт·год	26 000 ГВт·год
<u>Опалення та охолодження</u>	1 473 тис. т н.е.	3 576 тис. т н.е.	5 850 тис. т н.е.
	14 730 тис. Гкал	35 760 тис. Гкал	58 500 тис. Гкал
<u>Транспорт</u>	52 тис. т н.е.	298 тис. т н.е.	505 тис. т н.е.

Інвестиції будуть спрямовані на наступні заходи:

- Будівництво когенераційних установок в Україні
- Будівництво сміттєпереробних заводів
- Будівництво сонячних та вітрових електростанцій
- Будівництво геотермальних електростанцій
- Будівництво малих ГЕС
- Будівництво заводів з виробництва біоетанолу другого покоління.

**Загальна сума необхідних
інвестицій – 16 млрд євро**



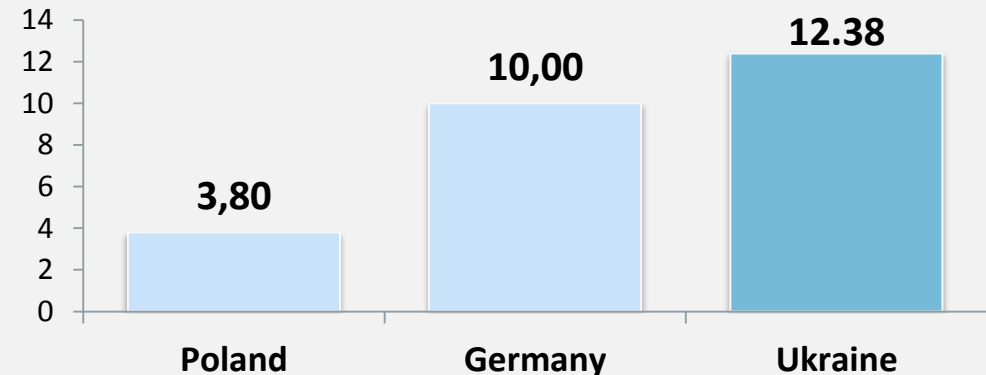


- ➔ «Зелений» тариф розраховується відповідно до курсу євро, щоб уникнути ризиків інфляції.
- ➔ Скасовано вимоги до «місцевої» складової.
- ➔ Введено «зелений» тариф:
 - для геотермальних електроустановок;
 - для сонячних та вітрових електростанцій приватних домогосподарств потужністю до 30 кВт.

➔ Розмір “зеленого” тарифу

- СЕС: 15,03 -16,37 €ст/кВт·год;
- ВЕС: 5,82-10,18 €ст/ кВт·год;
- БІО електростанції: 12,39 €ст/ кВт·год;
- малі ГЕС: 10,45-17,45 €ст/ кВт·год;
- геотермальні електростанції: 15,03 €ст/ кВт·год;
- СЕС домогосподарств: 18,09 €ст/ кВт·год;
- ВЕС домогосподарств 11,63 €ст/ кВт·год.

Середній розмір «зеленого» тарифу на електроенергію з біомаси, €ст/кВт·год



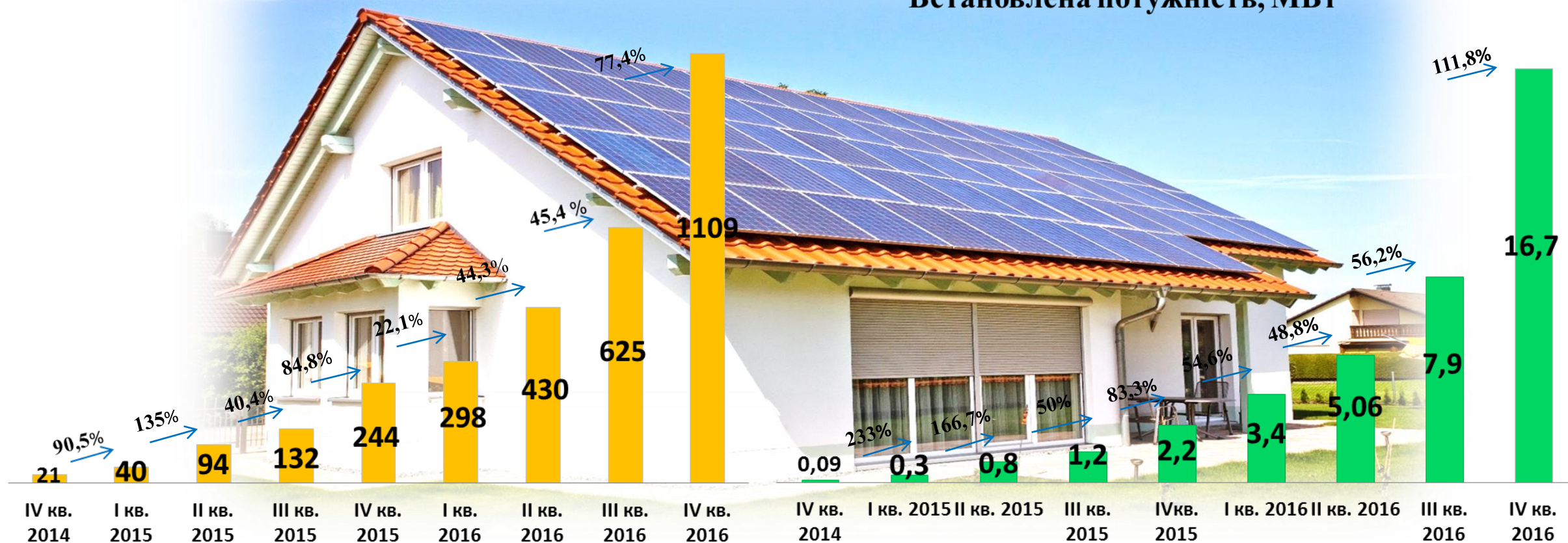
- ➔ Премія за використання українського обладнання (+ 10 % до існуючого тарифу)



Динаміка збільшення кількості сонячних електроустановок приватних домогосподарств

Кількість приватних домогосподарств

Встановлена потужність, МВт

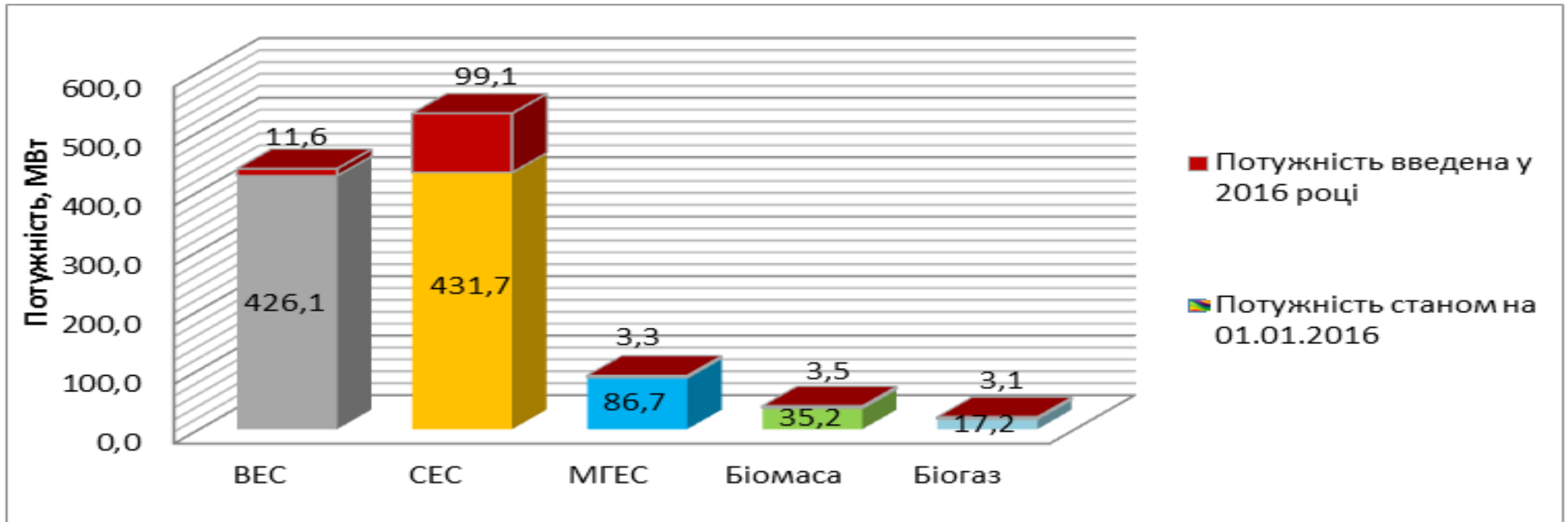


З 04.06.2015 встановлено нові “зелені” тарифи з прив’язкою до курсу ЄВРО.

Кількість житлових індивідуальних будівель в Україні – 6,5 мільйонів.



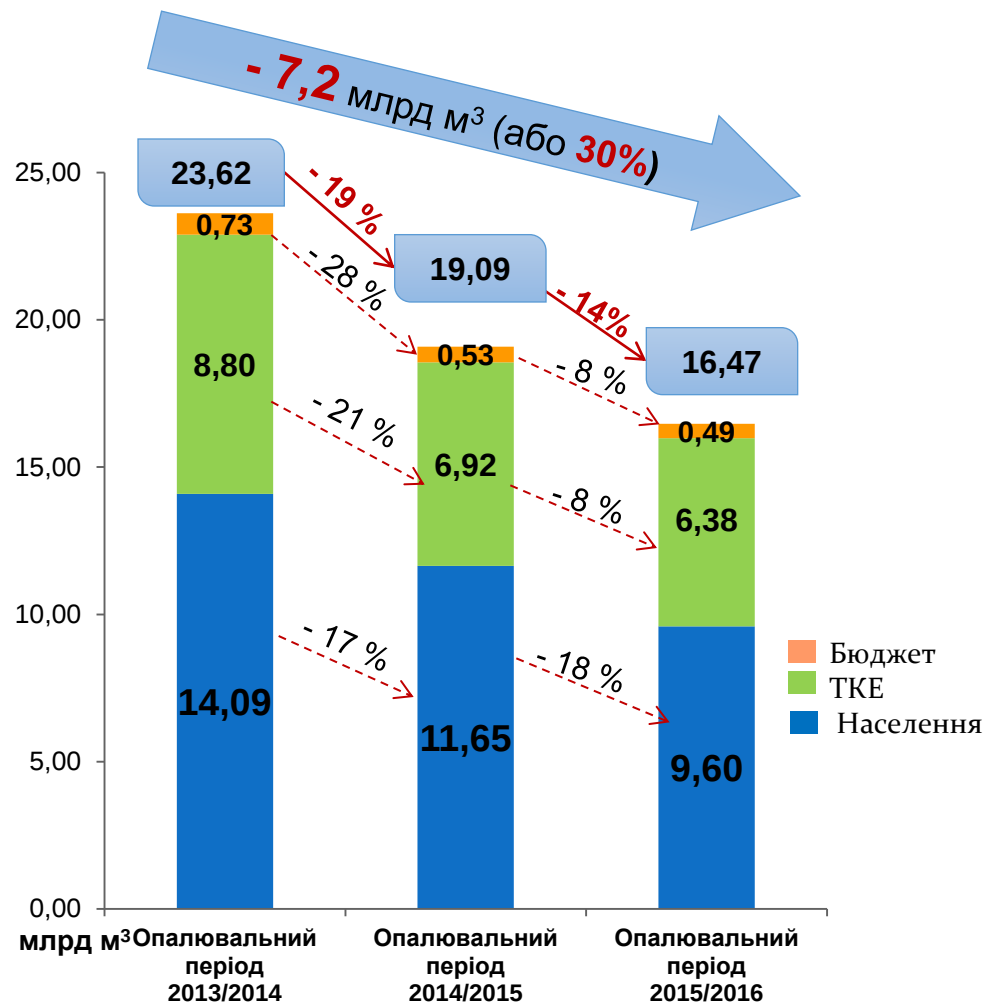
Потужність об'єктів відновлюваної електроенергетики, що працюють за «зеленим» тарифом



У **2016 році** введено **120 МВт** нових потужностей об'єктів, що генерують «зелену» електроенергію та працюють за «зеленим» тарифом. Це в 4 рази більше ніж у 2015 році!



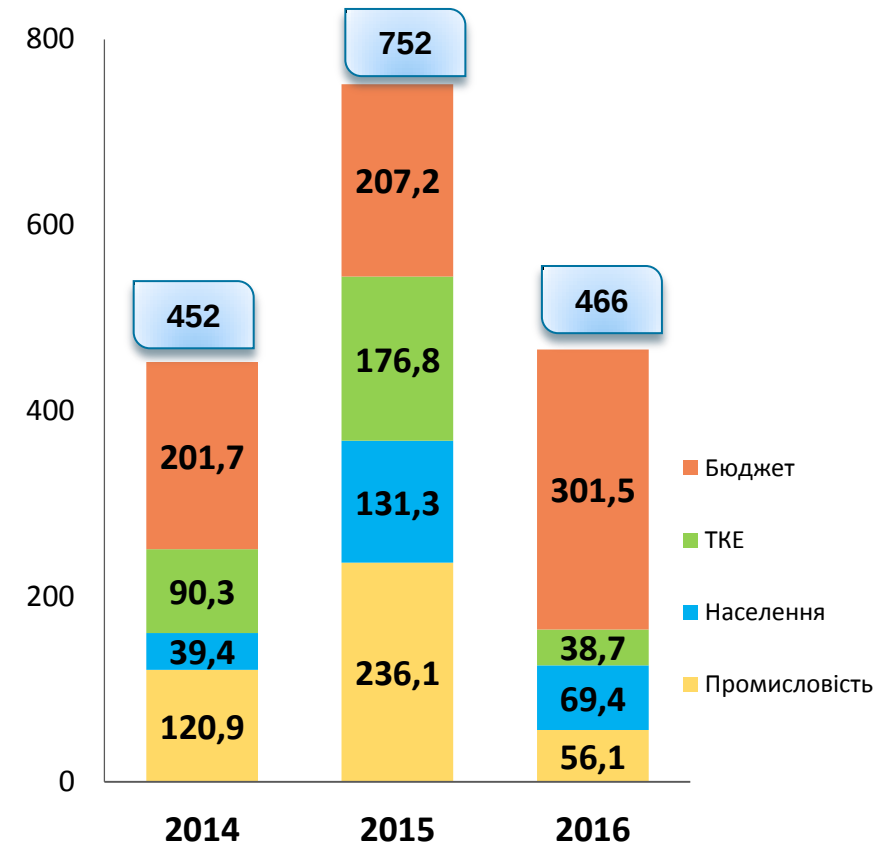
Динаміка скорочення споживання газу за опалювальні періоди 2013/2014, 2014/2015 та 2015/2016*



* За оперативними даними НАК «Нафтогаз України» та ПАТ «Укртрансгаз» (без врахування зони АТО)

Динаміка введення нових теплових потужностей із заміщення газу 2014/2015/2016 роки**

Σ За три роки
1 670 МВт

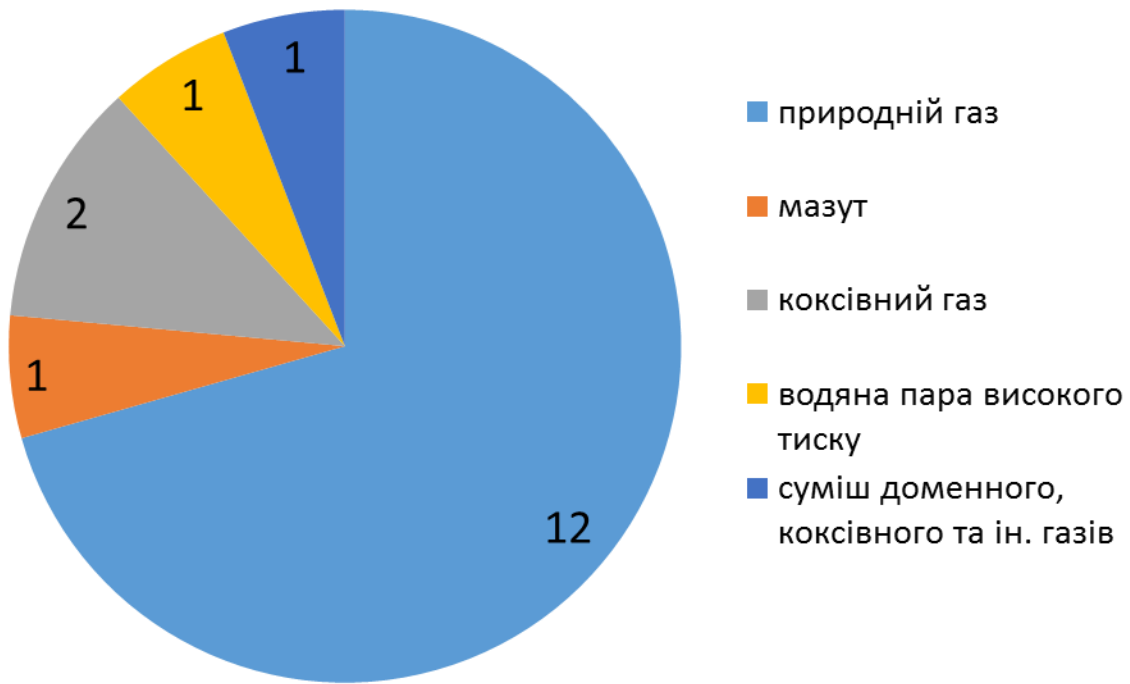


**за інформацією облдержадміністрацій



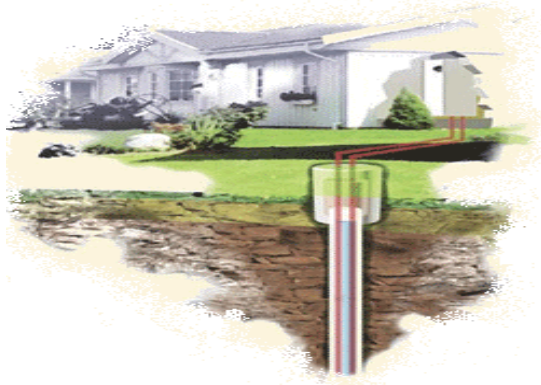
Адміністративні послуги, надані Держенергоефективності в 2016 році

Кваліфікація когенераційної установки



Підтвердження належності палива до альтернативного з видачею документа про ідентифікацію палива





**Закон України від 01.11.2016 № 1711-VIII
«Про внесення змін до Закону України «Про альтернативні джерела енергії»
щодо віднесення теплових насосів до обладнання, яке використовує
відновлювані джерела енергії
(Закон набрав чинності 10.12.2016)**

Приведення у відповідність до Директиви 2009/28/ЄС визначень «альтернативні джерела енергії», «гідротермальна», «геотермальна» та «аеротермальна» енергій

Врегулювання питання належності енергії, отриманої за допомогою теплових насосів, до енергії з відновлюваних джерел

Обчислення частки енергії виробленої тепловими насосами, здійснюється відповідно до методики, розробленої центральним органом виконавчої влади, з метою формування звіту для Енергетичного Співтовариства про досягнутий прогрес у сприянні та використанні енергії з відновлюваних джерел



Закон України від 01.11.2016 № 1713-VIII
«Про внесення змін до статті 8 Закону України
«Про альтернативні види палива»
(Закон набрав чинності 24.11.2016)

Мета закону

спрощення умов провадження підприємницької діяльності у сфері виробництва біологічних видів палива

Закон передбачає

скасування вимоги щодо ведення державного реєстру виробників рідких біологічних видів палива та біогазів

скасування вимоги щодо внесення до цього реєстру підприємств, що виробляють, зберігають та продають рідкі біологічні види палива та біогази

Результат

дерегуляція господарської діяльності в сфері виробництва альтернативних видів палива



**Законопроект «Про внесення змін до Закону України
«Про електроенергетику» щодо стимулювання встановлення сонячних та вітрових електричних
станцій на території приватних домогосподарств»
(розробляється Держенергоефективності)**

Проблема, що потребує розв'язання

Побутовий споживач обмежений при встановленні об'єкту електроенергетики на території свого приватного домогосподарства

Діюча норма Закону щодо встановлення 30 кВт не може бути використана у повному обсязі

Законопроект передбачає

«Зелений» тариф розповсюджується на електроустановки, які розміщені на території всього домогосподарства (включно із подвір'ям)

Введено термін «генеруюча установка приватного домогосподарства»

Встановлюється дата введення генеруючої установки приватного домогосподарства в експлуатацію з дати подання заяви-повідомлення

Очікуваний результат від прийняття законопроекту

Стимулювання приватних домогосподарств до встановлення сонячних електроустановок

Уникнення зловживань з боку обленерго при введенні в експлуатацію електроустановки домогосподарства



Законопроект «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо розвитку сфери виробництва рідких біологічних видів палива» (розробляється Держенергоефективності)

Мета закону

створення нормативно-правового підґрунтя для розвитку сфери виробництва, обігу та використання рідкого біопалива на транспорті

Законопроект передбачає встановлення

для суб'єктів господарювання, що реалізують на митній території України моторне паливо, обов'язкових квот щодо частки біокомпонентів (біоетанолу, біодизелю) в обсязі реалізованого палива

встановлення відповідальності за недотримання вимог щодо якості моторного палива та щодо обов'язкових квот біокомпонентів в обсязі реалізованого моторного палива

Очікуваний результат від прийняття законопроекту

- створення ринку виробництва рідких біологічних видів палива в Україні;
- збільшення надходження інвестицій в цей сектор, збільшення завантаженості спиртових заводів та виробничого потенціалу суміжників - виробників сільськогосподарської продукції;
- забезпечення виконання міжнародних зобов'язань України щодо частки енергії з відновлюваних джерел у валовому кінцевому обсязі споживання енергії на транспорті у 2020 році не менш 10 % (вимога Директиви 2009/28/ЄС)



**Законопроект «Про внесення змін до Закону України
«Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерацію) та використання скидного
енергопотенціалу» щодо розвитку високоефективної когенерації»
(розробляється Держенергоефективності)**



Мета закону

виконання плану імплементації Директиви 2004/8/ЄС про сприяння когенерації, що базується на ефективному тепловому навантаженні на внутрішньому ринку енергоносіїв, затвердженого розпорядженням КМУ від 08.04.2015 № 346 та Директиви 2012/27/ЄС

Законопроект передбачає

проведення комплексної оцінки
можливості застосування
високоефективної когенерації та
ефективного центрального
теплопостачання і охолодження
(кожні п'ять років)

здійснення оцінки потенціалу застосування
високоефективної когенерації для об'єктів
потужністю більше 20 МВт при істотному
оновленні діючих теплогенеруючих об'єктів
або будівництві нових потужностей теплової
генерації

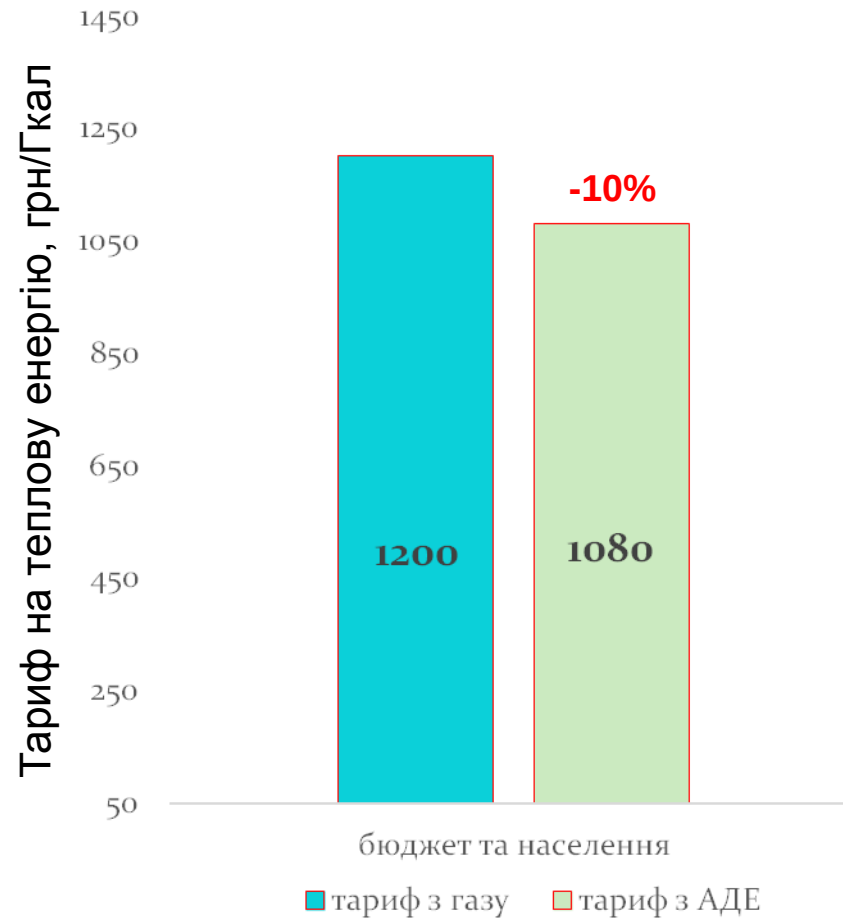
надання гарантії походження
електричної енергії, яка
виробленої високоефективною
когенераційною установкою

Очікуваний результат від прийняття законопроекту

забезпечення використання потенціалу високоефективної когенерації як засобу збереження
первинної енергії



ПРОЕКТ ЗАКОНУ УКРАЇНИ щодо стимулювання виробництва теплової енергії з альтернативних джерел енергії (від 30.03.2016 № 4334)



Основні положення:

встановлення органами місцевого самоврядування **тарифів** на теплову енергію, що виробляється з альтернативних джерел **на рівні 0,9** від діючого тарифу на тепло з газу або середньозваженого в регіоні для бюджетних установ та населення

Середньозважений тариф на теплову енергію, вироблену з газу для потреб населення та бюджетних установ, розраховується в розрізі адміністративно-територіальних одиниць у затвердженому КМУ Порядку

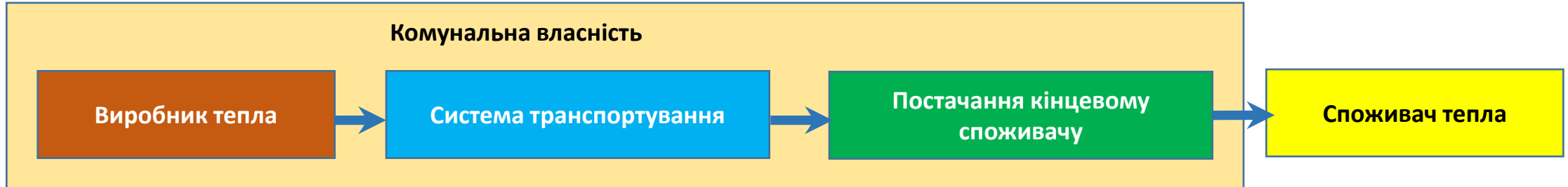




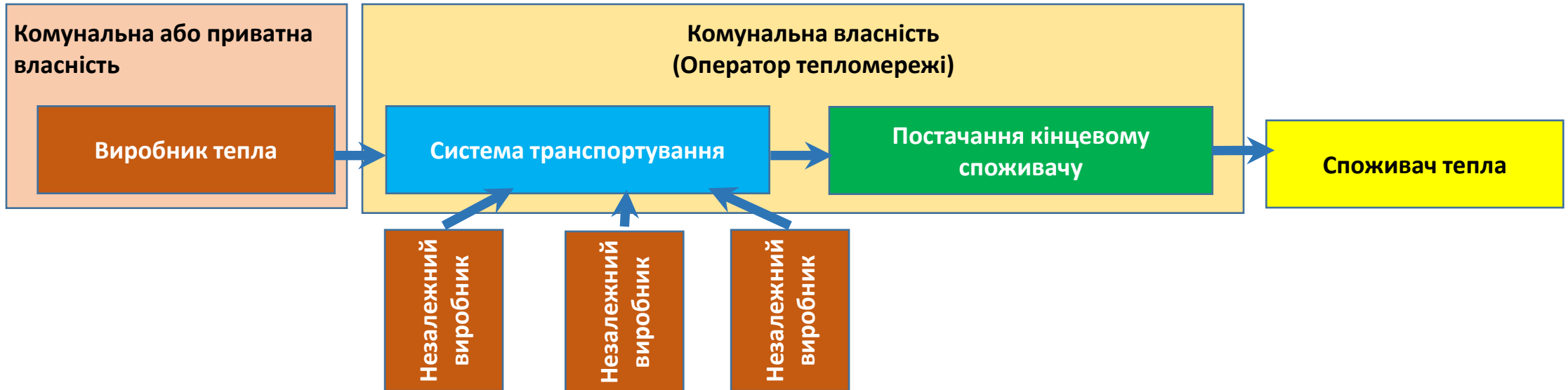
Створення конкурентного ринку теплової енергії в Україні

Розроблено та схвалено Концепцію запровадження конкурентних умов у сфері виробництва теплової енергії

Існуюча ситуація в тепlopостачанні:



Модель конкурентного ринку виробництва тепла:



Більшість розвинених європейських країн вже створили конкурентний ринок ТЕ, а решта країн ЄС рухаються в цьому напрямку.



Ключові очікувані результати впровадження конкурентних умов у сфері виробництва теплової енергії



Зниження тарифів на тепло для споживачів



Зростання приватних інвестицій у секторі централізованого тепlopостачання



Зростання заміщення газу біомасою та іншими альтернативними джерелами енергії в секторі ЦТ



Створення нових робочих місць та збільшення надходжень до місцевих бюджетів



ПРОЕКТ ЗАКОНУ УКРАЇНИ
щодо покращення інвестиційних можливостей
у сфері виробництва електричної енергії з альтернативних джерел
(від 13.02.2017 № 6081)



НА СЬОГОДНІ:

ТУ є безстрокові
(чинні до завершення
будівництва)

5,2 ГВт

гранична
потужність
об'єктів ВДЕ

4,5 ГВт

потужність
об'єктів ВДЕ, на
які видані ТУ
(у т.ч. 1,3 ГВт-АР Крим)

37 %

потужностей
введені в
експлуатацію
за 2013-2015 рр.

ПРОБЛЕМИ, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ РОЗВ'ЯЗАННЯ:

видача ТУ на
безстроковій
основі

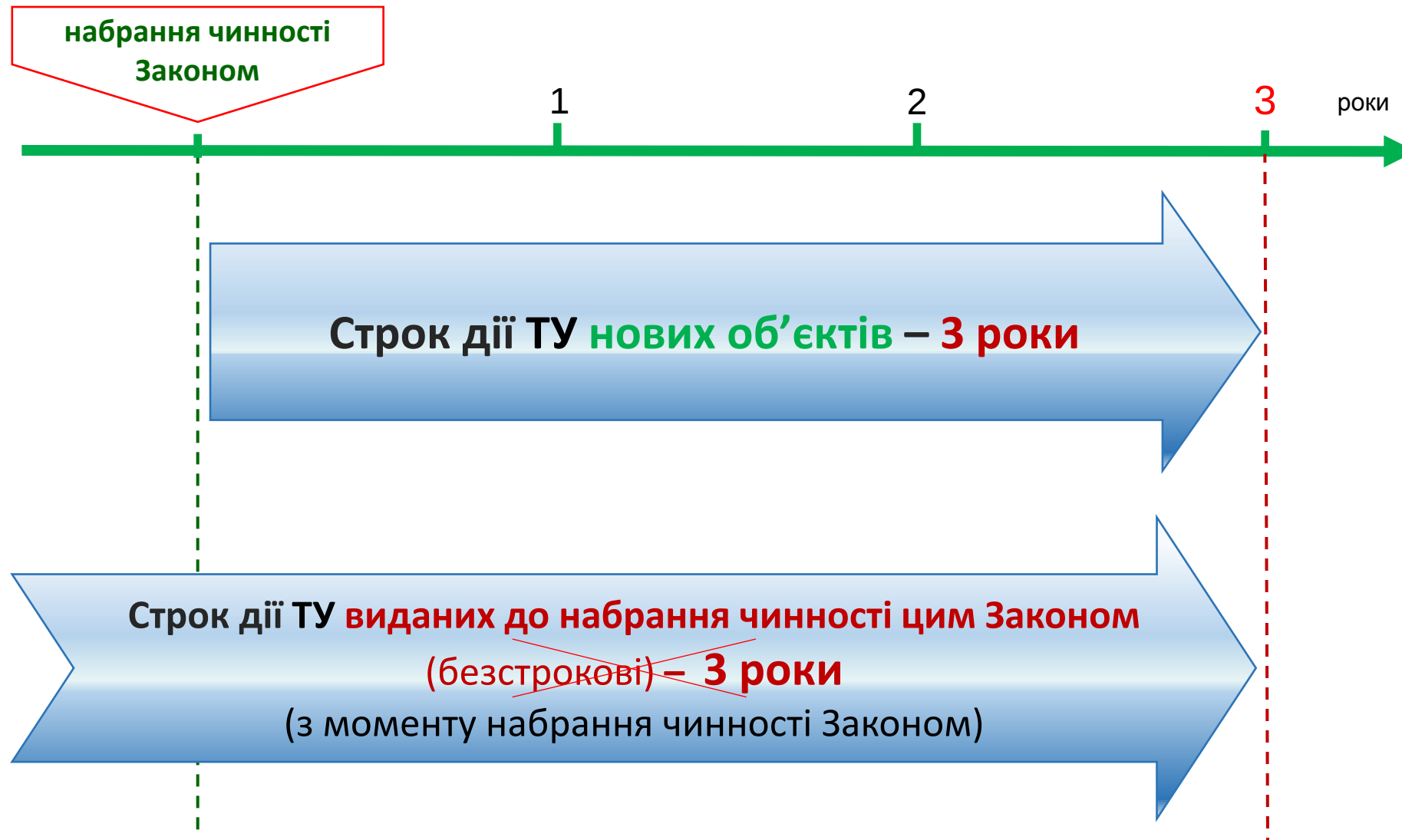
резервування
потужностей

низький відсоток
реально
побудованих
об'єктів

зловживання
виданими ТУ



Строк дії ТУ отриманих **до** та **після** набрання чинності Законом





Позитивні наслідки прийняття Закону:



**СТИМУЛЮВАННЯ ЗАВЕРШЕННЯ БУДІВНИЦТВА
У ВИЗНАЧЕНІ ТЕРМІНИ**



**ПОДАЛЬШЕ ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ
У СФЕРУ ВДЕ**



ВИВІЛЬНЕННЯ РЕЗЕРВОВАНИХ ПОТУЖНОСТЕЙ



**ЗАПОБІГАННЯ СПЕКУЛЯЦІЯМ З
БЕЗСТРОКОВИМИ ТУ**



Приєднання України до Статуту Міжнародного агентства з відновлюваних джерел енергії (IRENA)

Участь в IRENA дозволить:



подавати заявки до фонду ADFD щодо отримання пільгових кредитів

отримати допомогу IRENA щодо вдосконалення нормативно-правової бази

налагодити співробітництво між Україною та розвинутими державами

отримати доступ до баз даних IRENA щодо новітніх технологій та розробок

Порядок приєднання України до IRENA:

Затверджено Указ Президента України щодо подання заявки № 200/2016 від 10.05.2016

IRENA погодила заявку України щодо вступу 22 листопада 2016

Прийняття Закону України щодо приєднання України до IRENA

Подання документу про приєднання до депозитарію IRENA*

* щорічний внесок до IRENA орієнтовно складає 24 000 доларів США



Запроваджено Інтерактивну інвестиційну карту з енергоефективності та відновлюваної енергетики

www.uamap.org.ua

Про проект

UA MAP
INVESTMENT ENERGY EFFICIENCY

Вхід Реєстрація

Енергоефективність
Сонячна енергетика
Біоенергетика
Гідроенергетика
Вітроенергетика

Карта розроблена за підтримки проекту «Створення енергетичних агентств в Україні»

Держенергоефективності
Всеукраїнська Агенція Інвестицій та Сталого Розвитку
All-Ukrainian Sustainable Development & Investments Agency
giz
On behalf of: Federal Ministry for the Environment, Building and Urban Development of the Federal Republic of Germany

UA MAP
INVESTMENT ENERGY EFFICIENCY

☐ Реалізовані проекти

- ☐ гідро
- ☐ біомаса
- ☐ сонце
- ☐ вітер
- ☐ геотермальний

☐ Діючі інвестиційні проекти

- ☐ гідро
- ☐ біомаса
- ☐ сонце
- ☐ вітер
- ☐ геотермальний

☐ Потенційні проекти

- ☐ гідро
- ☐ біомаса
- ☐ сонце
- ☐ вітер
- ☐ геотермальний

☐ Ресурсний потенціал

- ☐ природні ресурси
- ☐ сільське господарство

Поиск Запит на розміщення проекту Матеріали завантаження Контакти

Карта Спутник

Беларусь
Україна
Молдова
Румунія

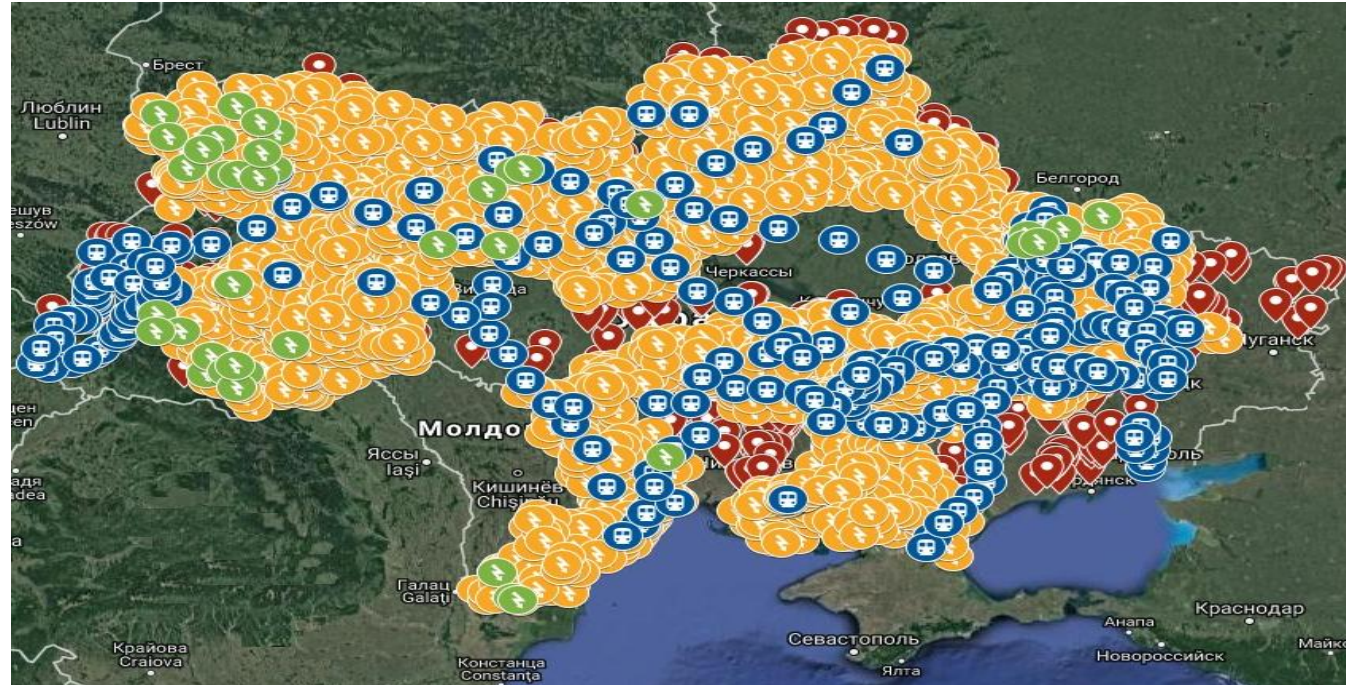
2016 © Державне агентство з енергозбереження та енергоефективності в Україні та ГО «Всеукраїнська Агенція Інвестицій та Сталого Розвитку»

Карта розроблена за підтримки проекту «Створення енергетичних агентств в Україні»

Держенергоефективності
Всеукраїнська Агенція Інвестицій та Сталого Розвитку
All-Ukrainian Sustainable Development & Investments Agency
giz
On behalf of: Federal Ministry for the Environment, Building and Urban Development of the Federal Republic of Germany

35

Розроблено Дорожню карту розвитку відновлюваної енергетики України на період до 2020 року



- інформація про порядок організації виробництва та реалізації електроенергії, виробленої з відновлюваних джерел, за «зеленим» тарифом;
- можливі точки приєднання нових генеруючих потужностей відновлюваної електроенергетики в розподільних мережах;
- можливі місця розміщення генеруючих потужностей;
- окремо виділені місця в розподільній мережі, які мають потребу в додатковій генеруючій потужності.



СЕМІНАРИ

«Поширення досвіду заміщення газу альтернативними видами палива та розвиток сфери відновлюваної енергетики»

Дата та міста проведення:

03.03.2017 – м. Житомир

07.04.2017 – м. Тернопіль

26.05.2017 – м. Львів

17.03.2017 – м. Хмельницький

21.04.2017 – м. Суми

09.06.2017 – м. Черкаси

31.03.2017 – м. Харків

12.05.2017 – м. Чернігів

23.06.2017 – м. Одеса

Ключові питання:

- Поширення та впровадження досвіду виробництва теплової та електричної енергії з альтернативних джерел;
- Стимулювання до впровадження проектів у сфері ВДЕ;
- Економічні стимули. Законодавчі ініціативи. Фінансові механізми.

За підтримки:



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

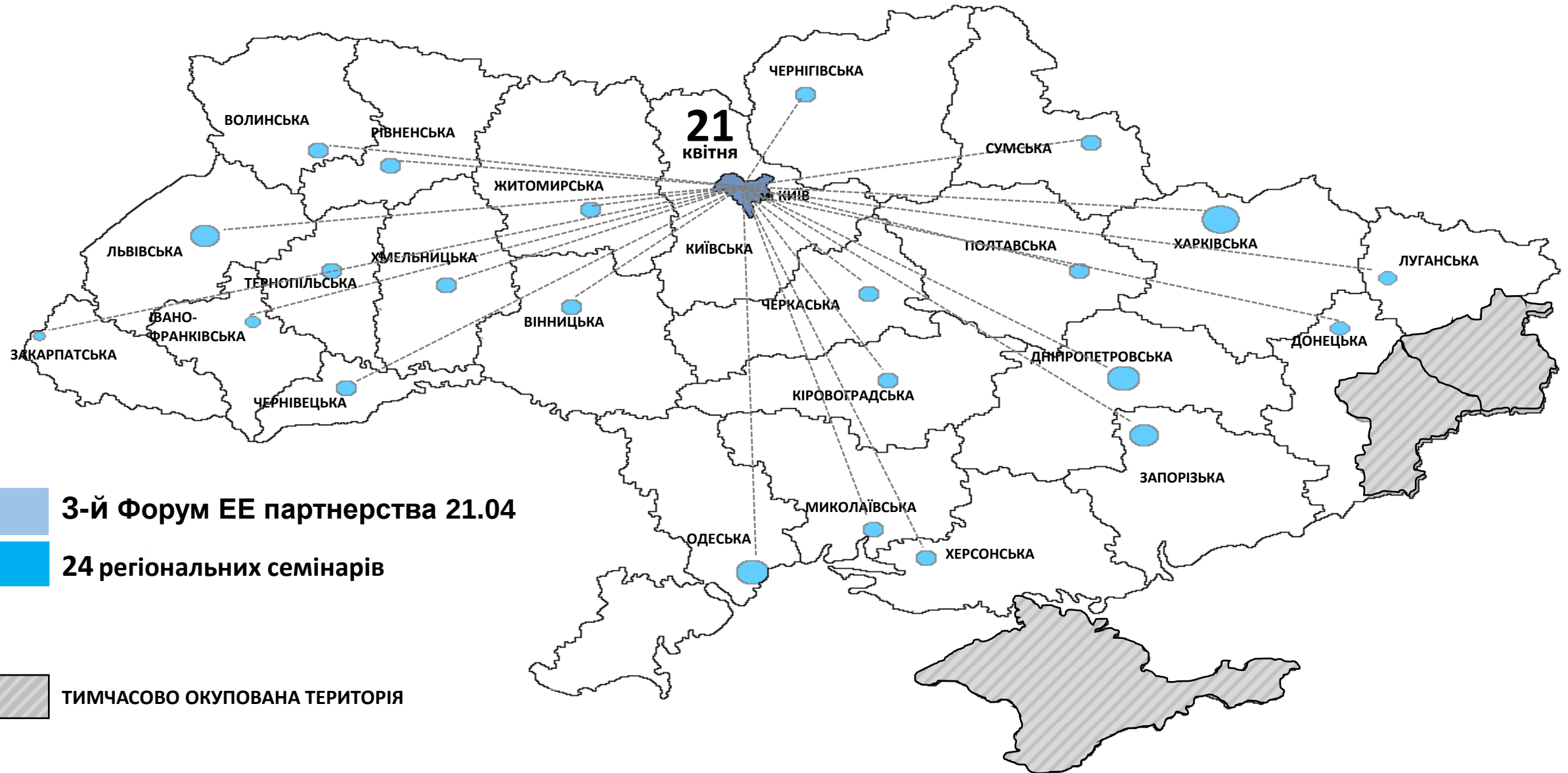
УКРАЇНА



Ukraine-Denmark Energy Center

Участь у семінарах безкоштовна.

Реєстрація учасників: <https://goo.gl/forms/AwXSalynVFmGv30l2>





Прес-тур до м. Луцька «Історії успішної термомодернізації ОСББ. Луцьк»
м. Київ (лютий)

Семінари «Поширення досвіду заміщення газу альтернативними видами палива та розвитку відновлюваної енергетики» (березень-червень)

Семінар «Тепло з альтернативних джерел енергії – крок до економічного розвитку регіонів України» м. Дніпро (24 березня)

Підтримка II Міжнародної виставки електротранспорту «Plug-In Ukraine»
м. Київ (7-9 квітня)

Підтримка Виставки-форуму «Незалежна теплоенергетика 2017»
м. Київ (11-12 квітня)

III Форум енергоефективного партнерства «Запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетних установах: Місцеві ініціативи та міжнародний досвід»
м. Київ, (21 квітня)

Міжнародна спеціалізована виставка «ЕКСПО-2017» «Енергія майбутнього», Національний день України, бізнес-форум, м. Київ (червень-вересень)

IX Міжнародний інвестиційний бізнес-форум з енергоефективності та відновлюваної енергетики
м. Київ (жовтень)

Соціальна реклама на телебаченні щодо питань енергоефективності (протягом року)

24 регіональних семінари з питань енергоменеджменту та енергосервісу у бюджетній сфері (протягом року)



EXPO 2017
• Future Energy •
Astana Kazakhstan