



УКРАЇНИ

2017



ВСТУП

ЯК ЧИТАТИ ЦЕЙ ДОВІДНИК

Енергія вимірюється по-різному. Більшість джерел енергії вимірюють в фізичних показниках: вугілля – в тоннах, газ – куб м. Є безпосередньо вироблена з цих джерел енергія, яка має інші одиниці виміру: тепла – Дж, електроенергія – кВт-год.

У довіднику кожне джерело та вид енергії відображені у традиційних одиницях виміру, а на сторінках енергетичного балансу та історії енергетики використовується показник умовного палива (тонн нафтового еквівалента, н. е.) з метою забезпечити можливість порівняння.

Важливо розрізнити джерела енергії (вугілля, нафта, газ, сонце) та її види (теплова, електрична, паливо). Кожне джерело та вид зображені відповідним кольором, наприклад, газ – блакитним, а тепла енергія – жовтогарячим.

Також необхідно пам'ятати, що обсяги виробництва енергії відрізняються від обсягів споживання, тому що частина енергії втрачається у процесі її перетворення на шляху від виробника до кінцевого споживача.

ЩО ПОКАЗУЄ ЦЕЙ ДОВІДНИК

Цей довідник відображає три речі: стан енергетики, потенціал сектору та напрямки, які потребують реформування. В довіднику ми робимо акцент на кожній з галузей енергетики, її потенціалі та кроках, які необхідно зробити.

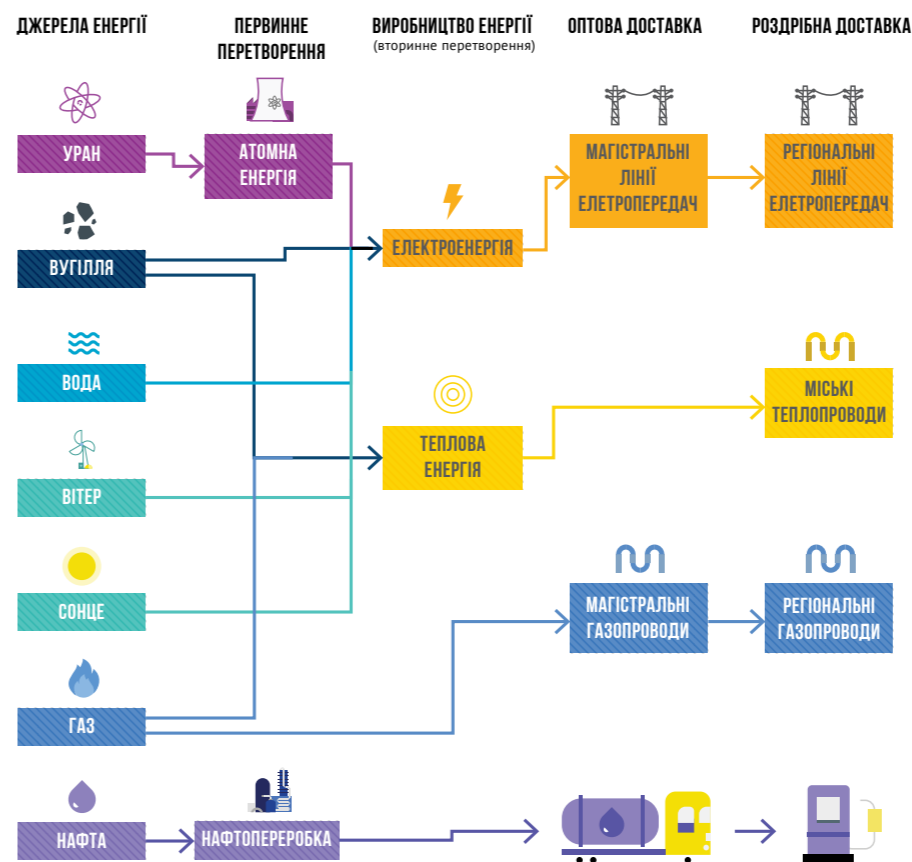
Окремо пояснюємо третій енергопакет – це закони, за якими працює енергетичний ринок Європи. Індустрію української енергетики необхідно реформувати відповідно до них. Це питання перспектив розвитку енергетики України.

Мета довідника – показати не тільки показники виробництва, а й економічну ефективність, бо саме вона впливає на ступінь енергетичної незалежності нашої держави.

Завдання довідника – відобразити економічну сторону динаміки та структури виробництва і споживання. Ми прагнули зробити довідник якомога простішим та зрозумілішим, тому в деяких випадках ми свідомо відійшли від загальноприйнятих професійних термінів та визначень.

*Дякуємо за підтримку
Лілії Зубаревій, Марині Поляковій,
Тетяні Темнюк, Альоні Осмоловській,
Юлії Червоноокій, Інні Суржок
та Олександрю Карпенку*

ШЛЯХ ЕНЕРГІЇ ВІД ДЖЕРЕЛА ДО СПОЖИВАЧА



НАВИЩО МИ СТВОРИЛИ ЦЕЙ ДОВІДНИК

Енергетичну незалежність України можна забезпечити здоровою індустрією, що працює на ринкових умовах – починаючи з видобування і закінчуючи постачанням енергії споживачам. Для цього необхідно провести реформу енергетичного сектору. Напрямок реформування вже зрозумілий – енергетичний сектор буде діяти за правилами, встановленими в Європі.

ДЖЕРЕЛА

Асоціація газовидобувних компаній України
ГС «Українська вітроенергетична асоціація»
Державна інспекція з енергетичного нагляду України
Державна казначейська служба України
Державна служба геології та надр України
Державна служба статистики України
Державна фіскальна служба України
ДП «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»
ДП «Національна енергетична компанія Укренерго»
ДТЕК
Інститут відновлюваної енергетики НАН України
Міністерство енергетики та вугільної промисловості України
НАК «Нафтогаз України»
ПАТ «Газпром»
ПАТ «Укргідроенерго»
ПАТ «Укртрансгаз»
Фонд национальной энергетической безопасности
Центр Разумкова
Aequo
British Petroleum
Eurostat
International Energy Agency
Nuclear Energy Agency
REN21
The Guardian
The World Economic Forum
U.S. Energy Information Administration
World Bank Group
World Nuclear Association

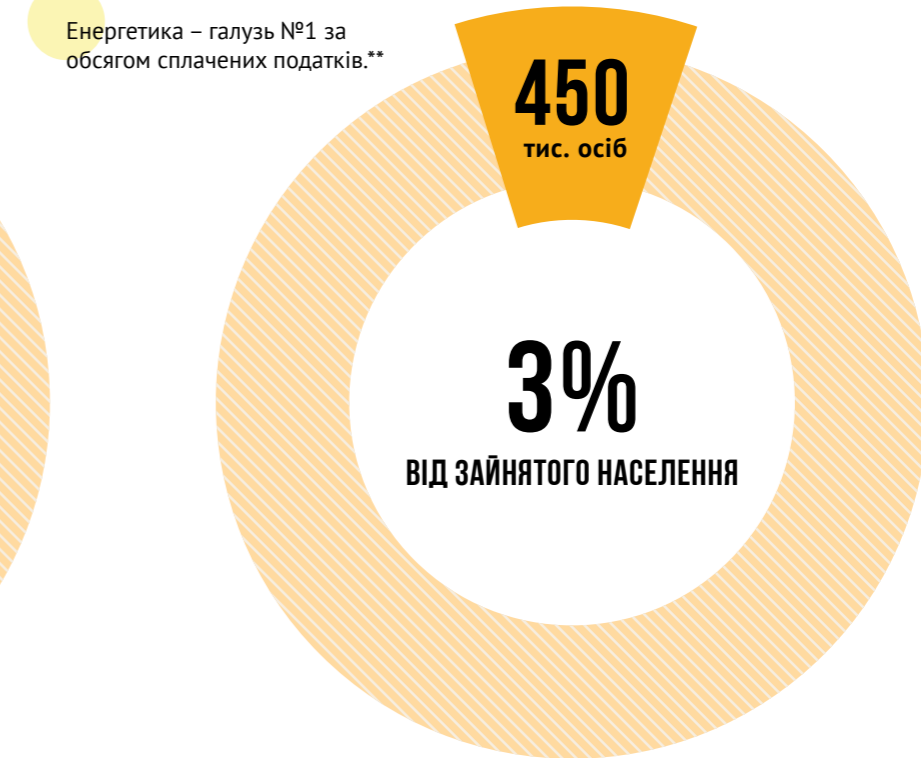
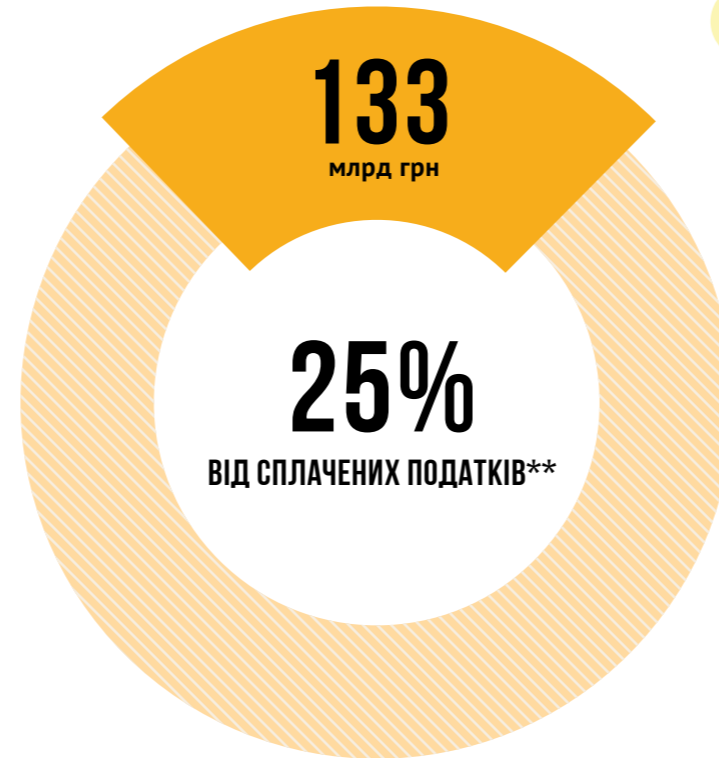
При розрахунку вкладу енергетики у ВВП та кількості зайнятих ми враховували дані по наступних галузях:
- видобуток кам'яного та бурого вугілля, сирової нафти та природного газу;
- виробництво коксу та кокспродуктів, продуктів нафтопереробки;
- постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря.

- **ЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ
ТА СВІТУ**



ЕНЕРГЕТИЧНА ІНДУСТРІЯ — ВАГОМА СКЛАДОВА ЕКОНОМІКИ КРАЇНИ

Показники енергетичної галузі за 2016 рік



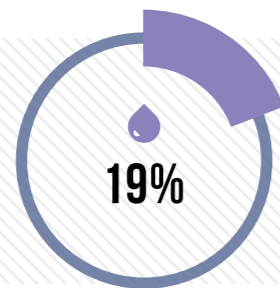
Енергетика – галузь №1 за обсягом сплачених податків.**

У 2015 році енергетична галузь посіла четверте місце за вкладом у ВВП.

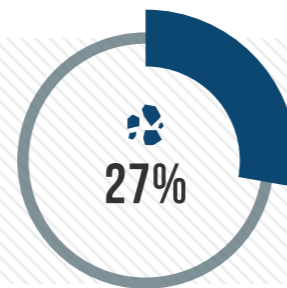


ЯКІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ ІМПОРТУЄ УКРАЇНА

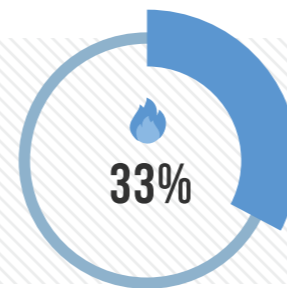
% від їх використання



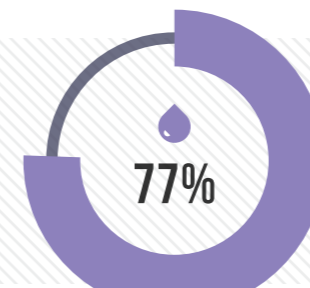
НАФТА ТА ГАЗОКОНДЕНСАТ



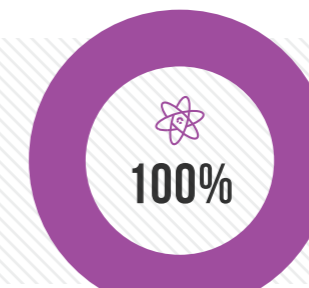
ВУГІЛЛЯ



ГАЗ



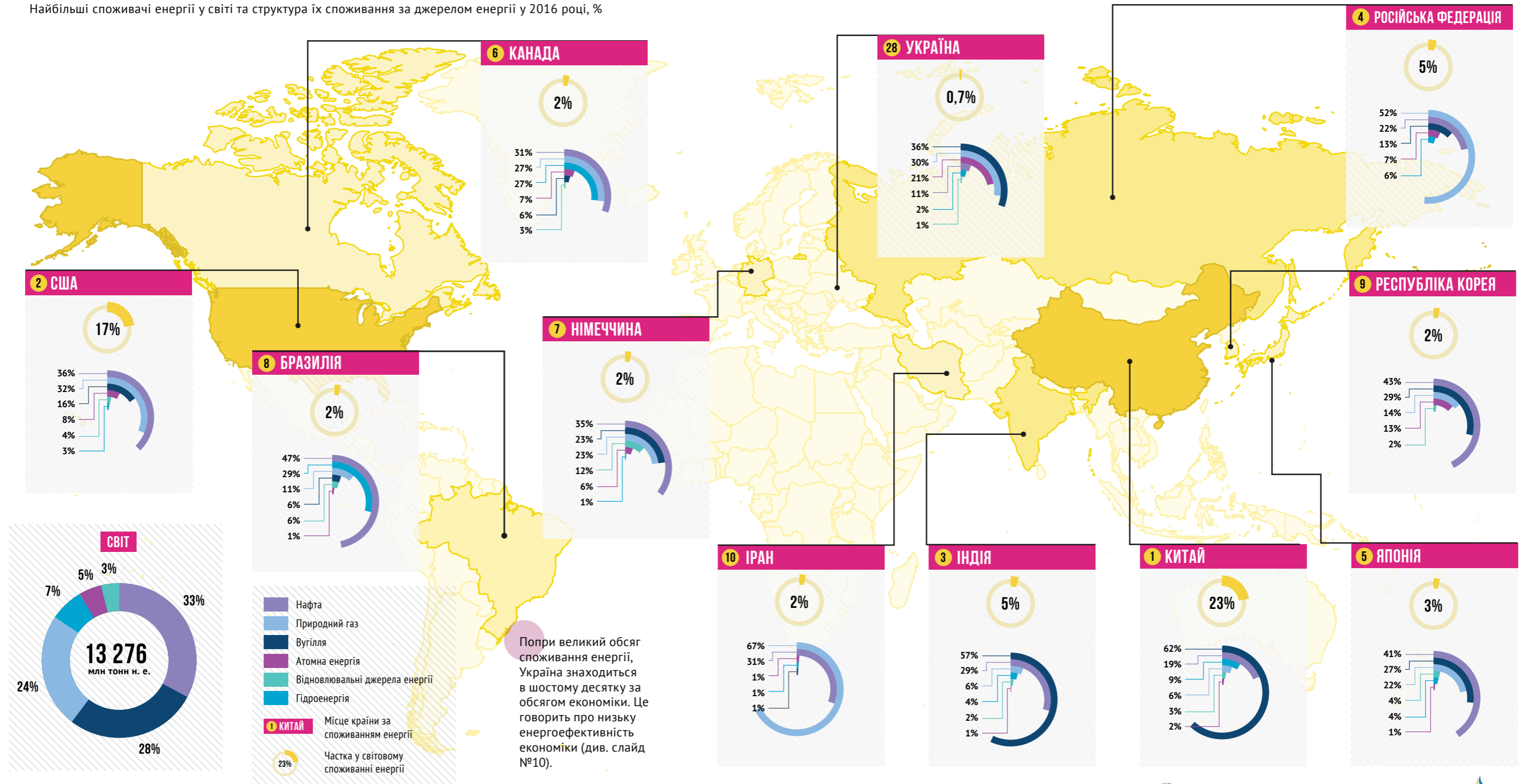
НАФТОПРОДУКТИ



АТОМНЕ ПАЛИВО

УКРАЇНА ПОСІДАЄ 28 МІСЦЕ ЗА РІВНЕМ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ

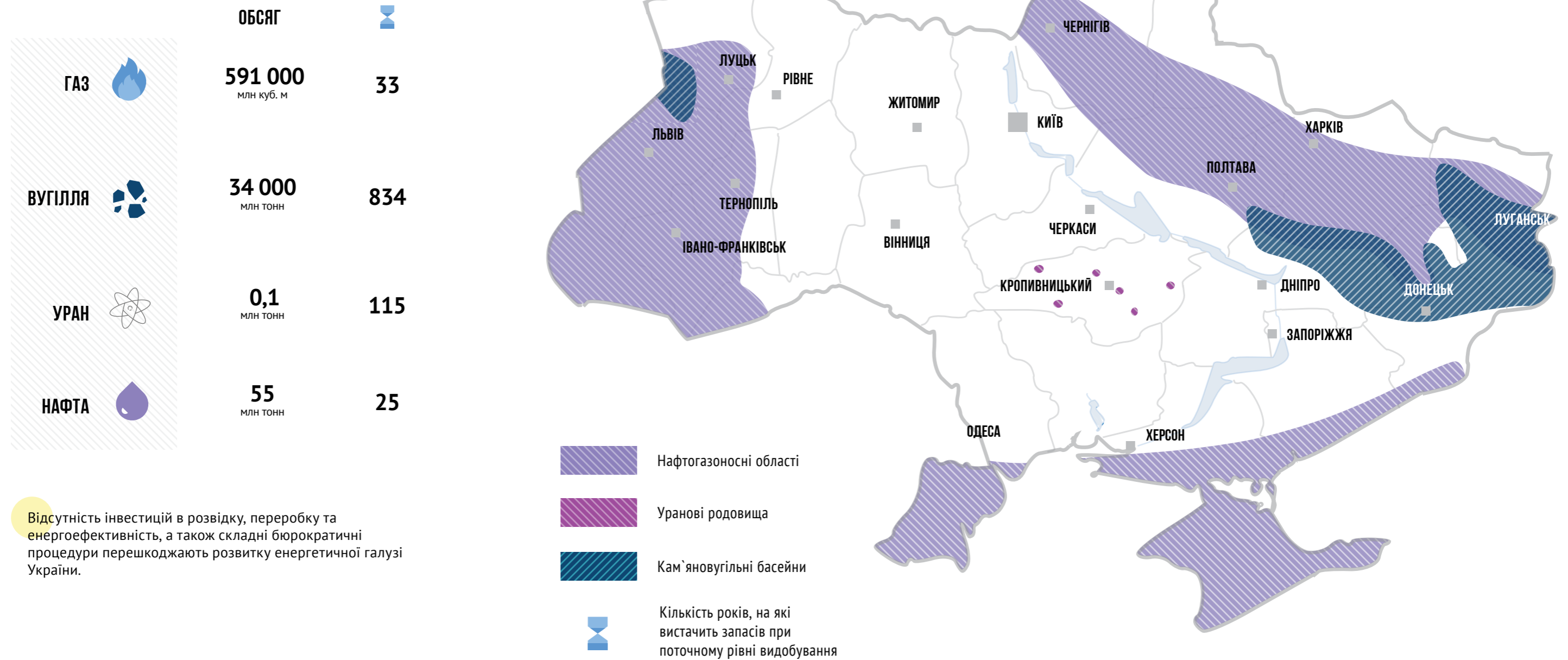
Найбільші споживачі енергії у світі та структура їх споживання за джерелом енергії у 2016 році, %



Джерело: British Petroleum

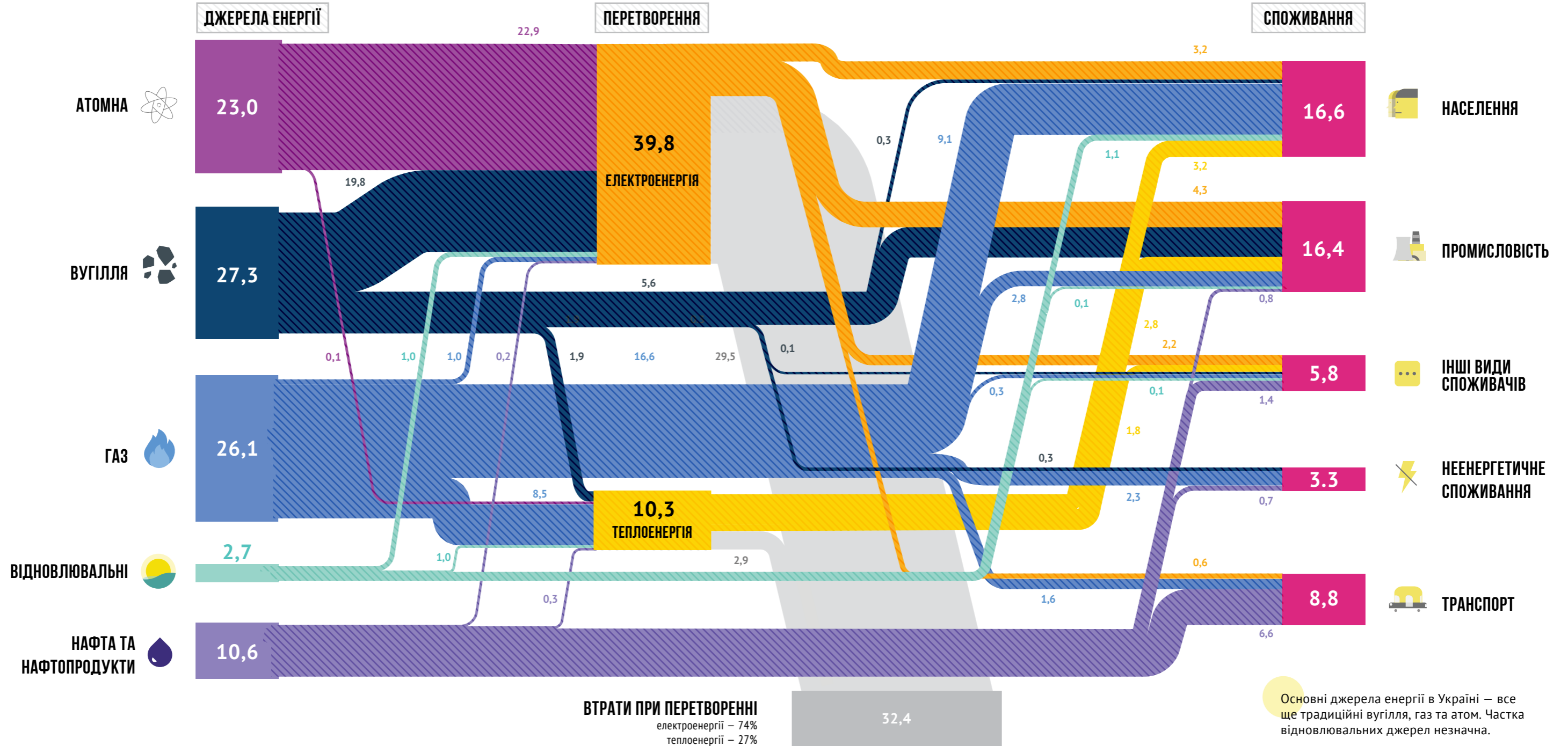
УКРАЇНА МОЖЕ СТАТИ ЕНЕРГЕТИЧНО НЕЗАЛЕЖНОЮ

Підтверджений обсяг запасів енергетичних ресурсів в Україні станом на кінець 2016 року та місця їх залягання



Відсутність інвестицій в розвідку, переробку та енергоефективність, а також складні бюрократичні процедури перешкоджають розвитку енергетичної галузі України.

2015 рік, млн тонн н. е.



Основні джерела енергії в Україні – все ще традиційні вугілля, газ та атом. Частка відновлювальних джерел незначна.

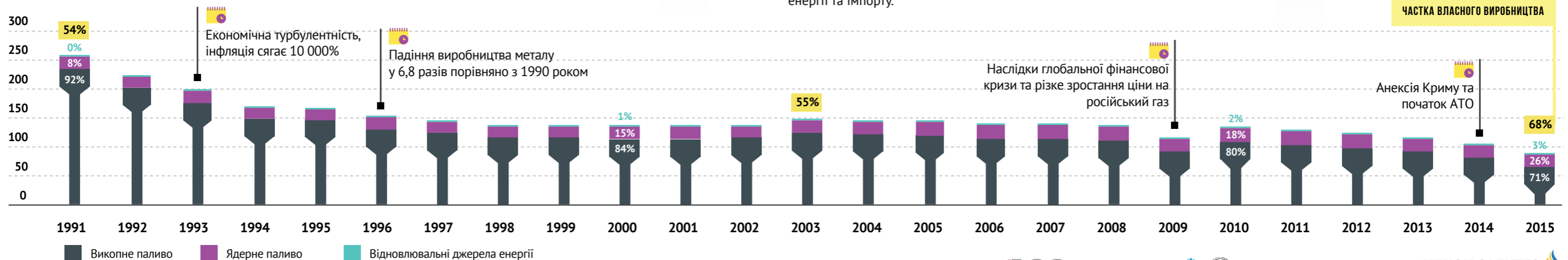
У 19-20 СТОЛІТТЯХ УКРАЇНА БУЛА ОДНІЄЮ З ПРОВІДНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ДЕРЖАВ СВІТУ

Історія української енергетичної галузі



ПЕРВИННЕ ПОСТАЧАННЯ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

1991-2015 роках, млн тонн н. е.

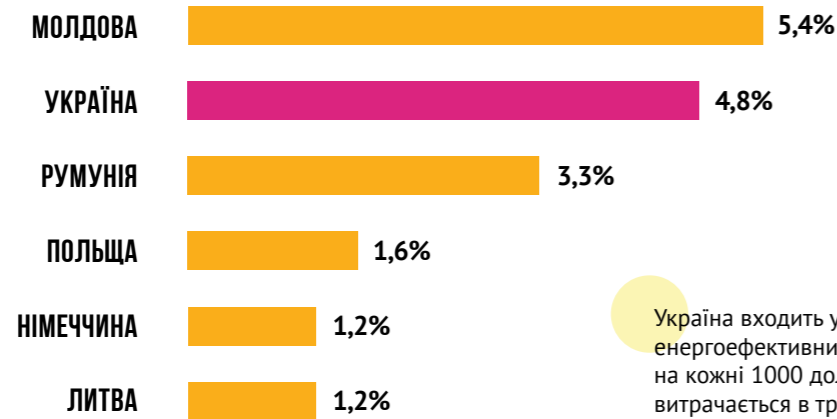


Джерело: Держстат, НАК «Нафтогаз України», International Energy Agency, The Guardian, ДП «НАЕК «Енергоатом», Центр Разумкова, ПАТ «Укргідроенерго», Nuclear Energy Agency



ВТРАТИ ЕНЕРГІЇ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ ТА РОЗПОДІЛЕННІ

2015 рік, % від виробленої



Україна входить у топ-20 найменш енергоефективних країн світу. Так, на кожні 1000 доларів ВВП, в Україні витрачається в три рази більше енергії, ніж у Польщі.

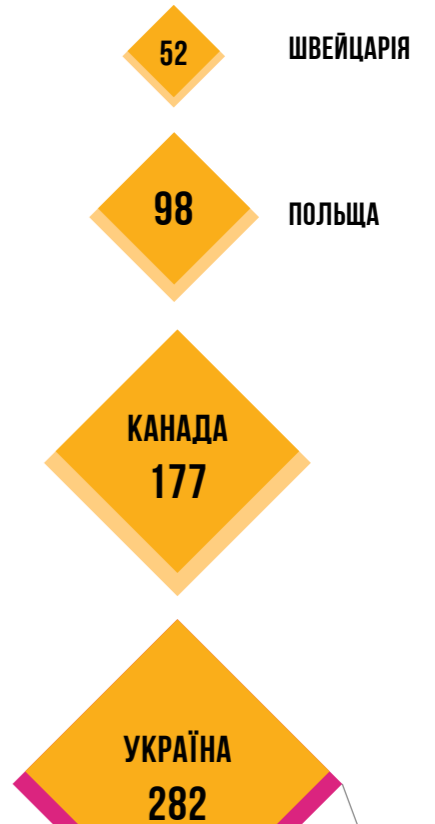
ПОРІВНЯННЯ ВИТРАТ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ

центів дол. США/кВт-год



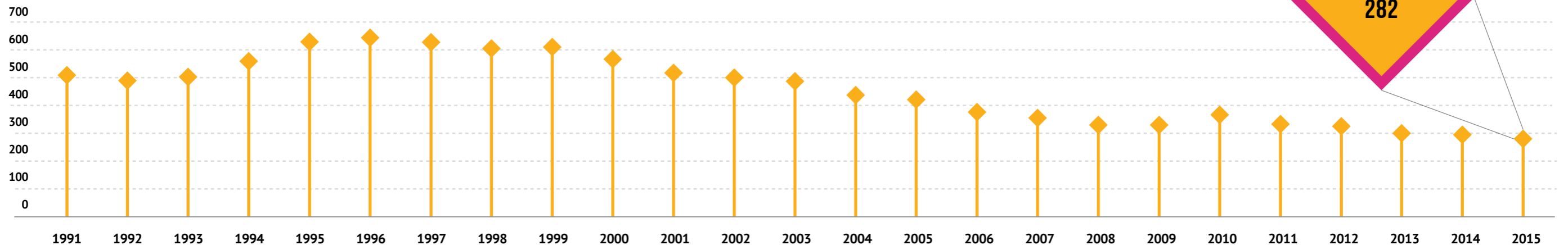
ЕНЕРГОЄМНІСТЬ ВВП

кг н. е./тис. дол. США ВВП за ПКС



ЕНЕРГОЄМНІСТЬ УКРАЇНСЬКОГО ВВП

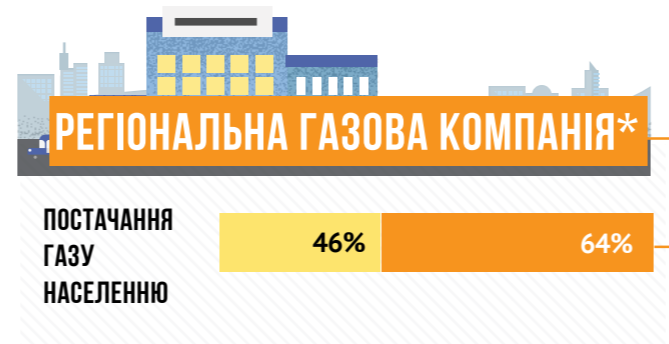
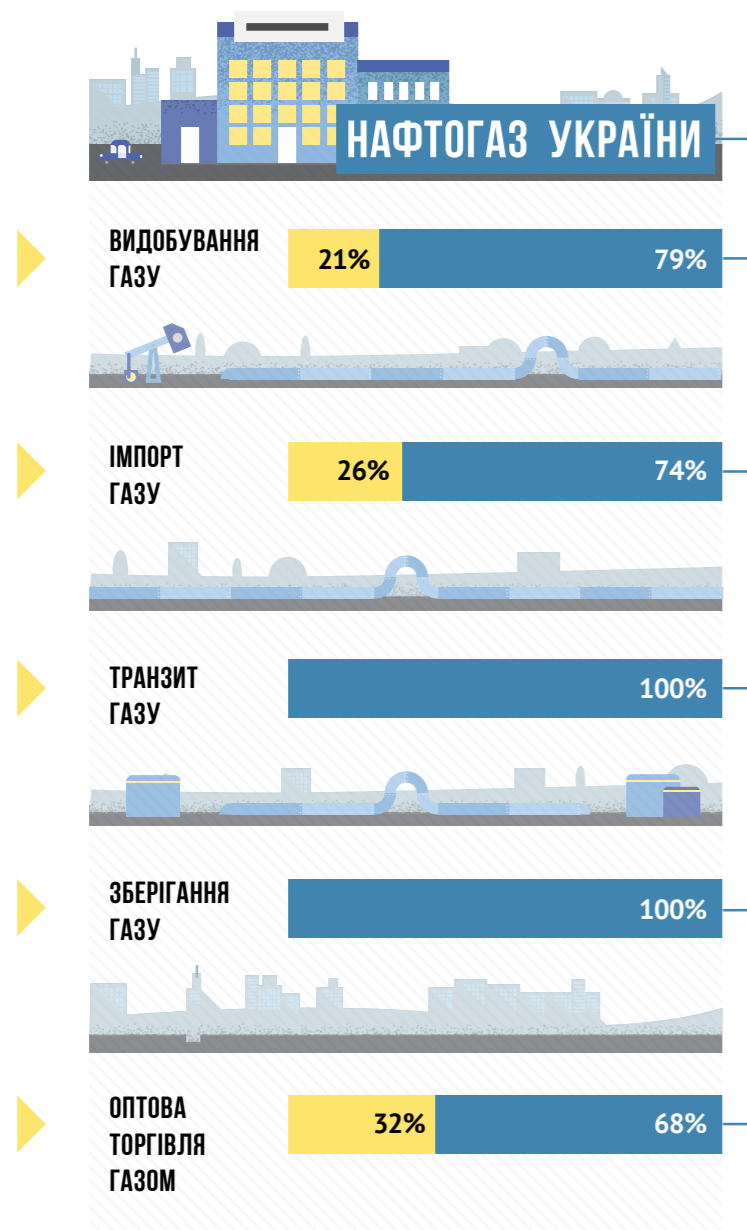
кг н. е./тис. дол. США ВВП за паритетом купівельної спроможності



ДЕРЖАВА – ОСНОВНИЙ ГРАВЕЦЬ В ЕНЕРГЕТИЧНОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ

Найбільші компанії на енергетичних ринках України у 2016 році, %

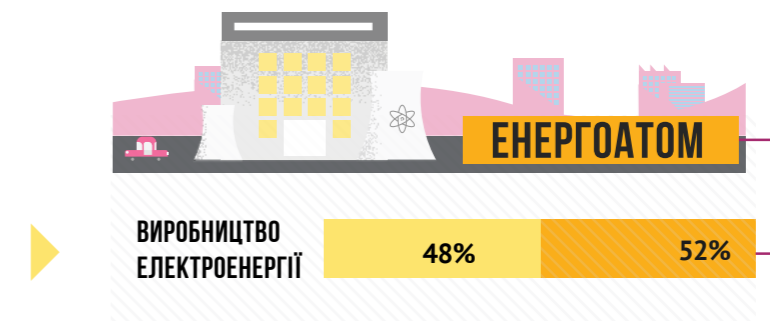
ПРИРОДНИЙ ГАЗ



НАФТА



ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ (ВИРОБНИЦТВО)

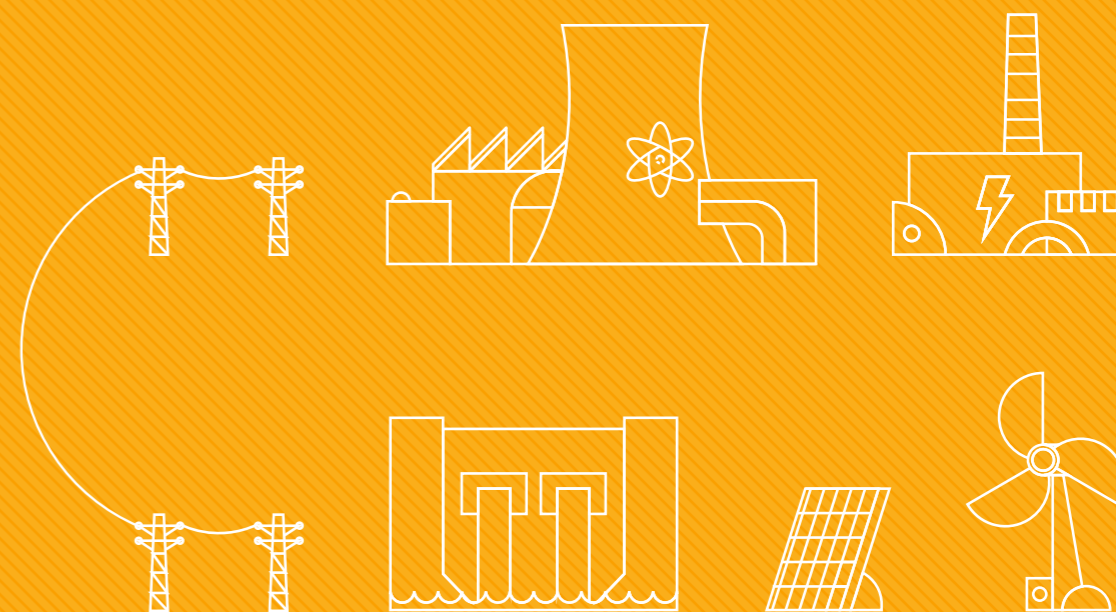


ВУГІЛЛЯ



Повільний темп реформ ускладнює розвиток енергетики та знижує інвестиційну привабливість енергетичної індустрії.

• ВИРОБНИЦТВО ЕНЕРГІЇ



● ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ

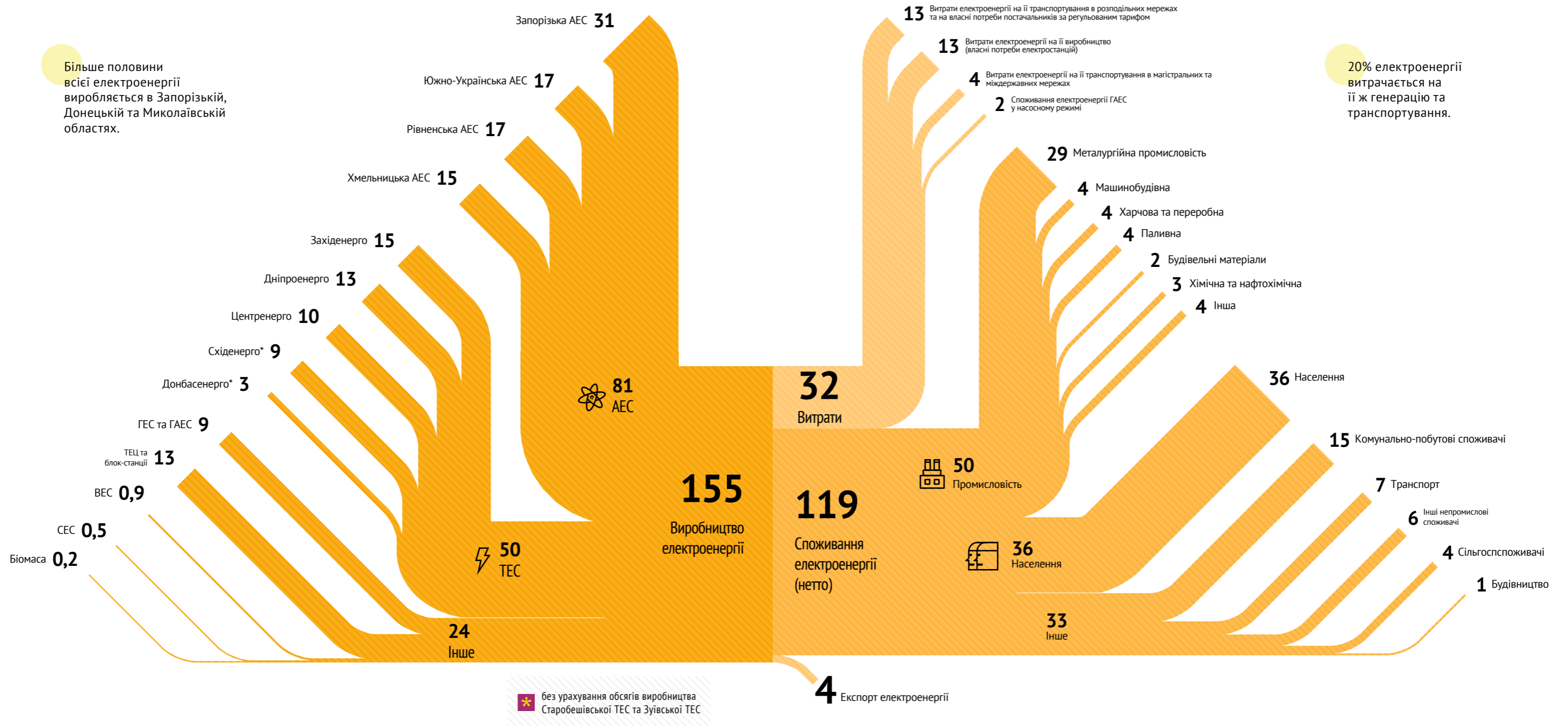
● ТЕПЛОЕНЕРГІЯ

БАЛАНС ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

2016 рік, млрд кВт-год

Більше половини всієї електроенергії виробляється в Запорізькій, Донецькій та Миколаївській областях.

20% електроенергії витрачається на її ж генерацію та транспортування.



У ВИРОБНИЦТВІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПЛАНУЄТЬСЯ Й НАДАЛІ ЗБЕРІГАТИ ПРОВІДНУ ЧАСТКУ АЕС

Передбачено планове доведення частки **відновлювальних джерел енергії** в Україні до 2020 року до

12%

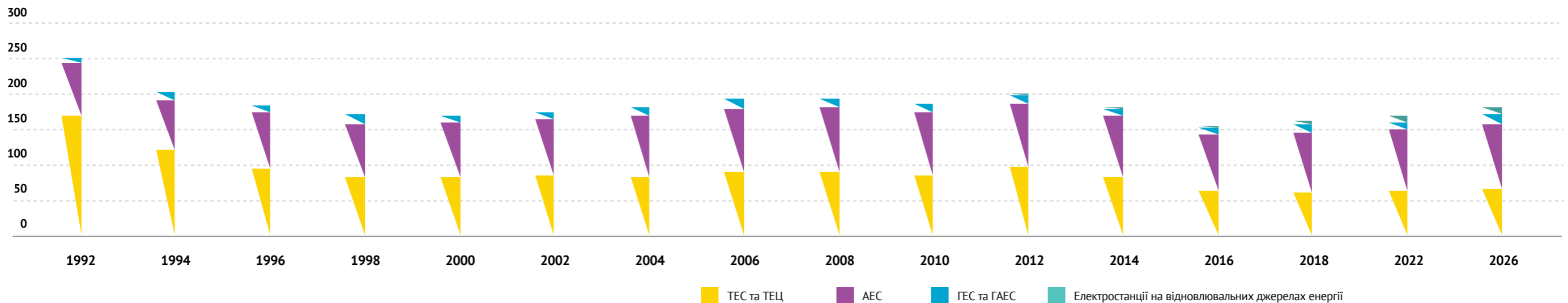
Оптимальну структуру генерації електроенергії складно визначити. У енергетиці кожної країни є свої особливості та переваги, що зумовлює різноманітність.

На Мальті більше **90%** електроенергії виробляється з **виповного палива.**

у Франції **77%** електроенергії генерується на **атомних електростанціях.**

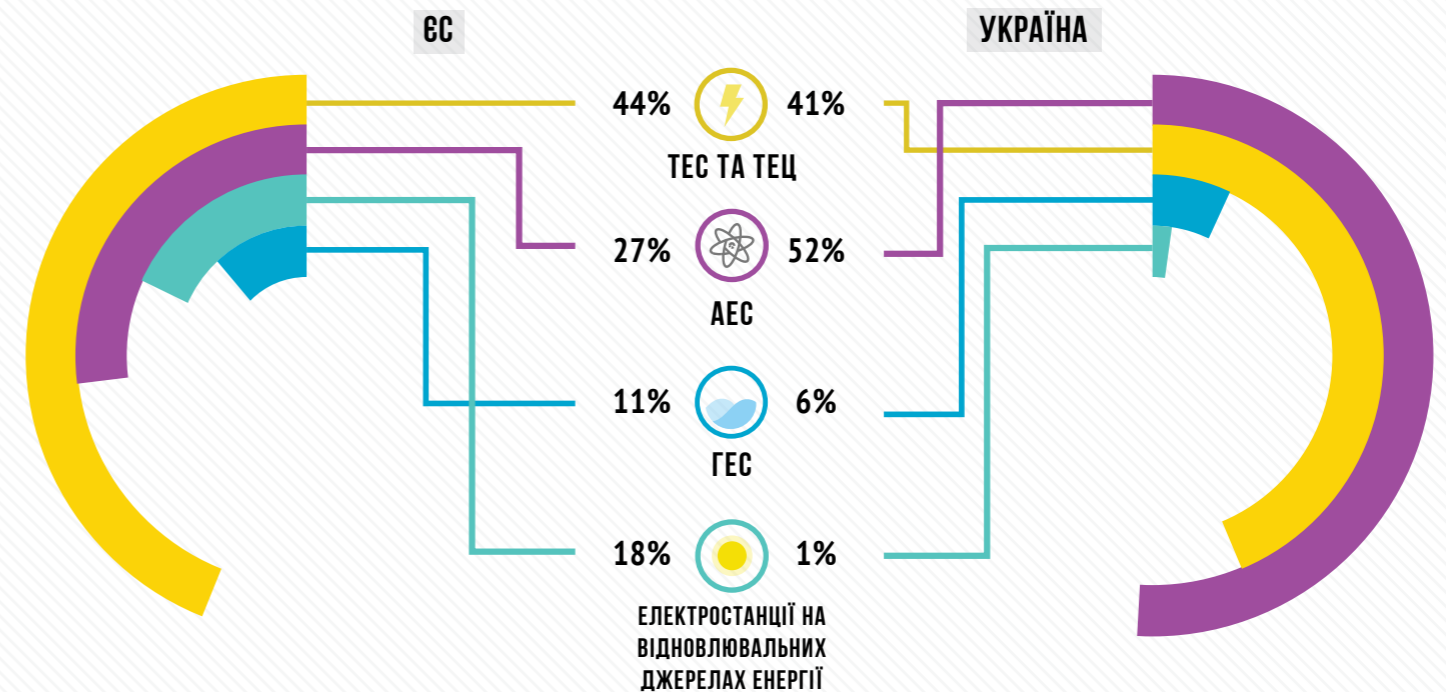
ОБСЯГ ТА СТРУКТУРА ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

млрд кВт-год



СТРУКТУРА ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

2016 рік, %

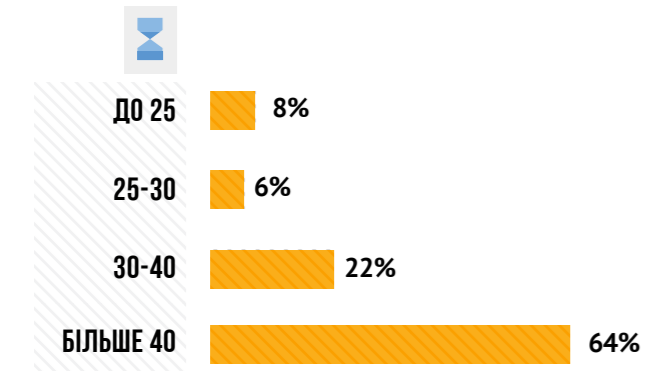


УКРАЇНСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ЗАСТАРІЛІ ТА ЗНОШЕНІ

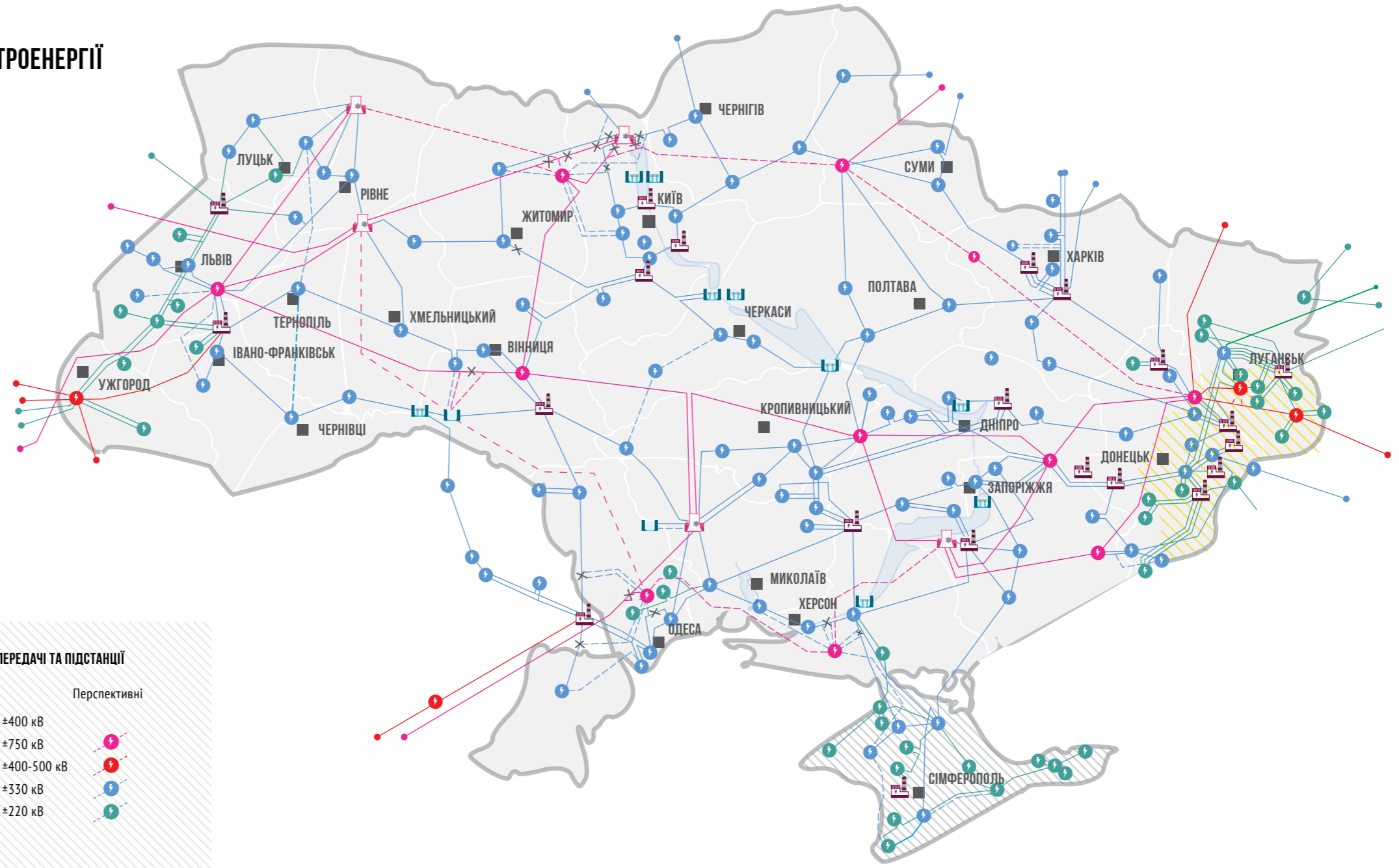
Об'єднана енергетична система України станом на кінець 2016 року

СТАН МАГІСТРАЛЬНИХ МЕРЕЖ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

станом на 31.12.2016, років в експлуатації, %

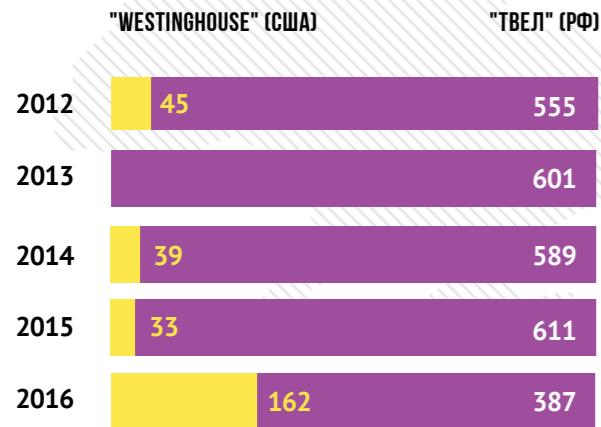


Ключова проблема електроенергетичної галузі – високий рівень зношення електроенергетичного обладнання, основна частина якого була введена в експлуатацію у 1960-1970-х роках, а спроектована за нормами 1950-х років.



ЗАКУПІВЛЯ ЯДЕРНОГО ПАЛИВА

млн дол. США



Україна володіє 2% світових запасів урану, тому могла б самостійно забезпечувати свої потреби у ньому.

ПРОБЛЕМИ

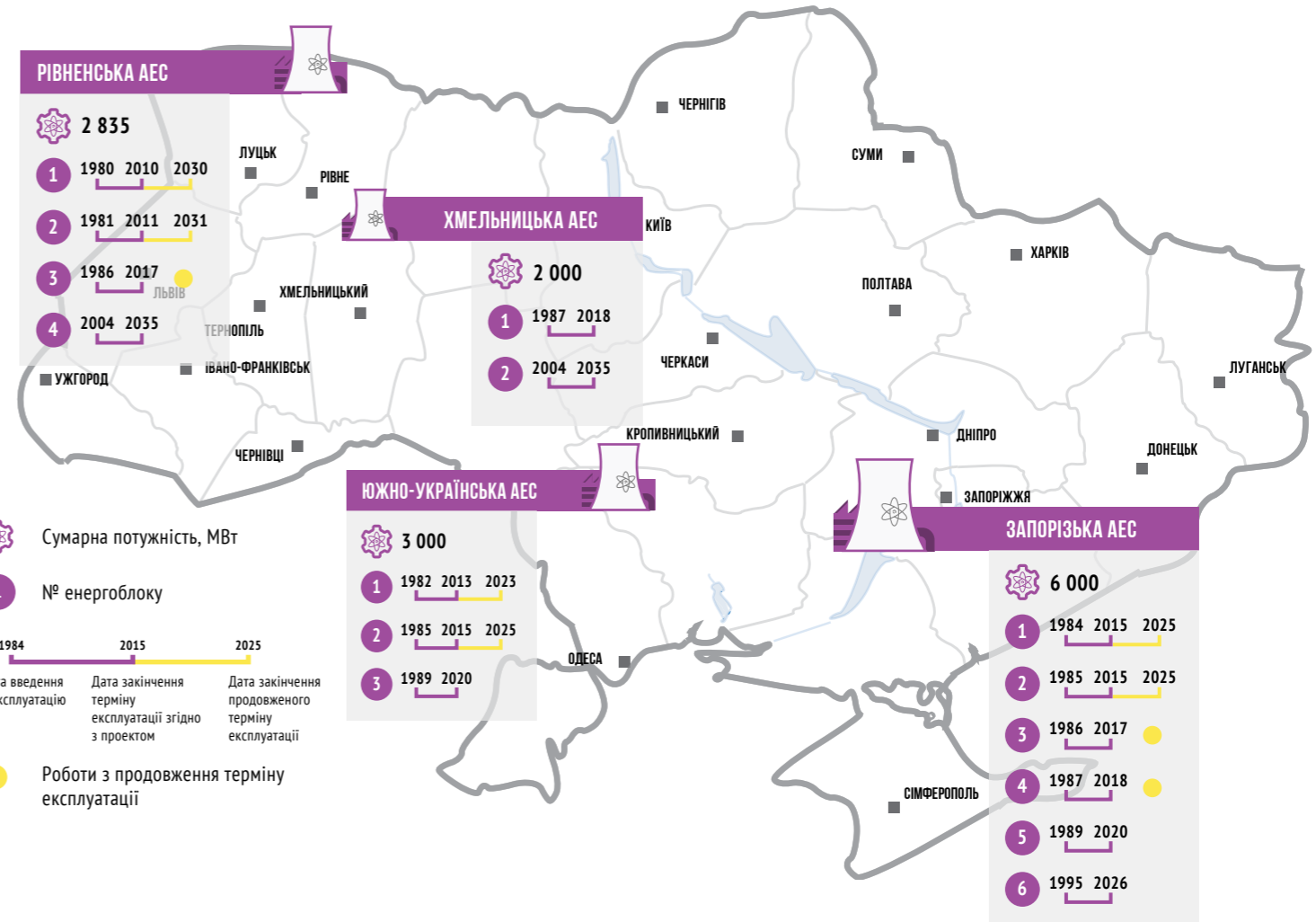
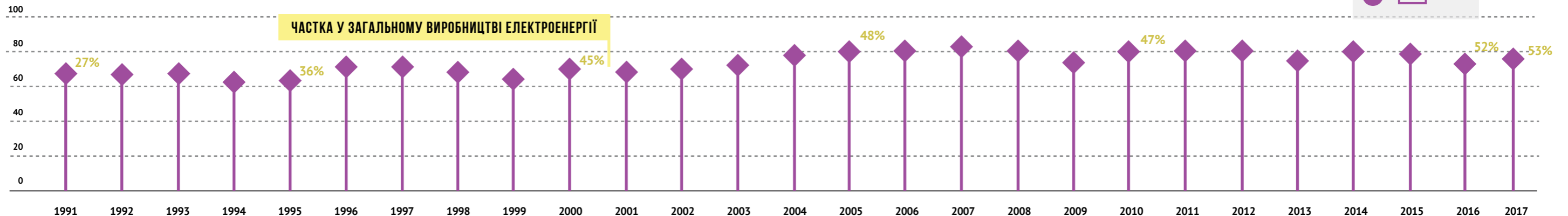
Залежність від зберігання відпрацьованого ядерного палива в інших країнах.

Закінчення строків проектної експлуатації більшості енергоблоків.

Залежність від імпорту ядерного палива.

ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА АЕС

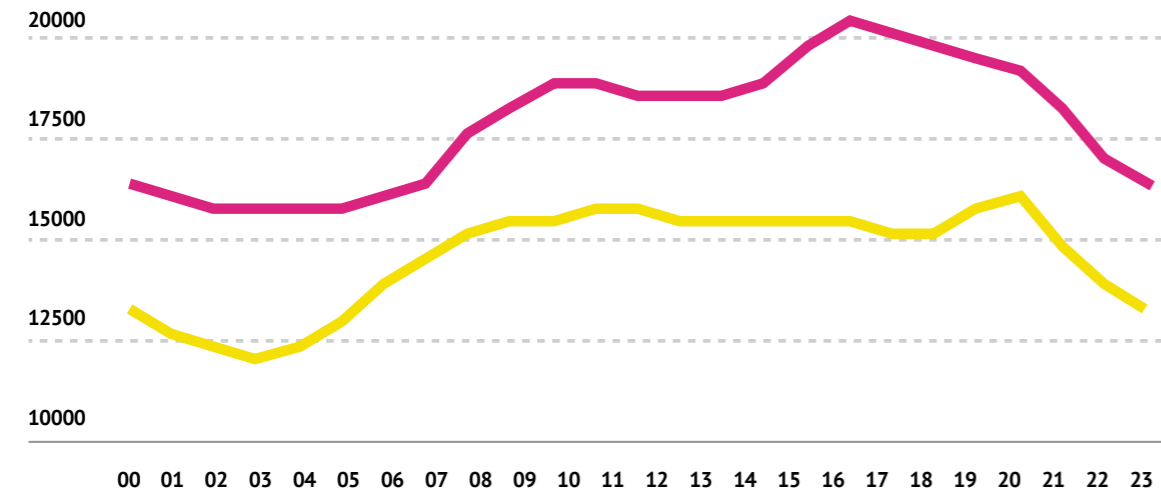
млрд кВт-год



ТЕПЛОЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ГНУЧКІСТЬ У ВИРОБНИЦТВІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Основні показники теплоелектростанцій і теплоелектроцентралей

ГРАФІК СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ НА ПРИКЛАДІ ДВОХ ДНІВ

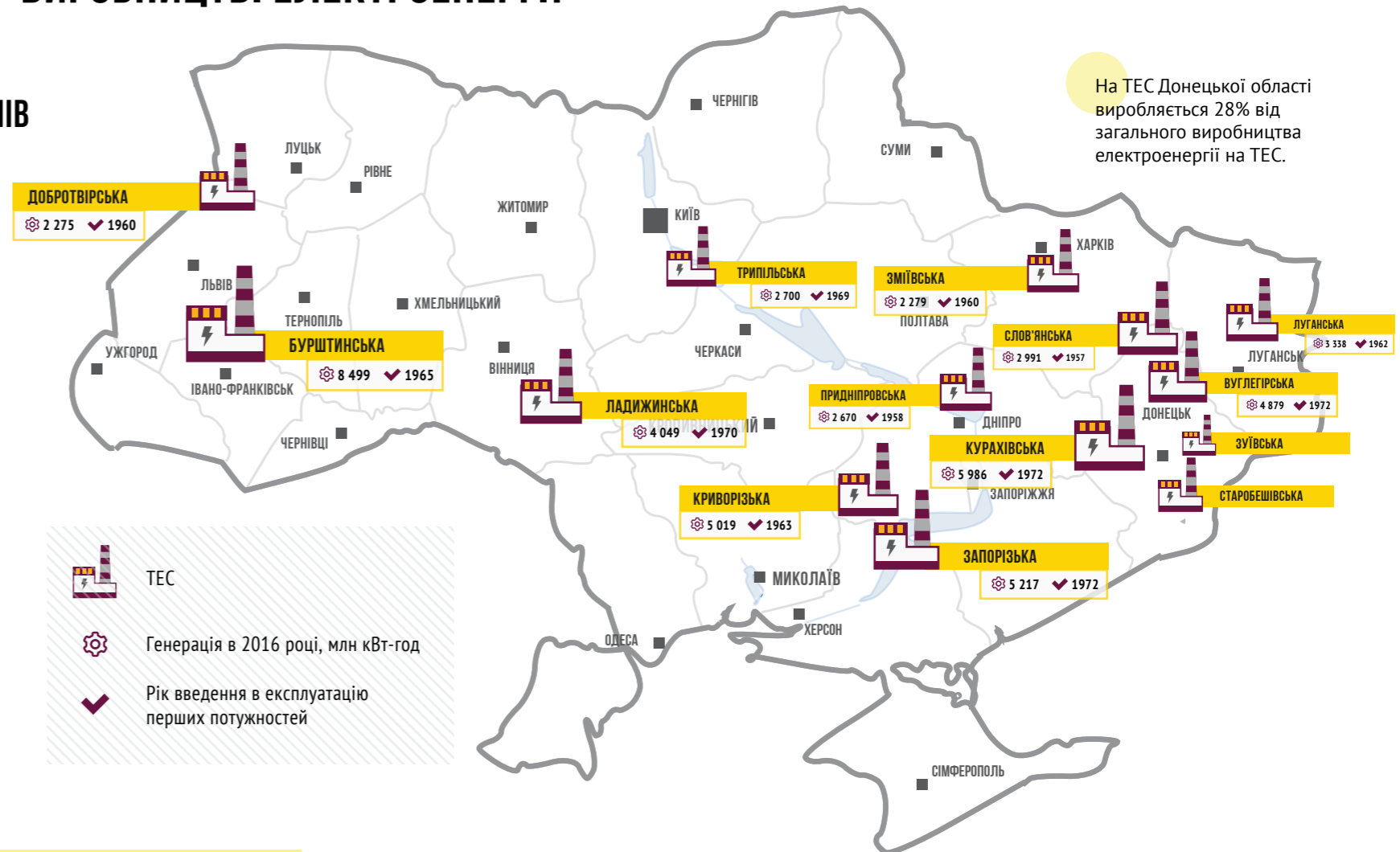
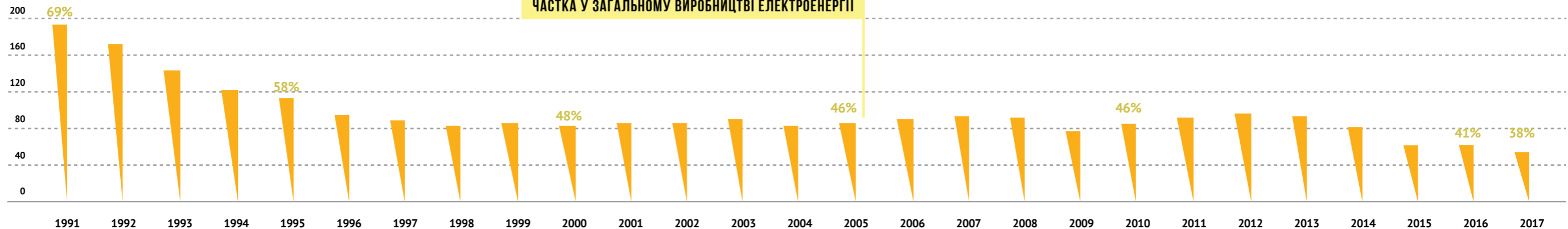


Електроенергія – це товар, який одночасно виробляється та споживається. ТЕС забезпечують необхідну гнучкість виробництва у години пікового споживання.

15.01.2017 15.06.2017

ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ТЕС ТА ТЕЦ

млрд кВт-год



На ТЕС Донецької області виробляється 28% від загального виробництва електроенергії на ТЕС.

ГІДРОЕНЕРГЕТИКА ЗАЙМАЄ НАЙБІЛЬШУ ЧАСТКУ У ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛАХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

Основні показники гідроелектростанцій та гідроакумулюючих електростанцій

Найбільша ГЕС у світі – «Three Gorges Dam» має потужність, яка дорівнює **41%** потужності всіх електростанцій України.

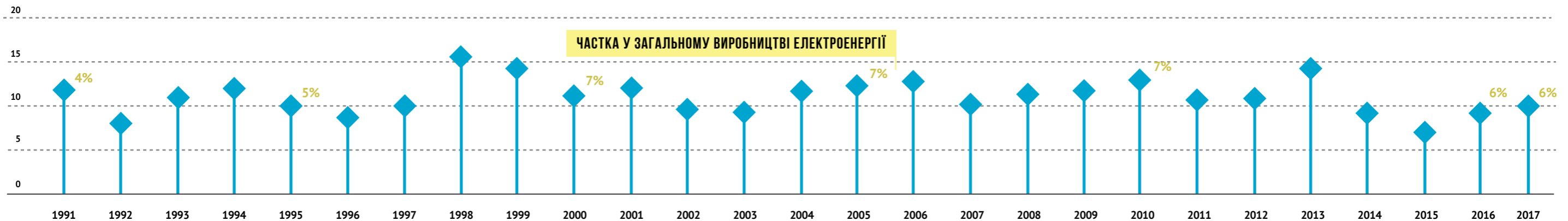
9 з 10 найпотужніших електростанцій світу – гідроелектростанції.

Більшість гідроелектростанцій України були збудовані у другій половині 20 століття. Їхня частка складає 11% від загальної потужності генерації в країні.



ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ГЕС ТА ГАЕС

млрд кВт-год

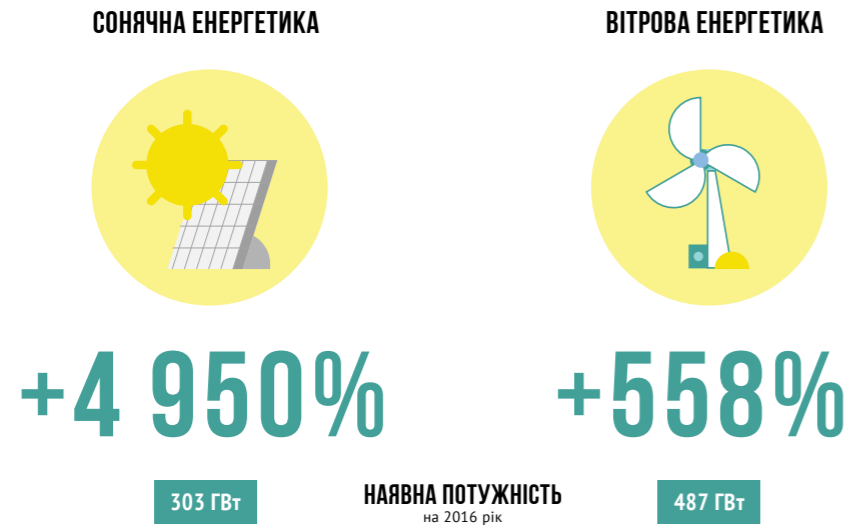


ТЕМПИ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ НЕЗНАЧНІ ПРОТИ СВІТОВИХ

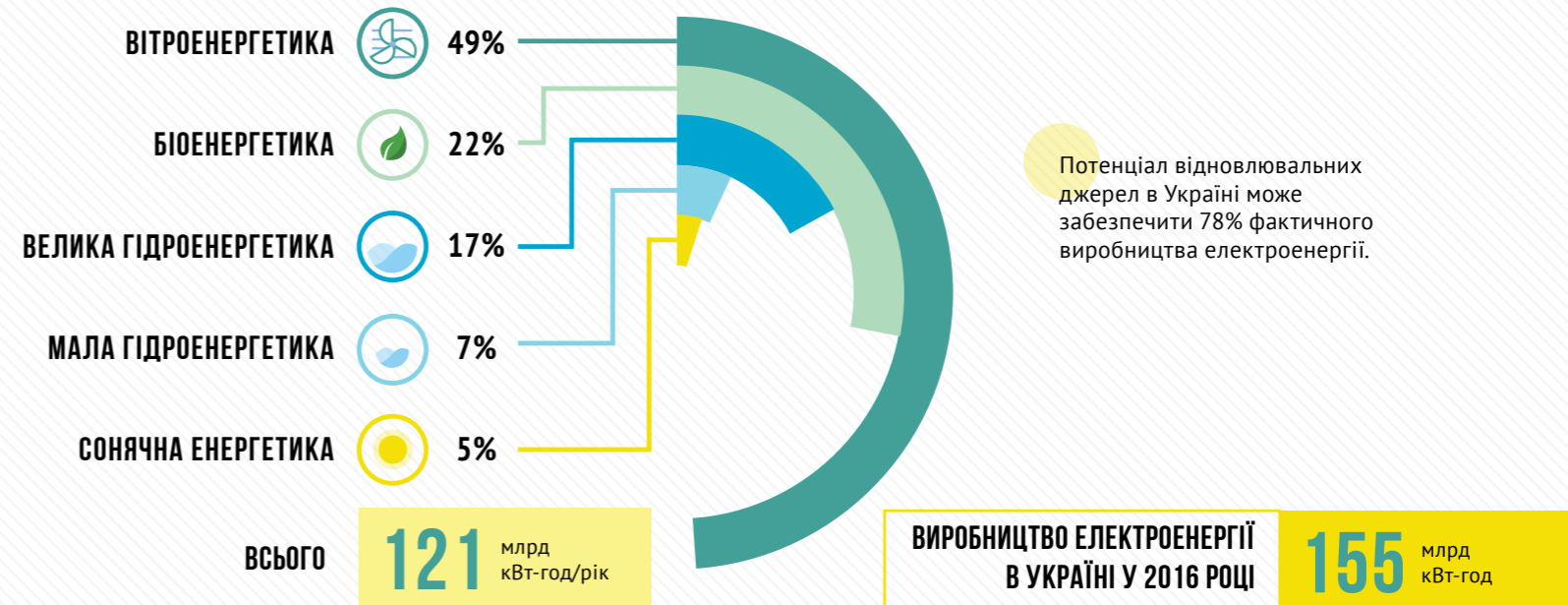
Потенціал та основні показники відновлювальної електроенергетики в Україні та світі

ПРИРІСТ ПОТУЖНОСТІ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ У СВІТІ

2006-2016 роках, %



ПОТЕНЦІАЛ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ



СПІВВІДНОШЕННЯ ВИРОБЛЕНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ З ВДЕ ДО СПОЖИТОЇ

в деяких країнах Європи за 2015 рік, %



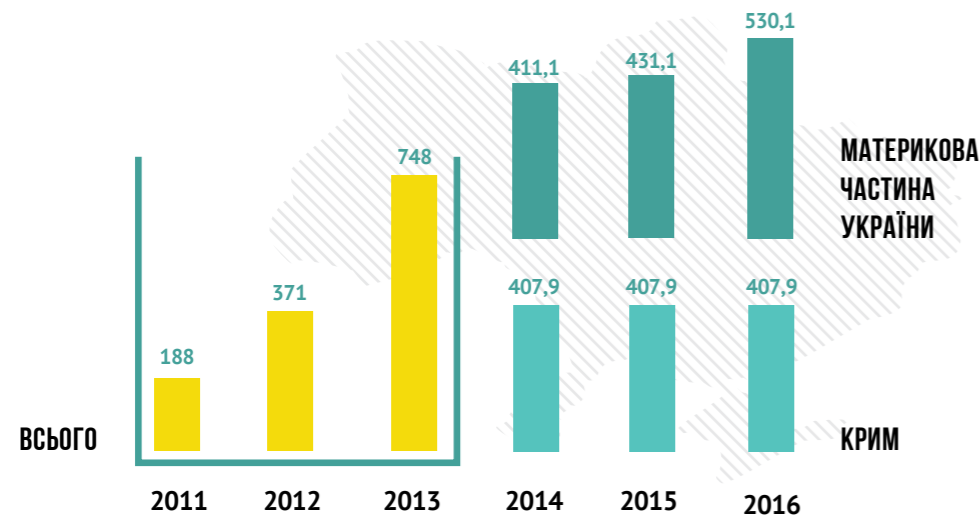
Активний розвиток відновлювальних джерел енергії в Україні розпочався у 2009 році після введення зеленого тарифу.

СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА — НАЙМОЛОДШЕ ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ СЕРЕД ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ В УКРАЇНІ

Основні показники сонячної енергетики в Україні

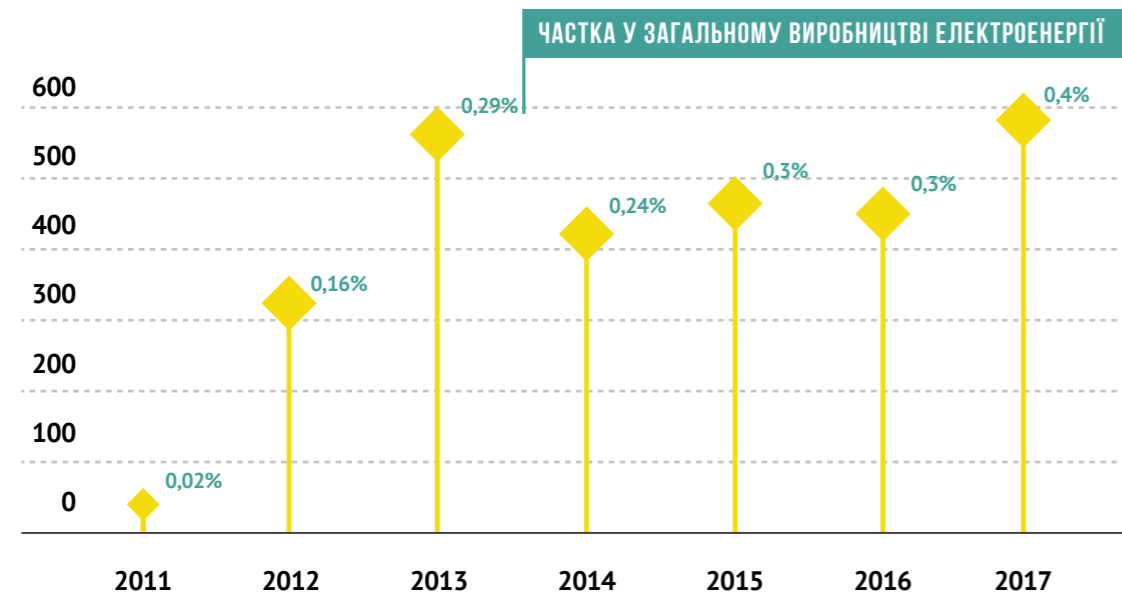
ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ СЕС

МВт



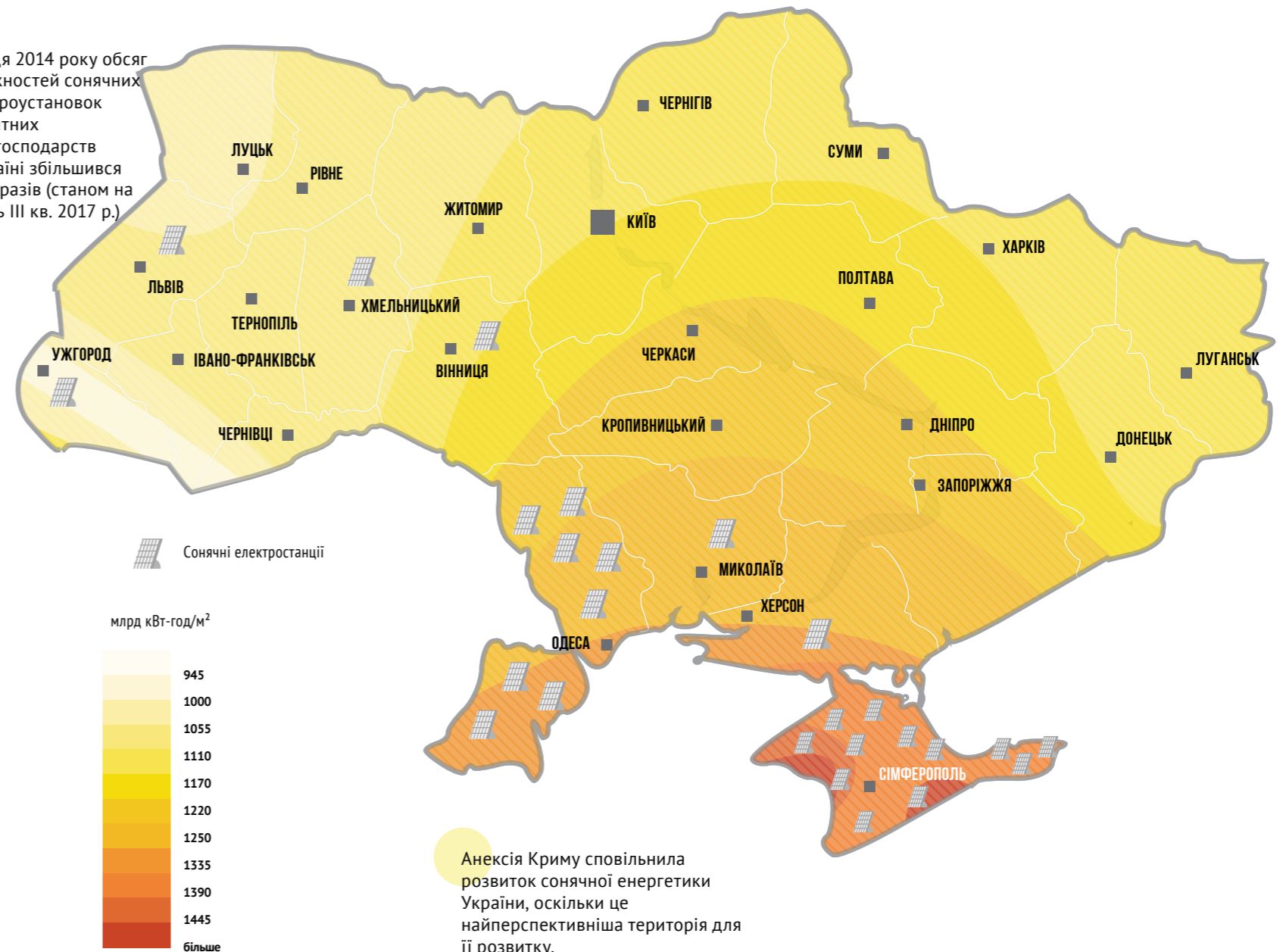
ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА СЕС

млн кВт-год



РОЗПОДІЛ ПИТОМОЇ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ПРОТЯГОМ РОКУ

З кінця 2014 року обсяг потужностей сонячних електроустановок приватних домогосподарств в Україні збільшився у 371 разів (станом на кінець III кв. 2017 р.)



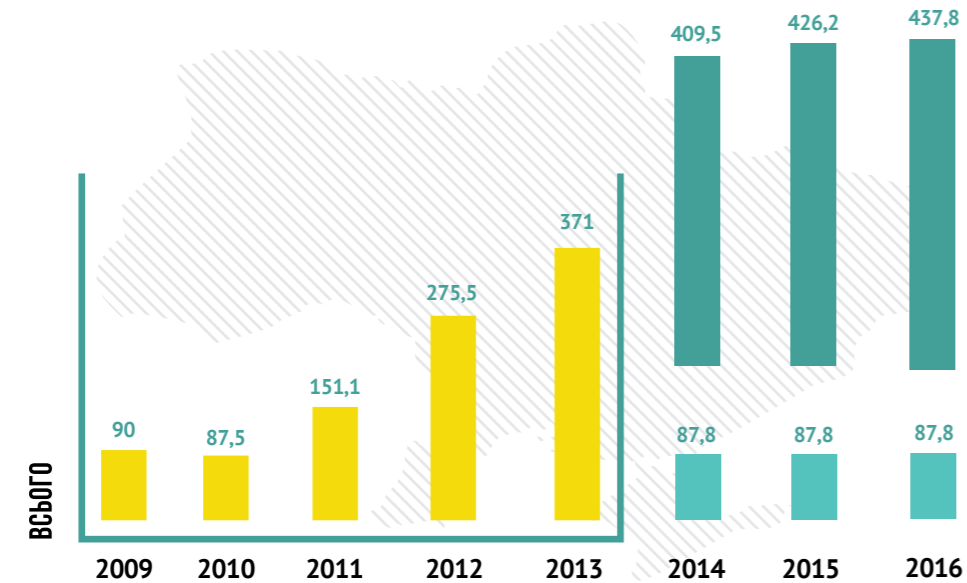
Анексія Криму сповільнила розвиток сонячної енергетики України, оскільки це найперспективніша територія для її розвитку.

ВІТРОЕНЕРГЕТИКА — ОДНЕ ІЗ НАЙДЕШЕВШИХ ДЖЕРЕЛ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕНЕРГІЇ В СВІТІ

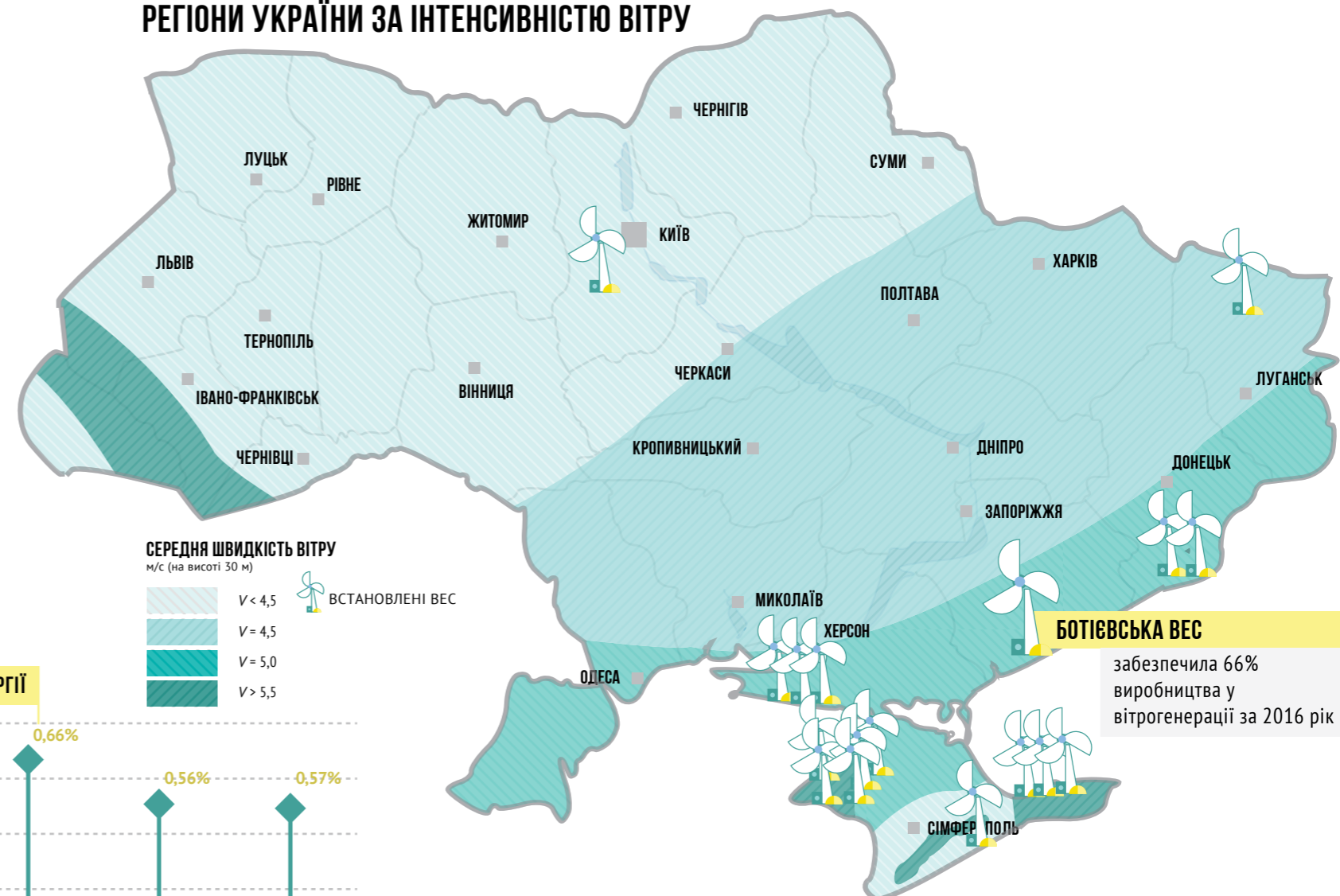
Основні показники вітроенергетики в Україні

ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ ВЕС

МВт

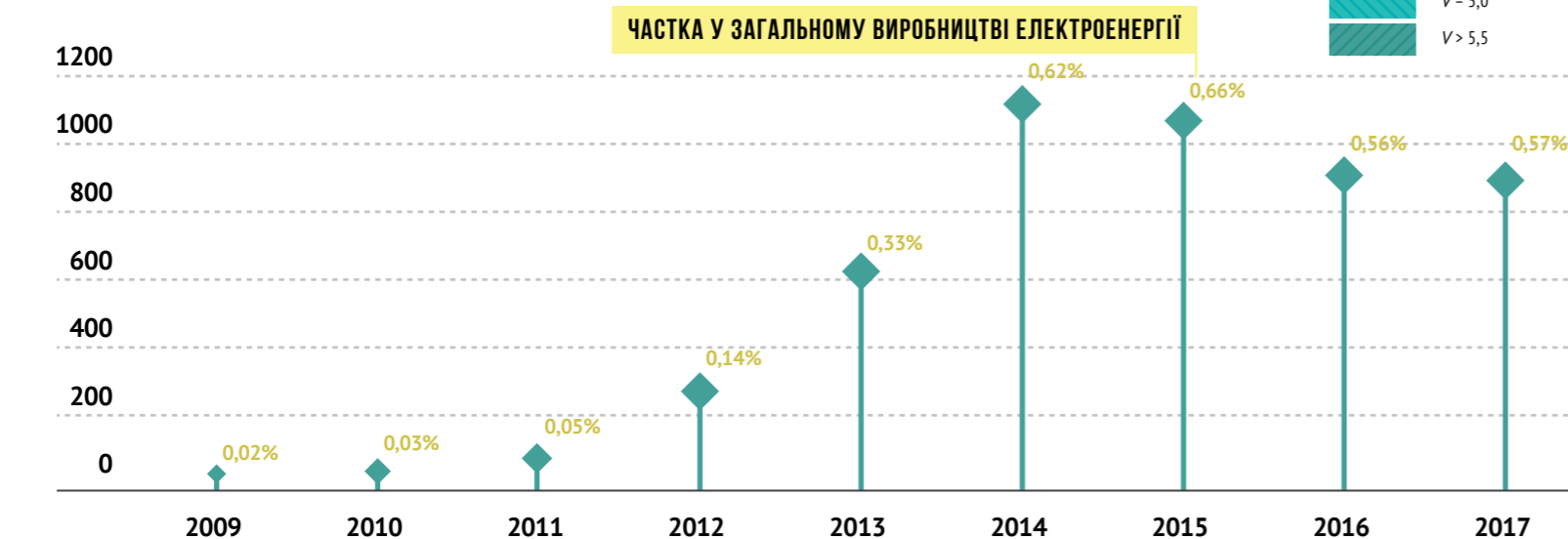


РЕГІОНИ УКРАЇНИ ЗА ІНТЕНСИВНІСТЮ ВІТРУ



ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ВЕС

млн кВт-год



БОТІЄВСЬКА ВЕС

забезпечила 66% виробництва у вітрогенерації за 2016 рік

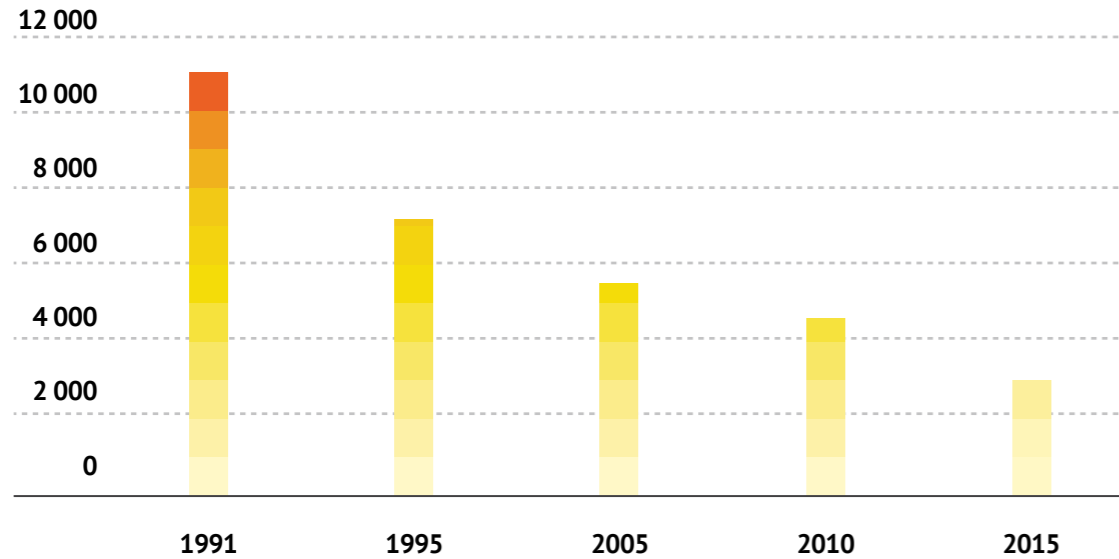
Найбільший потенціал вітрової енергетики зосереджений в Карпатах. Розвиток цього напрямку в регіоні дозволить підвищити енергоне залежність західного регіону країни.

З 1991 РОКУ НАСЕЛЕННЯ ЗНАЧНО ЗБІЛЬШИЛО ЕФЕКТИВНІСТЬ СПОЖИВАННЯ ТЕПЛА

Виробництво та споживання тепла в Україні

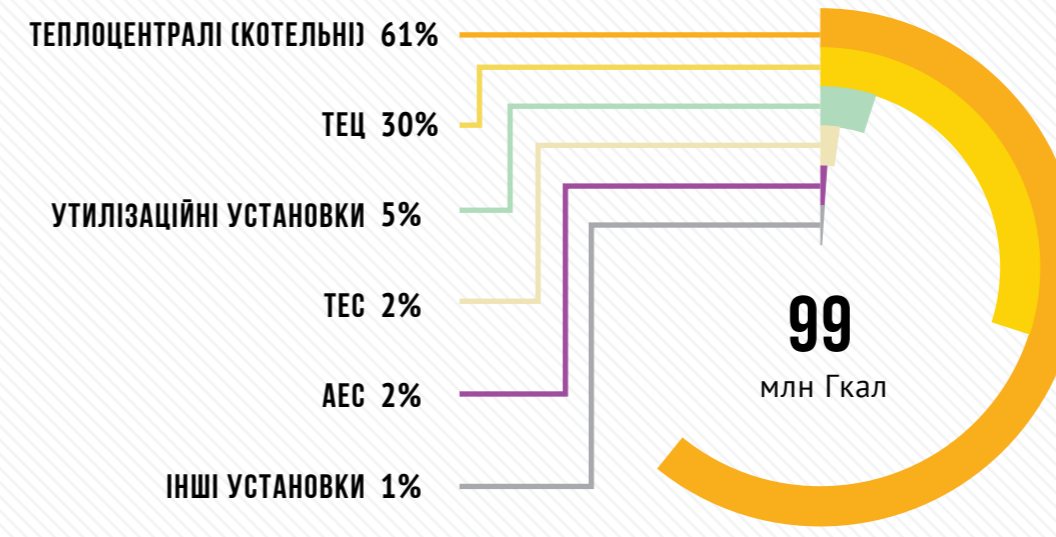
СПОЖИВАННЯ ТЕПЛА НАСЕЛЕННЯМ

МДж/особу



СТРУКТУРА ВИРОБНИЦТВА ТЕПЛА В УКРАЇНІ

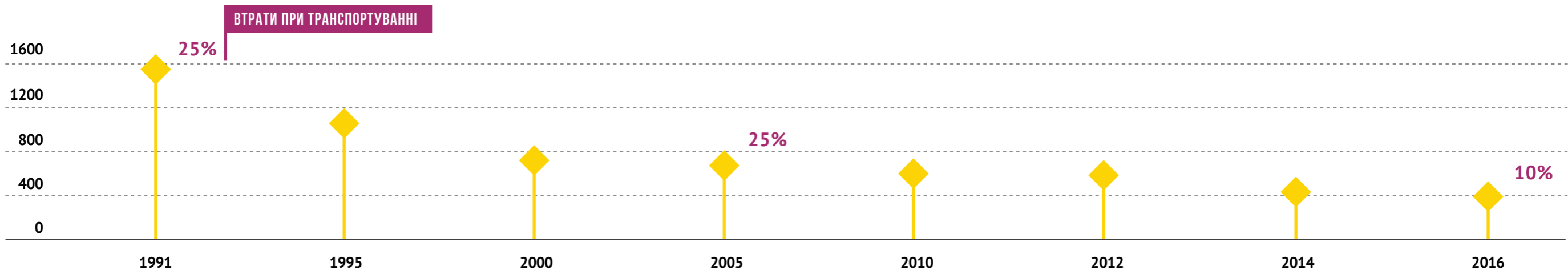
2016 рік, %



Природний газ використовується для виробництва більш ніж 70% тепла в Україні.

ВИРОБНИЦТВО ТЕПЛА

млн МДж

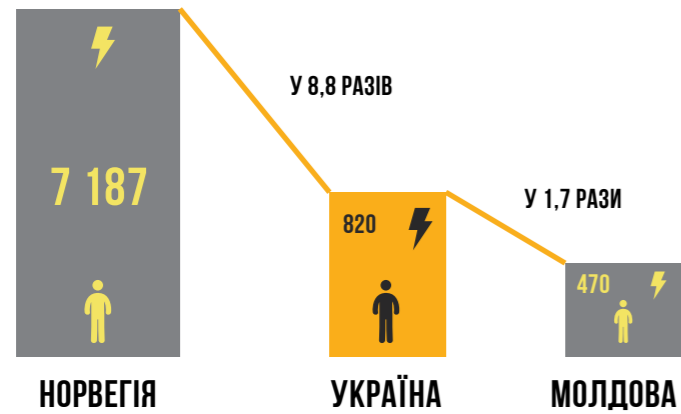


ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ — НАЙБІЛЬШИЙ СПОЖИВАЧ ЕНЕРГІЇ

Споживання електроенергії та теплоенергії у 2016 році

СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НАСЕЛЕННЯМ

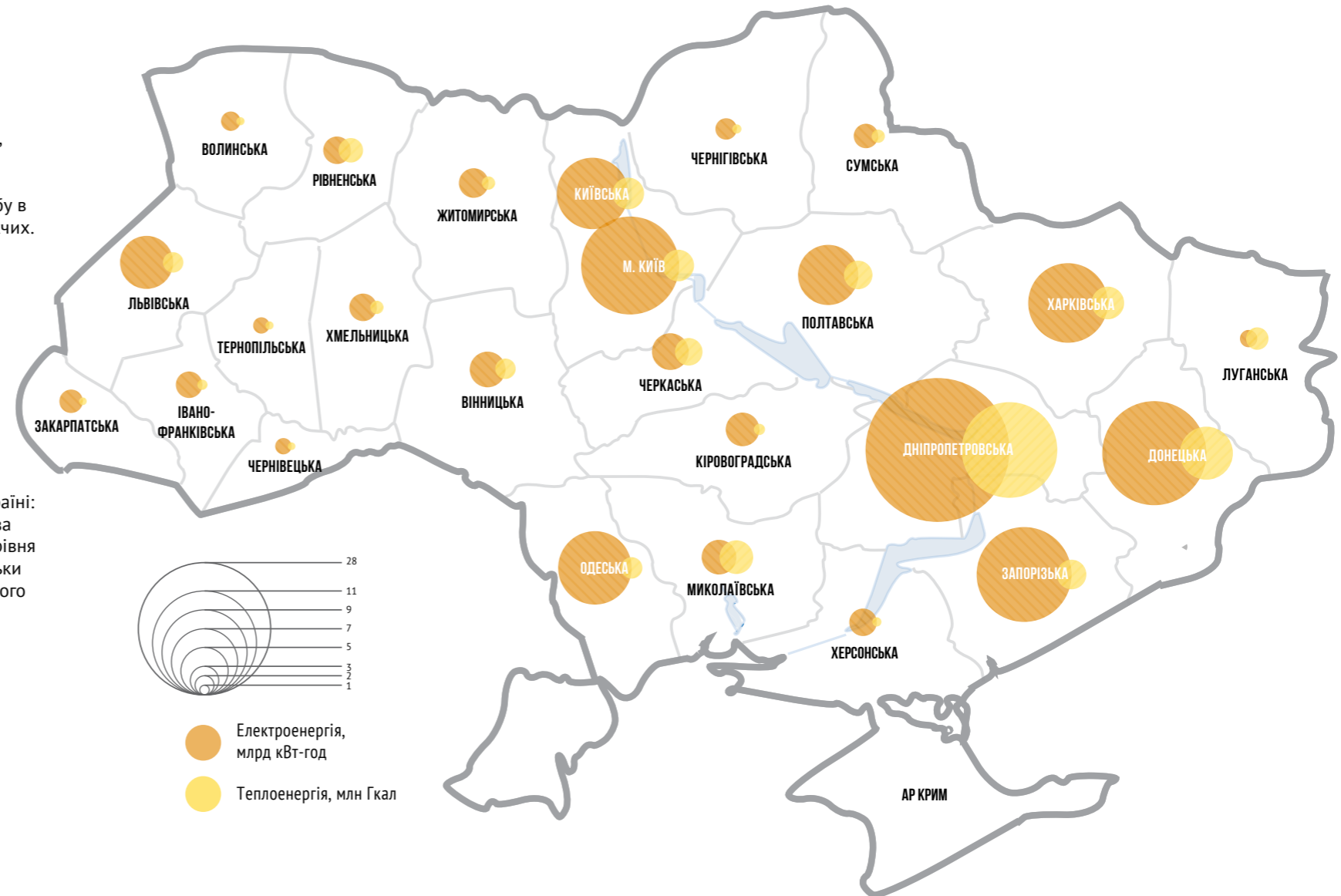
2015 рік, кВт-год/осіб



Норвегія має найбільший показник споживання електроенергії на особу в Європі, але це зумовлено не низькою ефективністю, а іншою структурою споживання. А от обсяг споживання тепла на особу в Норвегії — один з найнижчих.

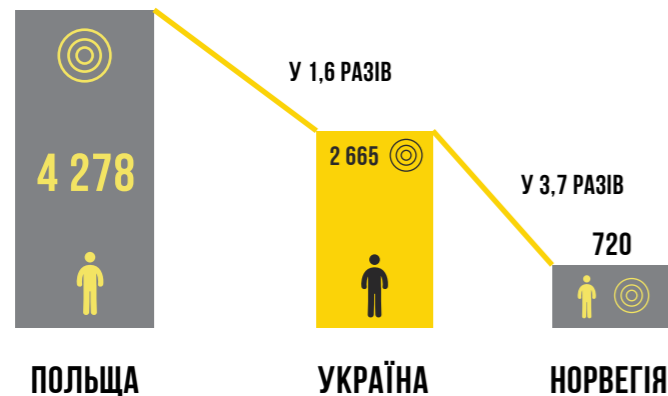
СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ ЗА РЕГІОНАМИ

2016 рік

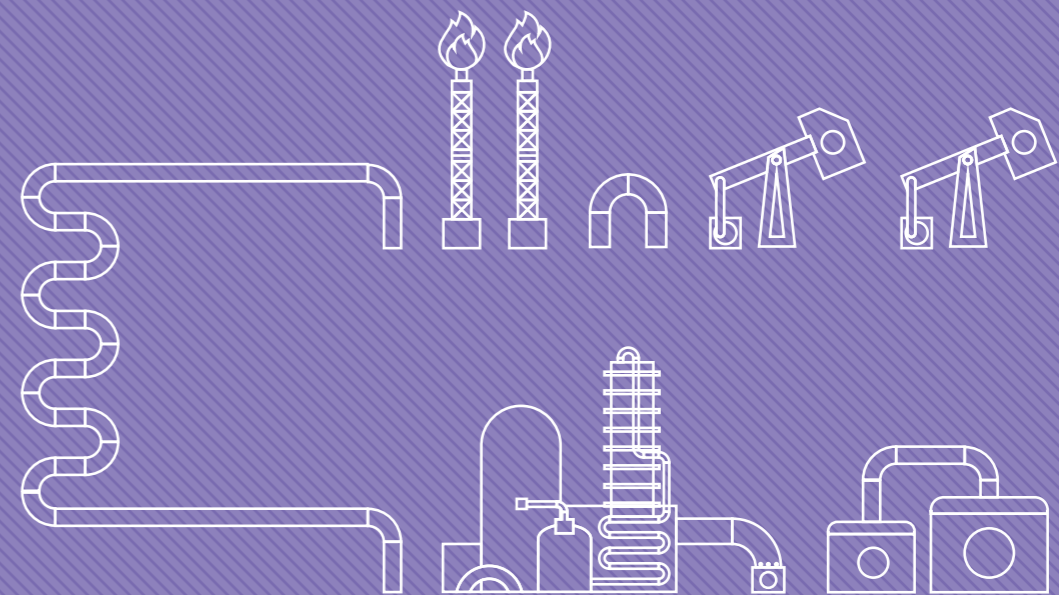


СПОЖИВАННЯ ТЕПЛА НАСЕЛЕННЯМ

2015 рік, МДж/особу



- **НАФТОГАЗОВА
ПРОМИСЛОВІСТЬ**



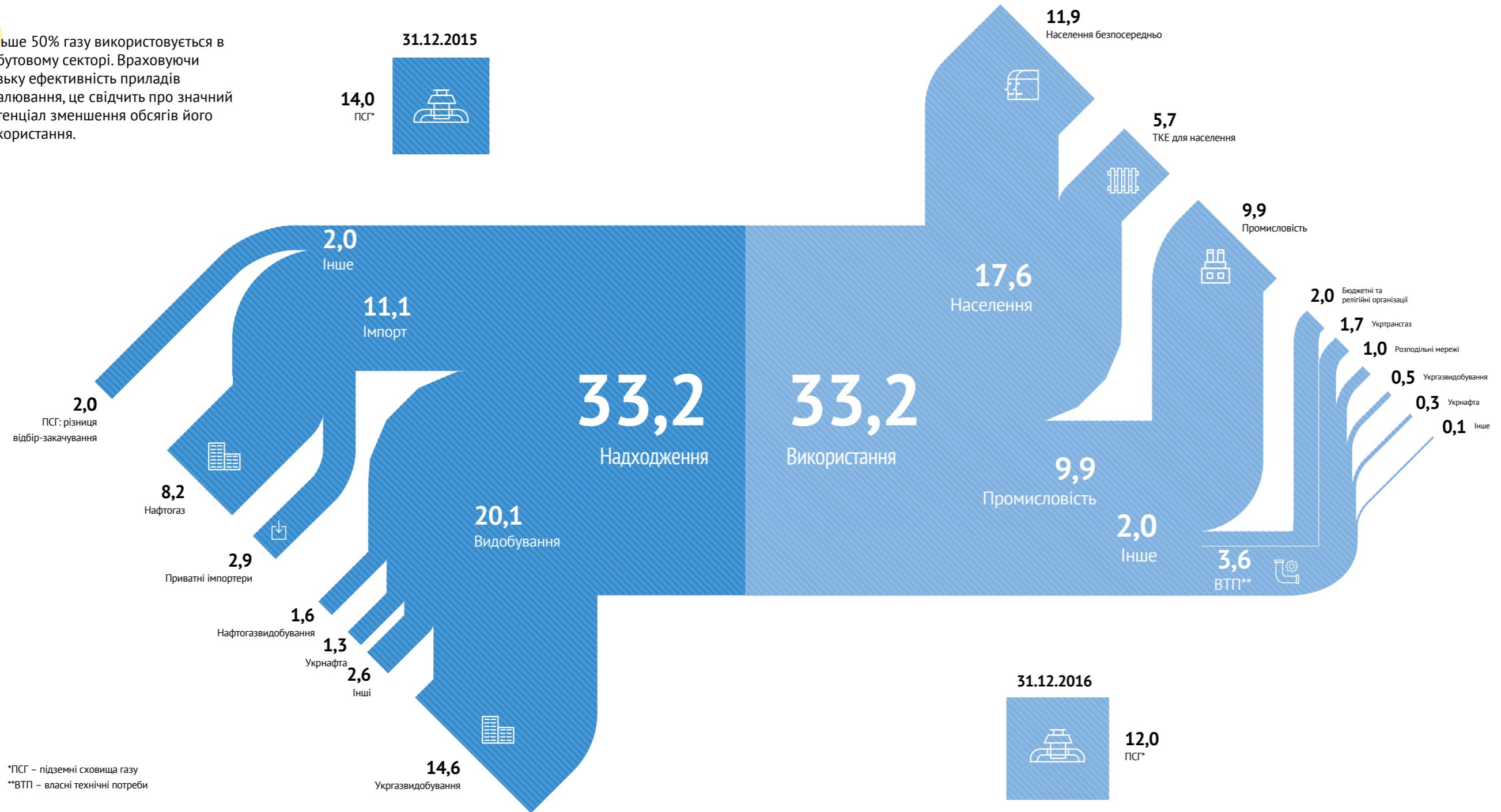
● ПРИРОДНИЙ ГАЗ

● НАФТА

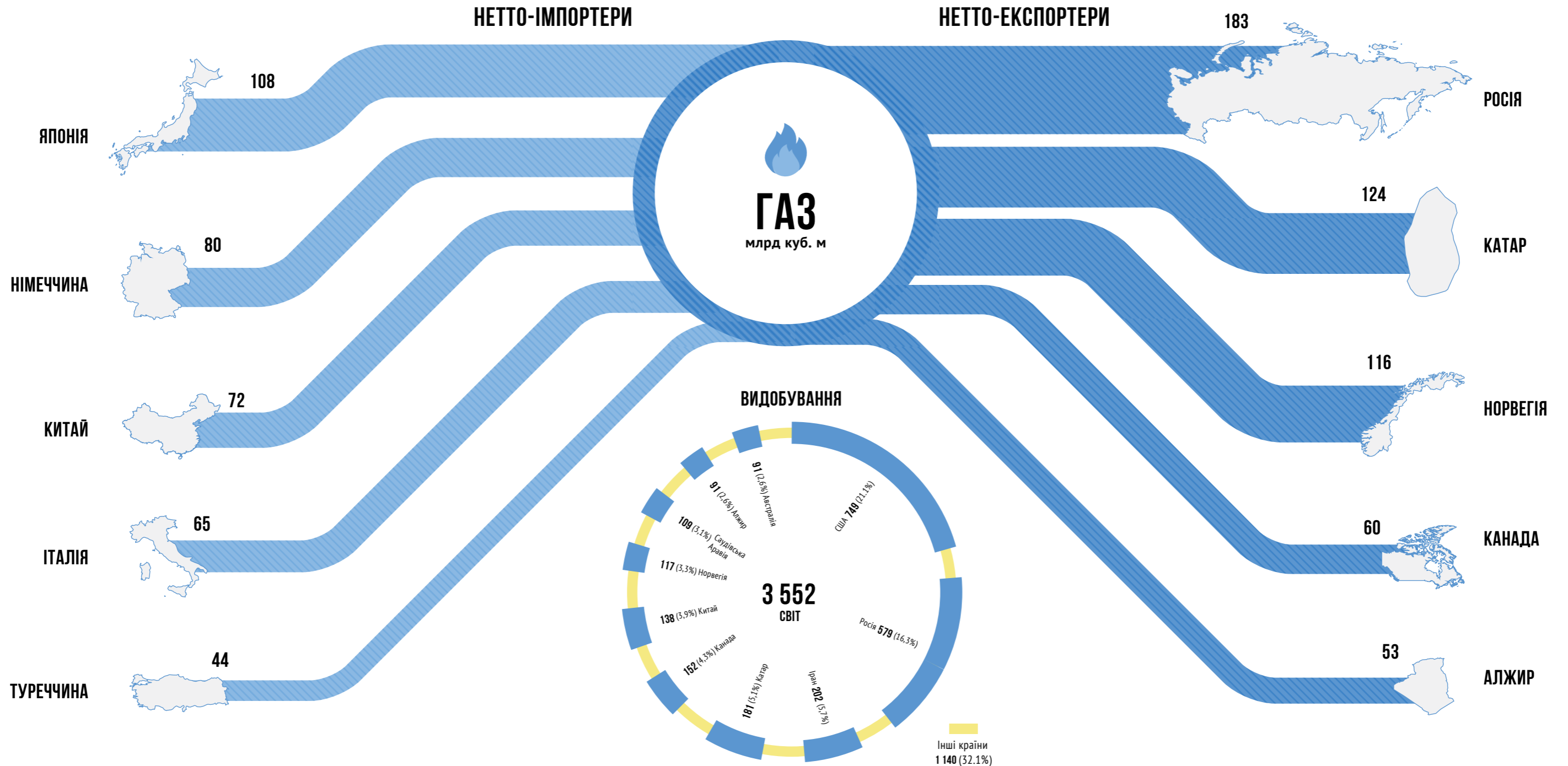
БАЛАНС ГАЗУ

2016 рік, млрд куб. м

Більше 50% газу використовується в побутовому секторі. Враховуючи низьку ефективність приладів опалювання, це свідчить про значний потенціал зменшення обсягів його використання.



*ПСГ – підземні сховища газу
**ВТП – власні технічні потреби

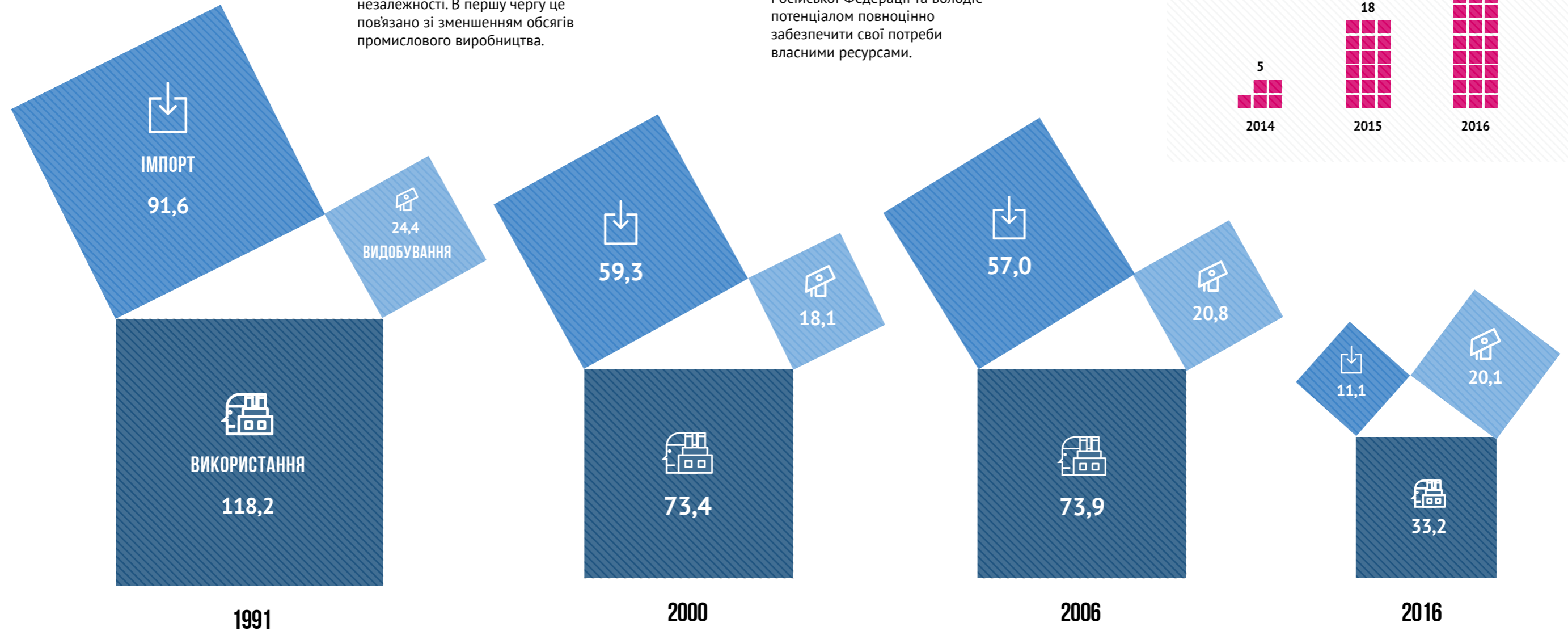


УКРАЇНА ЗМЕНШУЄ ІМПОРТ ТА ЗБІЛЬШУЄ ВИДОБУВАННЯ ГАЗУ

Видобування, імпорт та використання природного газу, млрд куб. м

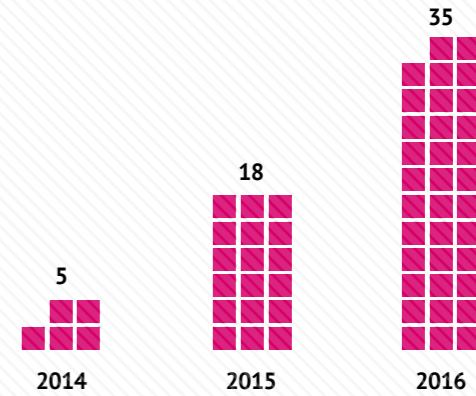
Обсяг споживання газу в Україні значно скоротився за роки незалежності. В першу чергу це пов'язано зі зменшенням обсягів промислового виробництва.

Україна успішно позбулася газової залежності від Російської Федерації та володіє потенціалом повноцінно забезпечити свої потреби власними ресурсами.



КІЛЬКІСТЬ ПРИВАТНИХ ІМПОРТЕРІВ

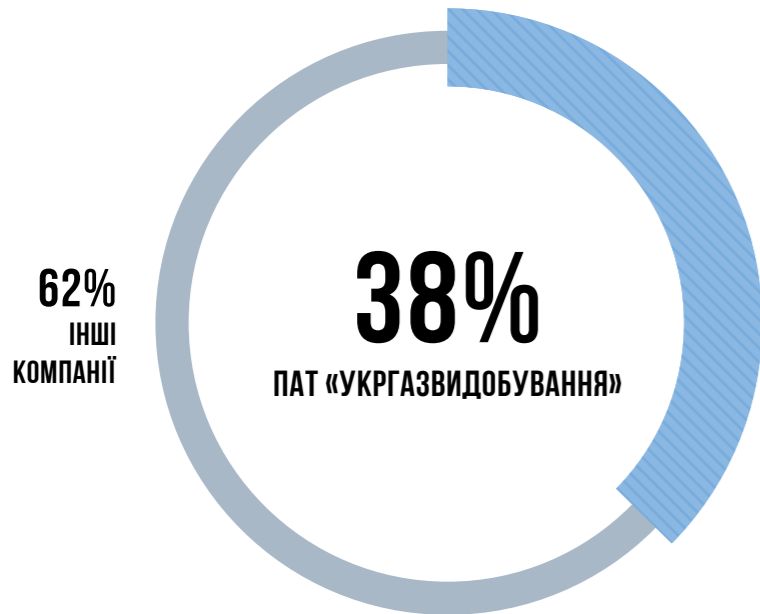
на кінець відповідного року, шт.



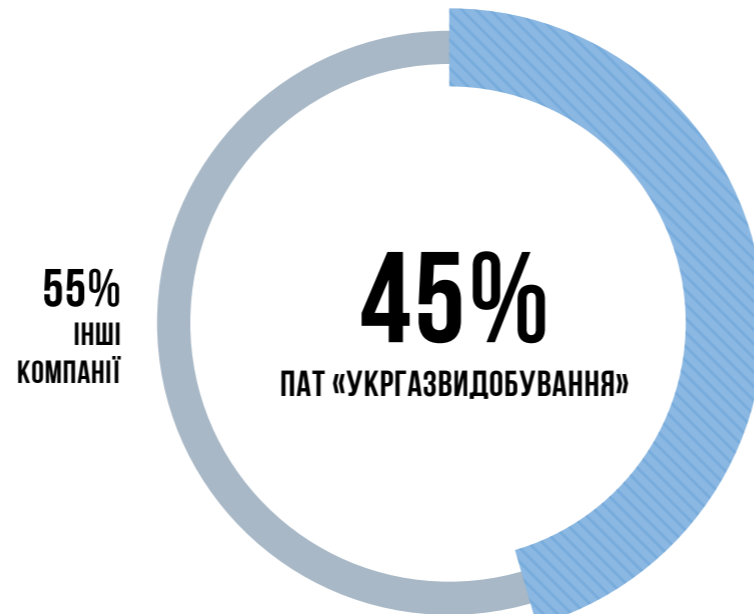
ПІСЛЯ 2020 РОКУ УКРАЇНА ПЛАНУЄ ВІДМОВИТИСЯ ВІД ІМПОРТУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Видобуток природного газу в Україні

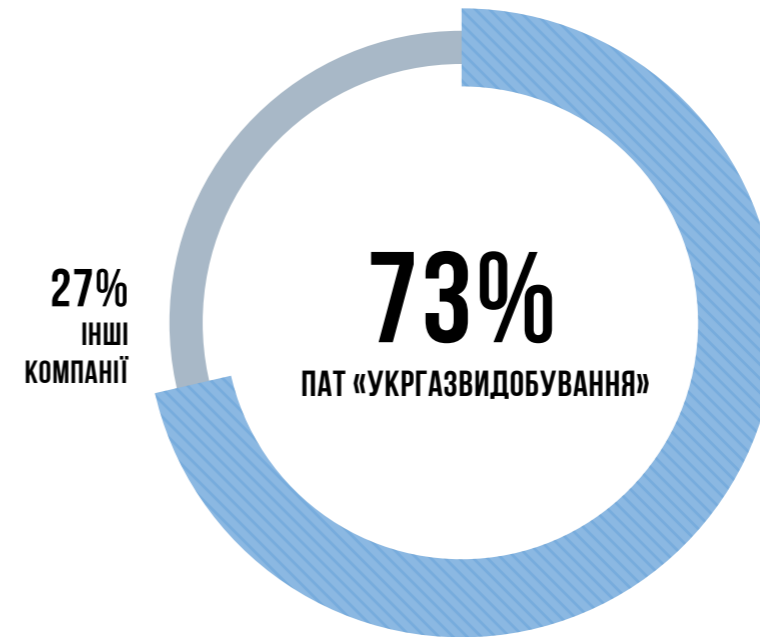
СТРУКТУРА ВИДАНИХ СПЕЦДОЗВОЛІВ



СТРУКТУРА ПІДТВЕРДЖЕНИХ ЗАПАСІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ



СТРУКТУРА ВИДОБУВАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

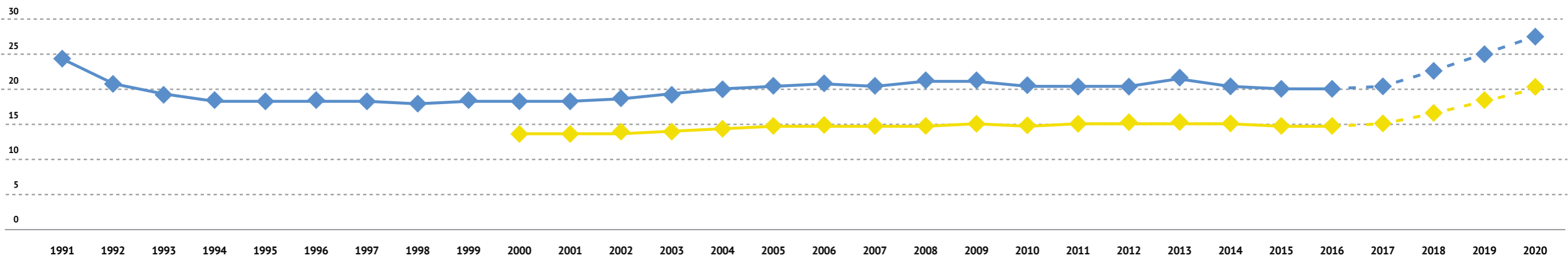


ПАТ «Укргазвидобування» забезпечує 73% газовидобутку в Україні, хоча володіє тільки 45% всіх ліцензій на видобування газу.

Щоб Україна на 100% забезпечила свої потреби у природному газі лише за рахунок газу власного виробництва, сектор видобування потребує подальшої лібералізації та додаткових інвестицій.

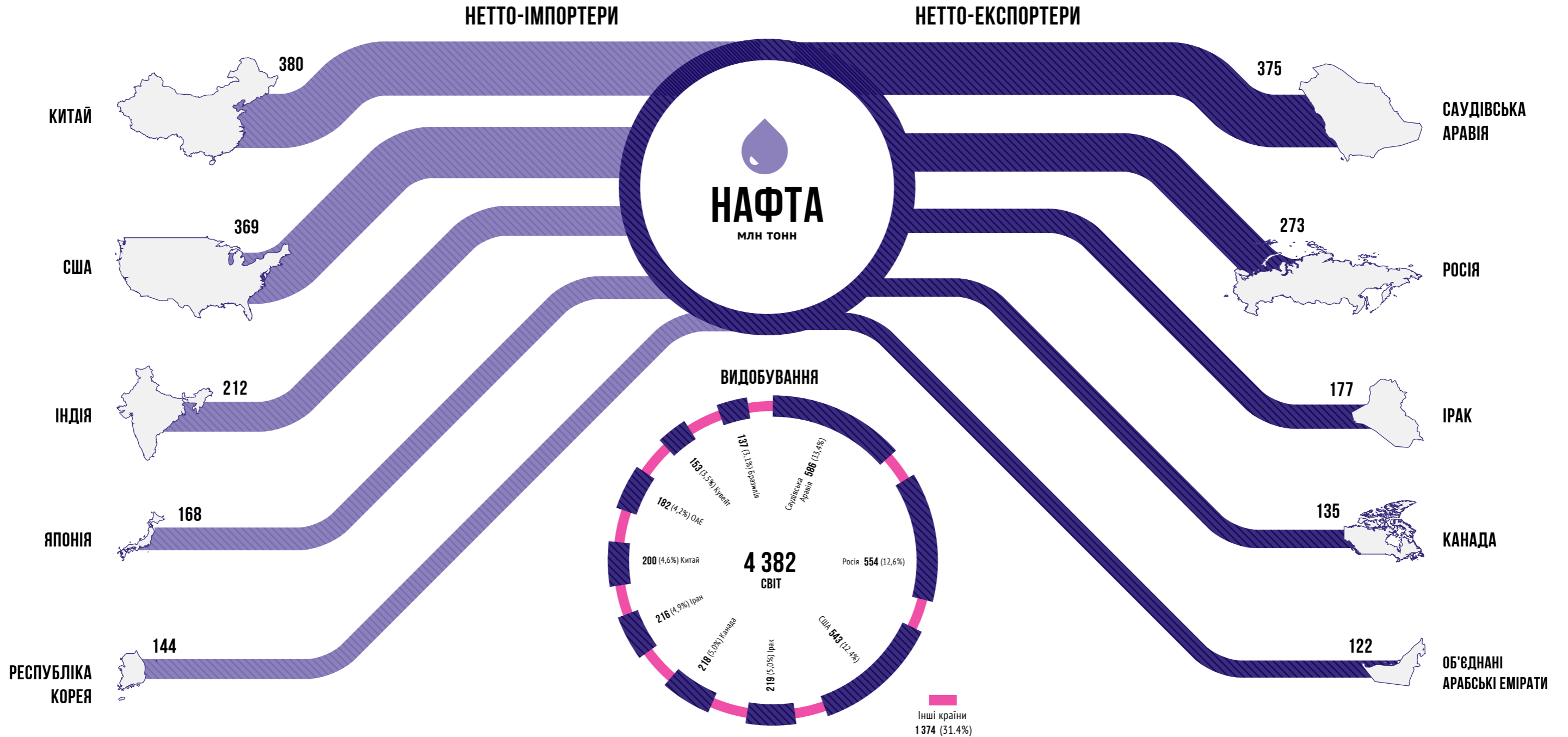
ВИДОБУВАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

млрд куб. м



СВІТОВИЙ РИНОК НАФТИ

Основні країни-учасники ринку нафти

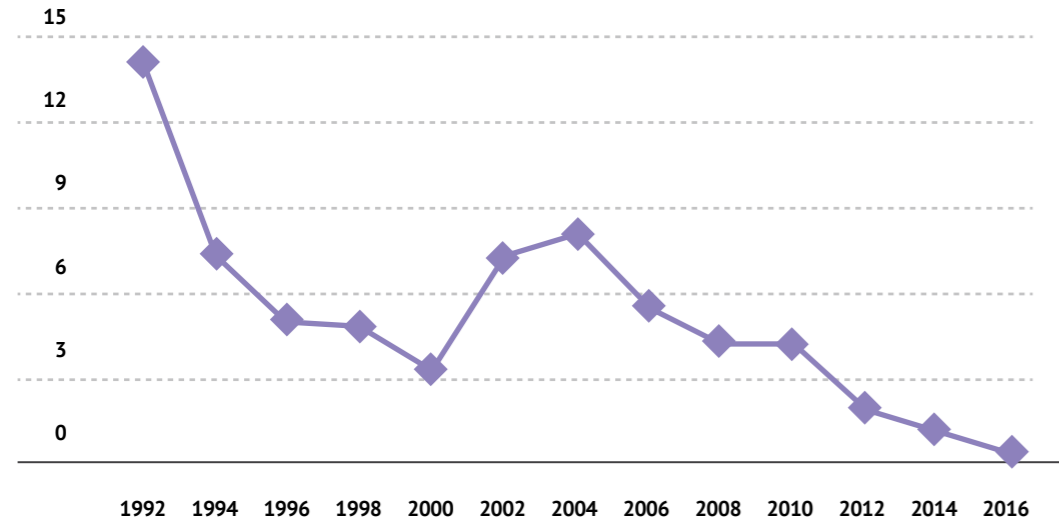


ОБСЯГ ВИДОБУВАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ДОСЯГ ІСТОРИЧНОГО МІНІМУМУ

Нафтова промисловість України

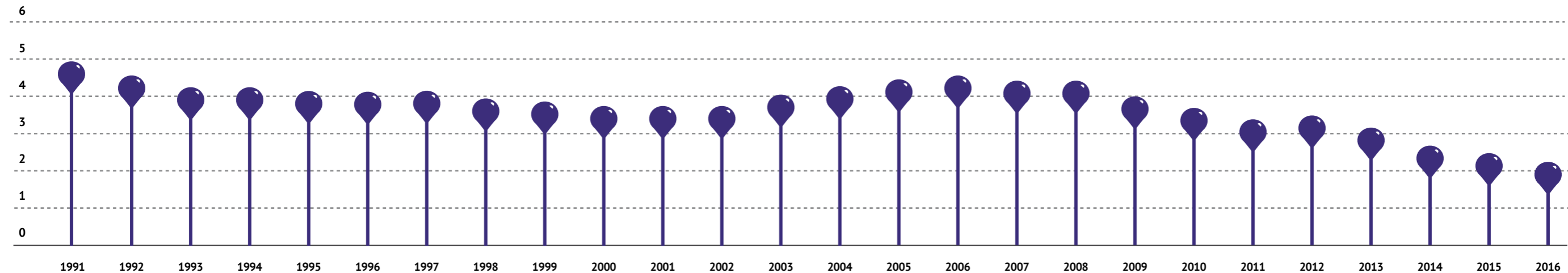
ПЕРЕРОБКА НАФТИ УКРАЇНСЬКИМИ НПЗ

МЛН ТОНН

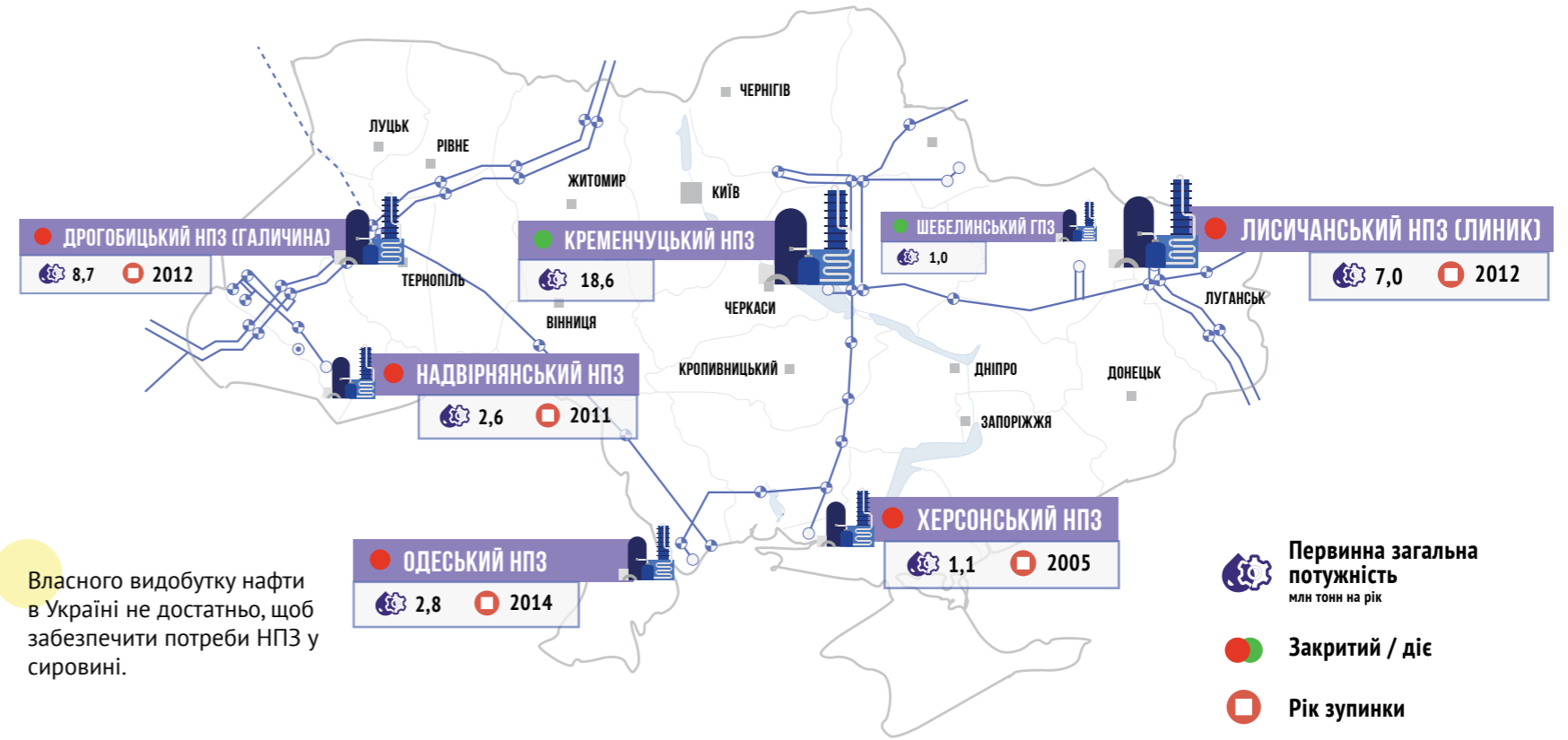


ВИДОБУТОК СИРОЇ НАФТИ ТА ГАЗОКОНДЕНСАТУ

МЛН ТОНН



НАФТОПЕРЕРОБНІ ЗАВОДИ УКРАЇНИ



ВИРОБНИЦТВО НАФТОПРОДУКТІВ ЗА 25 РОКІВ ЗМЕНШИЛОСЯ У 12 РАЗІВ

Виробництво, імпорт та споживання нафтопродуктів, млн тонн



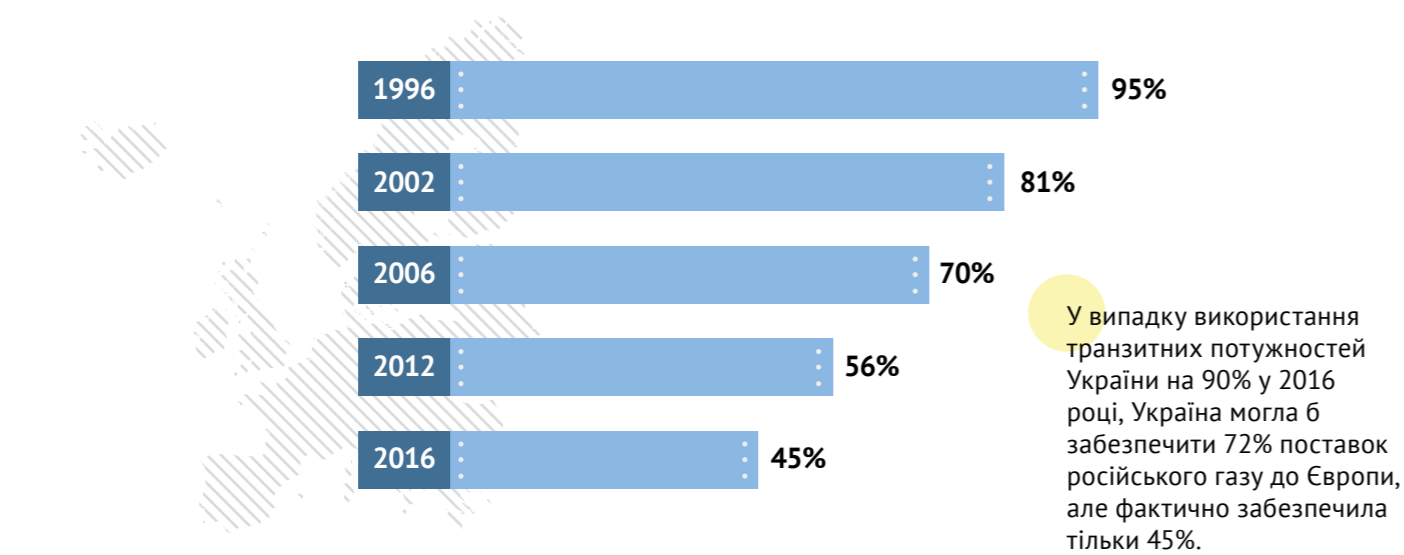
Така динаміка інвестицій виключає можливість зростання обсягу нафтопереробки в Україні.

У 2001-2006 роках Україна була нетто-експортером палива.

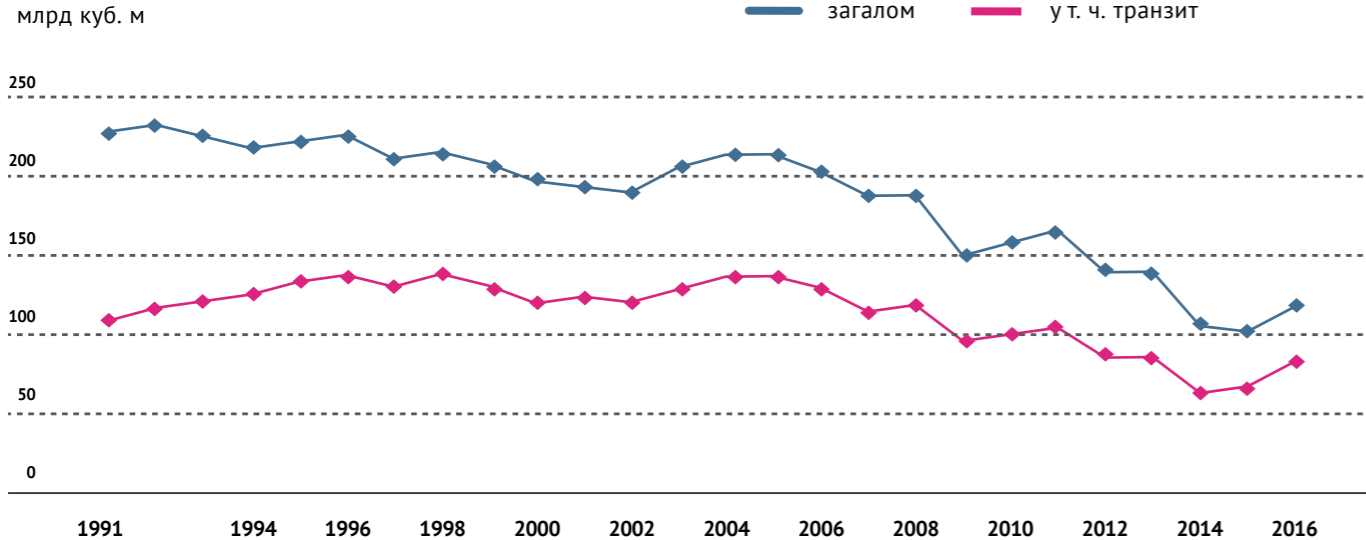
Україна виробляє тільки 25% від своєї потреби у нафтопродуктах.



ЧАСТКА УКРАЇНСЬКОЇ ГТС У ТРАНСПОРТУВАННІ РОСІЙСЬКОГО ГАЗУ В ЄВРОПУ



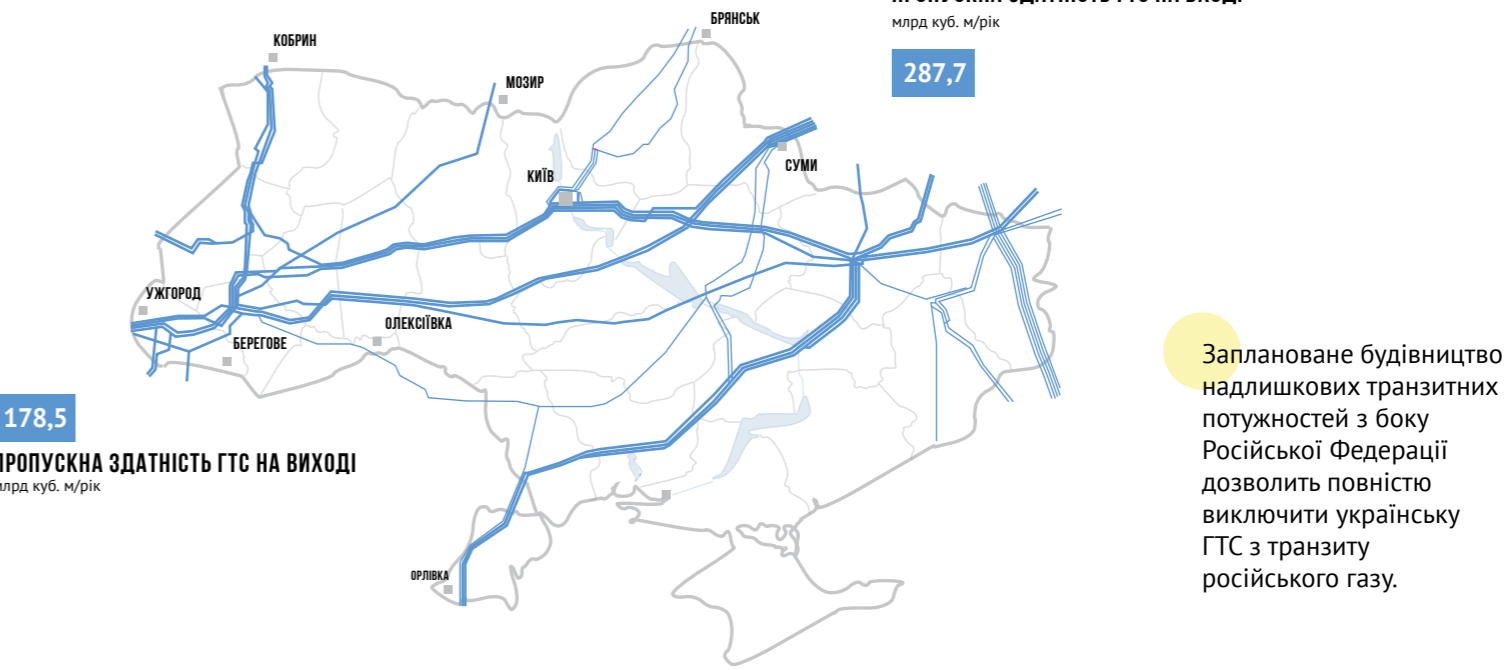
ТРАНСПОРТУВАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ



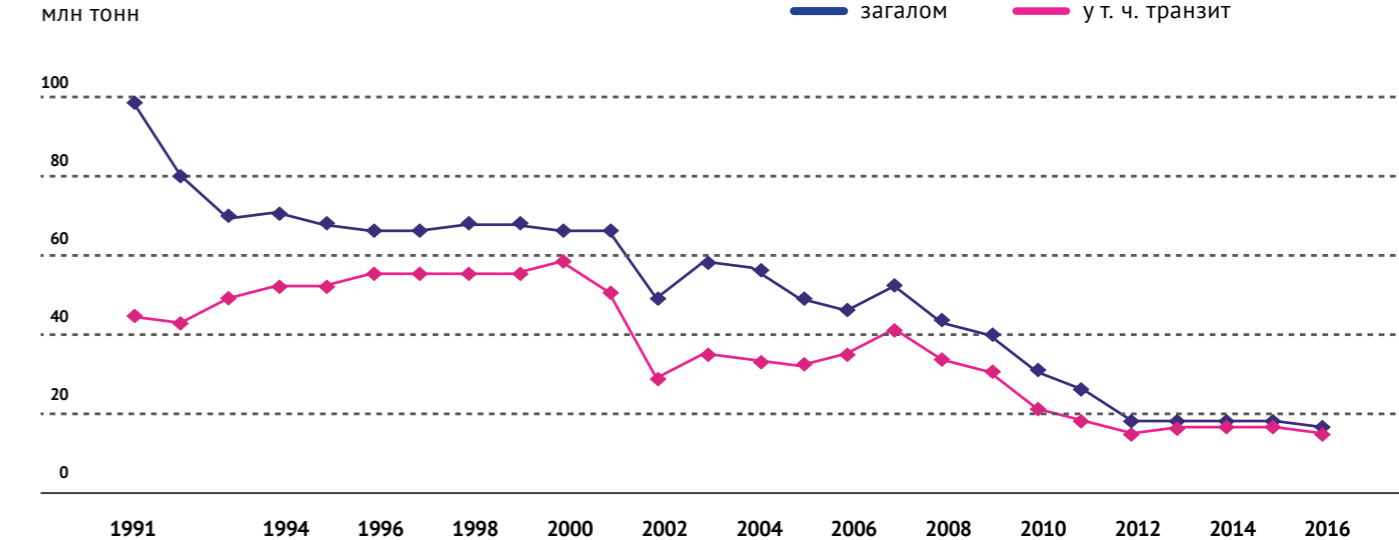
УКРАЇНСЬКА ГТС — ОСНОВНИЙ ТРАНЗИТНИЙ ШЛЯХ РФ У ЄВРОПУ

Транспортування нафти та природного газу територією України

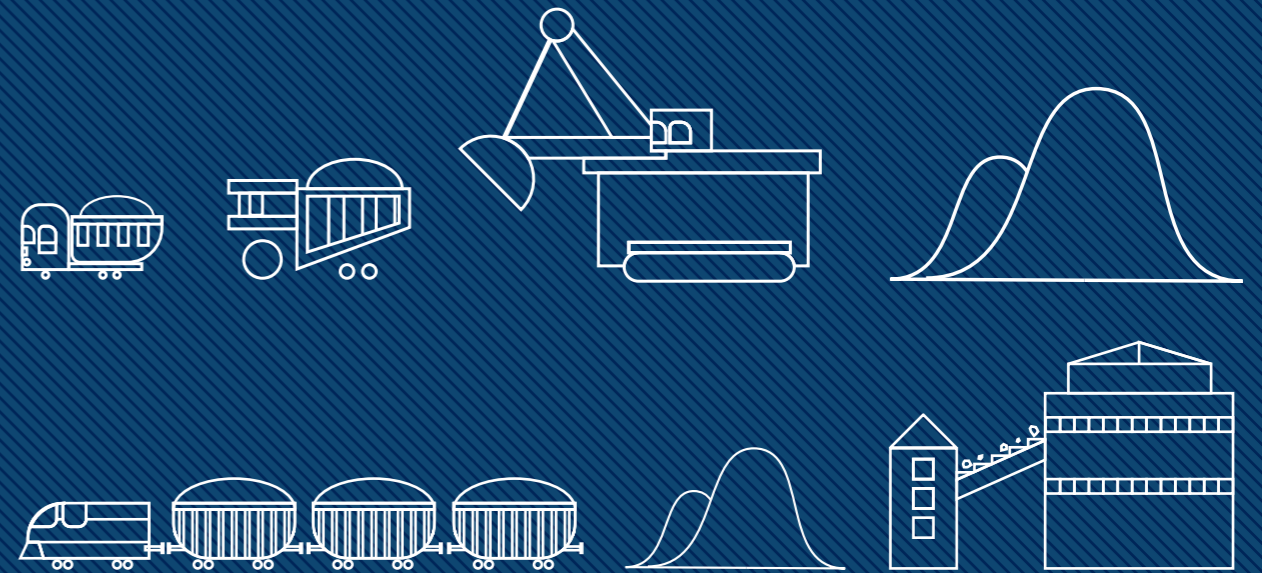
УКРАЇНСЬКА ГТС

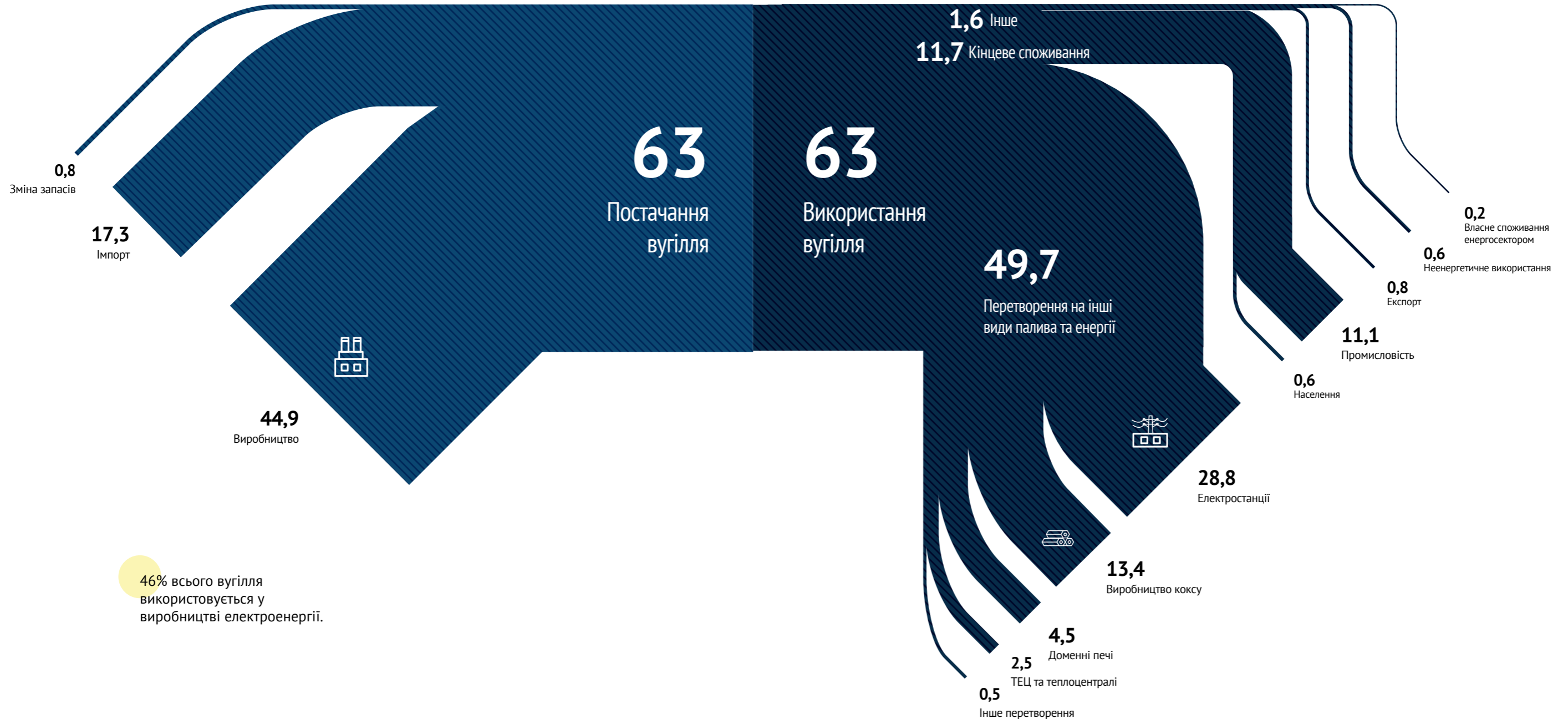


ТРАНСПОРТУВАННЯ НАФТИ



- **ВУГІЛЬНА
ПРОМИСЛОВІСТЬ**

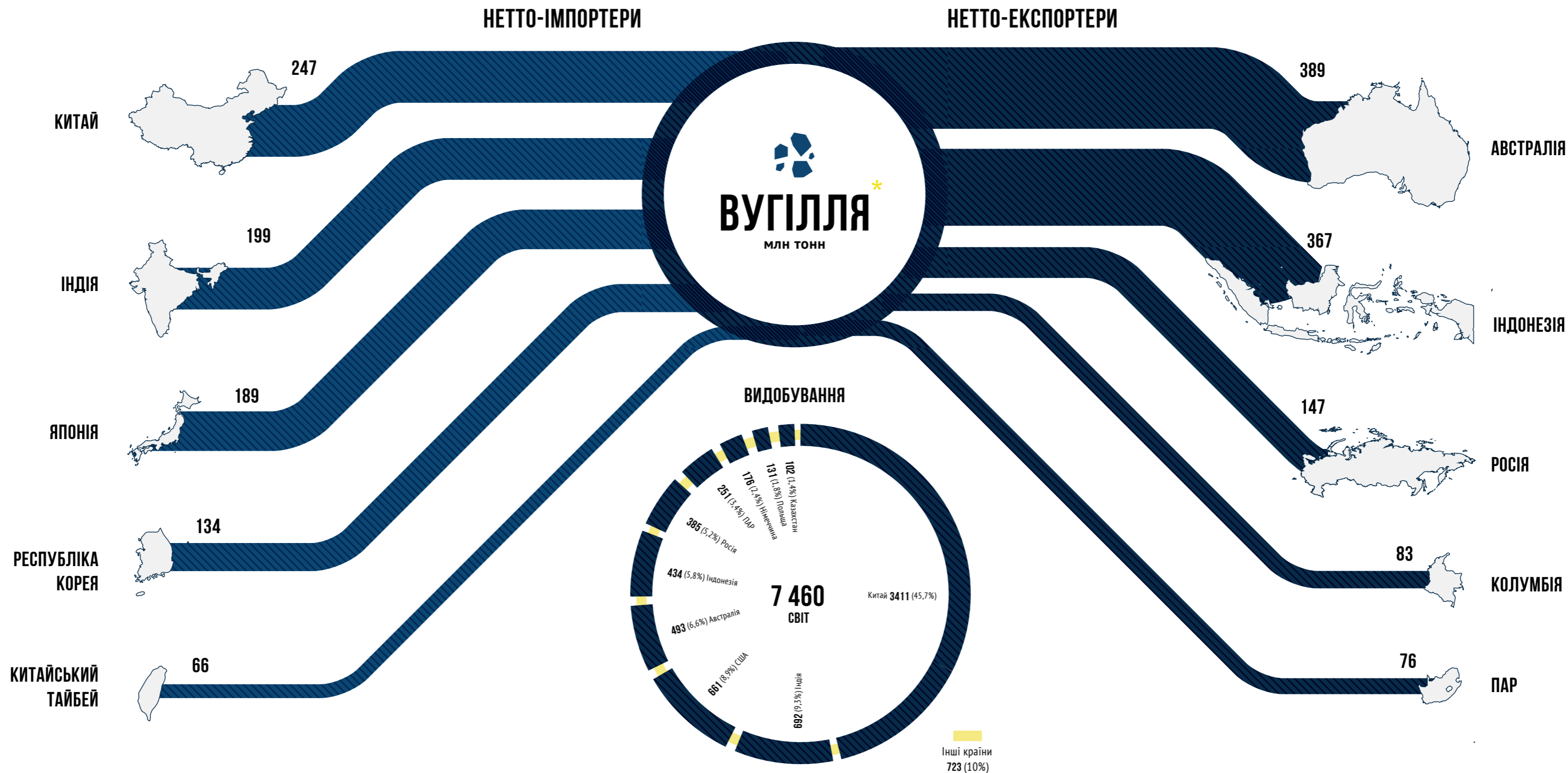




46% всього вугілля використовується у виробництві електроенергії.

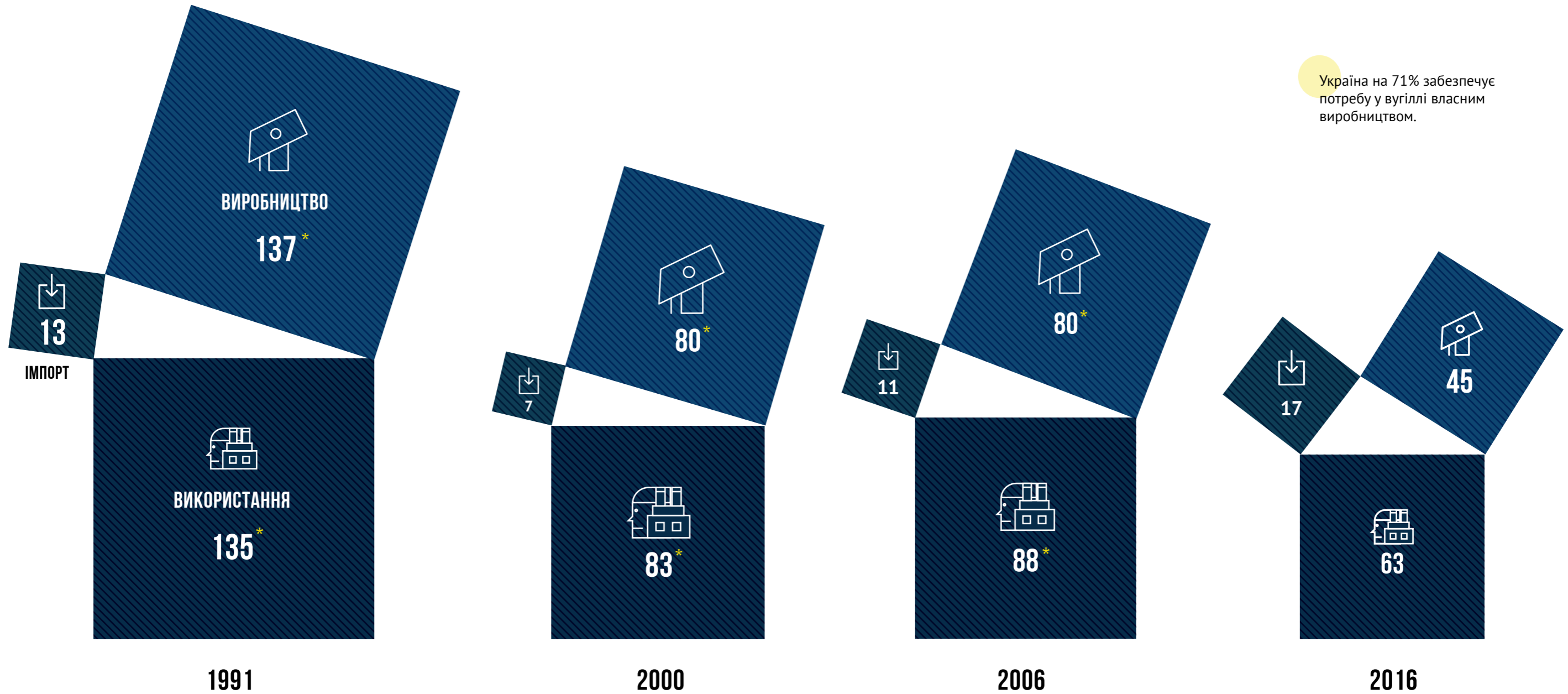
СВІТОВИЙ РИНОК ВУГІЛЛЯ

Основні країни-учасники ринку вугілля



УКРАЇНА НЕ ПОВНІСТЮ ЗАБЕЗПЕЧУЄ СВОЇ ПОТРЕБИ ВЛАСНИМ ВУГІЛЛЯМ

Виробництво, імпорт та використання вугілля, млн тонн



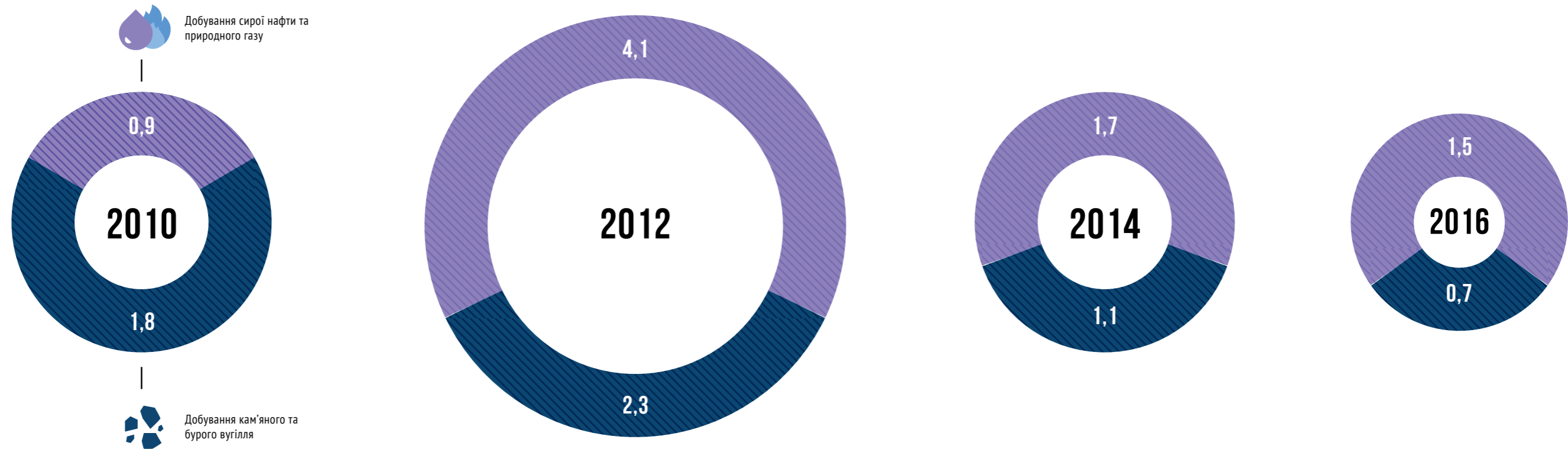
- **РЕФОРМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**



Динаміка в Україні та становище в світі

КАПІТАЛЬНІ ІНВЕСТИЦІЇ У СЕКТОР ВИДОБУВАННЯ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН

млрд дол. США за паритетом купівельної спроможності

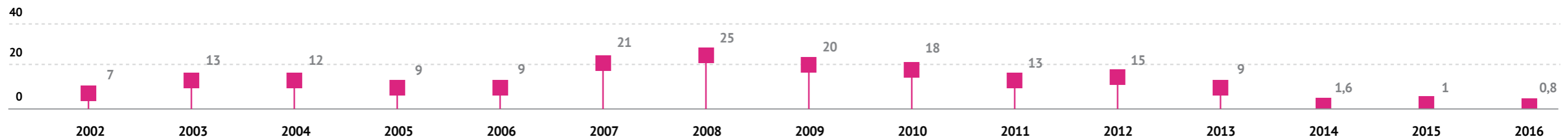


У 2015 році світ інвестував у нафтовий та газовий сектори **45%** від загальних інвестицій в енергію, а в вугільний – лише **4%**.

У 2015 році кожний восьмий долар світових інвестицій в енергетику спрямовувався на підвищення енергоефективності.

ВИДАТКИ ЗІ ЗВЕДЕНОГО БЮДЖЕТУ УКРАЇНИ НА ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКИ У СФЕРІ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ

млн дол. США за паритетом купівельної спроможності



Енергетична стратегія України до 2035 року:
«Безпека, Енергоефективність, Конкуренентоспроможність».

Затверджена Кабміном
18 серпня 2017 року.

СТРАТЕГІЧНІ ЦІЛІ



Вирішення питань енергетичної безпеки

імпорт
<33%



Зменшення енергоємності ВВП

<0,13
тонн н.е./тис. дол. США ВВП



Збільшення частки ВДЕ

>25%
в генерації

СТАДІЇ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ



2017-2020
РЕФОРМИ РИНКІВ

- Реалізація ринкових реформ та стимулювання конкурентних відносин.
- Створення інвестиційно-привабливого середовища.
- Впровадження третього енергетичного пакета.
- Впровадження системи стимулюючого тарифоутворення.
- Реконструкція ядерних та теплових енергоблоків.
- Самозабезпечення газом.



2021-2025
ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ІННОВАЦІЇ

- Синхронізація з ENTSO-E.
- Впровадження Національного плану скорочення викидів від великих спалювальних установок.
- Створення механізмів залучення інвестицій у нові будівельні проекти.
- Рух до екологічних стандартів ЄС.
- Ефективне тепlopостачання.

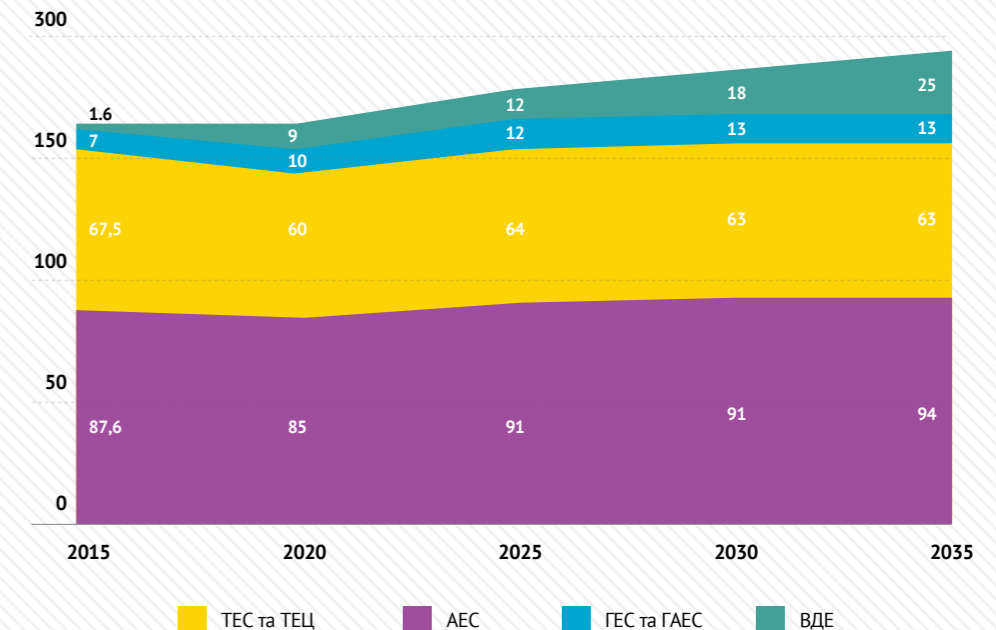


2026-2035
СТАЛІЙ РОЗВИТОК

- Створення нових потужностей генерації.
- Досягнення запланованого рівня викидів SO₂, NO_x та пилу.
- Досягнення 25% ВДЕ у енергоміксі.
- Розвиток інтелектуальної мережі.

ПРОГНОЗ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

до 2035 р., млрд кВт-год



ВИКОНАННЯ УКРАЇНОЮ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ЗА ДОГОВОРОМ ПРО ЗАСНУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО СПІВТОВАРИСТВА

Україна як Договірна Сторона Договору про заснування Енергетичного Співтовариства зобов'язалася імплементувати акти законодавства ЄС у сфері енергетики

ЗОБОВ'ЯЗАННЯ В ЧАСТИНІ РИНКУ ГАЗУ ПЕРЕДБАЧАЮТЬ ПОЛОЖЕННЯ



Директиви 2009/73/ЄС про спільні правила внутрішнього ринку природного газу та про скасування Директиви 2003/55/ЄС



Регламенту (ЄС) 715/2009 про умови доступу до мереж транспортування природного газу та про скасування Регламенту (ЄС) 1775/2005

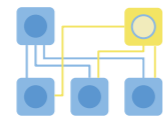


Директиви 2004/67/ЄС про здійснення заходів для забезпечення безпеки постачання природного газу

ТРЕТІЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПАКЕТ



Зобов'язання щодо відокремлення діяльності з транспортування природного газу



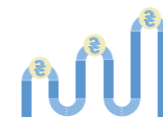
Зобов'язання щодо створення незалежного регулятора



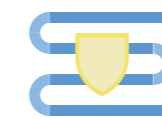
Зобов'язання щодо забезпечення доступу третіх осіб до газотранспортної системи (third party access)



Запровадження нової моделі тарифоутворення



Зобов'язання щодо запровадження нових правил балансування (balancing)



Зобов'язання щодо забезпечення безпеки постачання



Зобов'язання щодо забезпечення захисту прав споживачів на ринку природного газу та захисту прав вразливих споживачів (customer protection and protection of vulnerable customers)



Зобов'язання щодо забезпечення відкриття ринку природного газу та ціноутворення на ринкових засадах (market opening and price regulation)

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ВКАЗАНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ІМПЛЕМЕНТОВАНІ ЗАКОНОМ УКРАЇНИ «ПРО РИНОК ПРИРОДНОГО ГАЗУ»

Постанова КМУ від 01.07.2016 року № 496 «Про відокремлення діяльності з транспортування та зберігання (закачування, відбору) природного газу»
Постанова КМУ від 09.11.2016 року №801 «Про утворення публічного акціонерного товариства «Магістральні газопроводи України» та ін.

Закон України від 22.09.2016 року № 1540-VIII «Про Національну комісію, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг»

Постанова НКРЕКП від 30.09.2015 року № 2493 «Про затвердження Кодексу газотранспортної системи»
Постанова НКРЕКП від 30.09.2015 року № 2494 «Про затвердження Кодексу газорозподільних систем»
Постанова НКРЕКП від 30.09.2015 року № 2495 «Про затвердження Кодексу газосховищ та критеріїв, згідно з якими до певного газосховища застосовується режим договірної доступу або режим регульованого доступу»

Постанова НКРЕКП від 30.09.2015 року № 2517 «Про затвердження Методики визначення та розрахунку тарифів на послуги транспортування природного газу для точок входу і точок виходу на основі багаторічного стимулюючого регулювання»
Постанови НКРЕКП від 29.12.2015 року № 3158 та від 28.03.2017 року № 348 про встановлення тарифів на послуги транспортування природного газу для точок входу і точок виходу (трансграничними газопроводами та для споживачів України)

Постанова НКРЕКП від 30.09.2015 року № 2493 «Про затвердження Кодексу газотранспортної системи»

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 02.11.2015 року № 686 «Про затвердження Правил про безпеку постачання природного газу»

Постанова КМУ від 22.03.2017 року № 187 «Про затвердження Положення про покладення спеціальних обов'язків на суб'єктів ринку природного газу для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку природного газу»
Програми надання пільг та субсидій

В процесі імплементції
 Імплементовано



ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ

Передбачено створення до кінця 2019 року нової моделі ринку електроенергії, зокрема:



сегментація ринку електроенергії на 6 ринків:

- балансуючий ринок;
- ринок “на добу наперед”;
- ринок двосторонніх договорів;
- внутрішньодобовий ринок;
- ринок допоміжних послуг;
- роздрібний ринок.



відокремлення діяльності з розподілу та передачі електричної енергії від інших видів діяльності;



введення нового учасника ринку електроенергії – трейдера (суб'єкт господарювання, що здійснює купівлю електричної енергії виключно з метою її перепродажу, крім продажу за договором постачання електричної енергії споживачу);



запровадження системи спеціальних обов'язків для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії;



забезпечення можливості вільного вибору електропостачальника споживачем.



ПРИРОДНИЙ ГАЗ

Створення нової моделі ринку природного газу, зокрема:



відокремлення діяльності з транспортування природного газу від видобутку, розподілу, постачання природного газу, діяльності оптових продавців;



запровадження нової моделі тарифоутворення (встановлення тарифів на послуги з транспортування природного газу для точок входу та виходу);



запровадження нової системи доступу третіх осіб до ринку природного газу, зокрема, запровадження системи розподілу потужностей;



запровадження нових правил балансування;



перехід до ринкової моделі ціноутворення.



РЕГУЛЯТОР

Законодавче закріплення заходів для забезпечення незалежності Регулятора:



призначення членів Регулятора за результатами відкритого конкурсного відбору на зайняття цієї посади;



фінансування Регулятора за рахунок надходження до спеціального фонду Державного бюджету України внесків на регулювання, які сплачуються суб'єктами господарювання, що провадять діяльність у сферах енергетики та комунальних послуг;



відсутність вимоги щодо погодження рішень регулятора іншими органами, окрім Антимонопольного комітету України в частині забезпечення конкурентних умов діяльності;



підвищення розміру оплати праці членів та голови Регулятора.

ОСНОВНІ НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ АКТИ ТА ДОКУМЕНТИ



Закон України “Про ринок електричної енергії” від 13.04.2017 року № 2019-VIII.



Закон України “Про ринок природного газу” від 09.04.2015 року № 329-VIII.



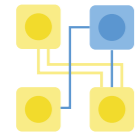
Закон України “Про Національну комісію, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг” від 22.09.2016 року № 1540-VIII.

Закон України № 2019-VIII
«Про ринок електричної енергії України»

Підписаний Президентом України
8 червня 2017 року

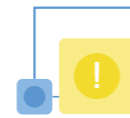
Нова модель ринку впроваджується
з 1 липня 2019 року.

ЗМІСТ РЕФОРМИ



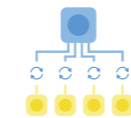
UNBUNDLING

Розділення обленерго на компанію-постачальника та оператора розподільчих мереж

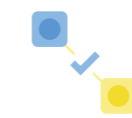


ДЕРЕГУЛЯЦІЯ

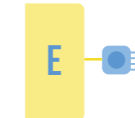
Головний – споживач, а не Регулятор



Зміна структури оптового ринку



Створення роздрібного ринку



Інтеграція з ENTSO-E

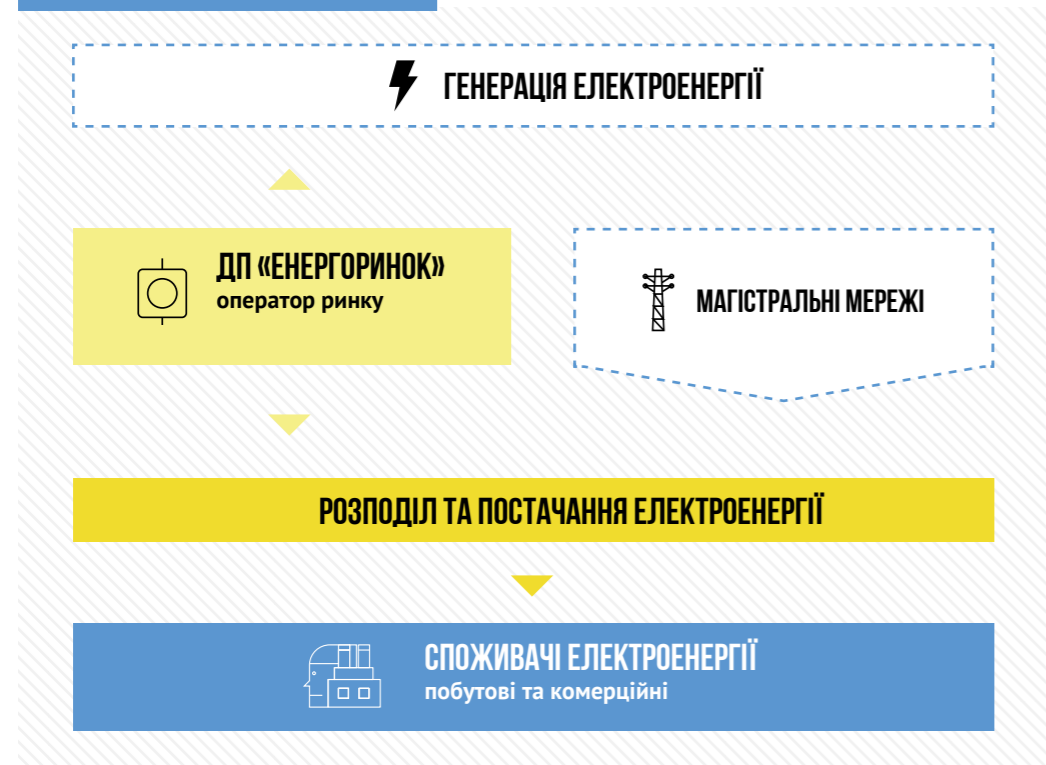
СХЕМА ФУНКЦІОНУВАННЯ ОПТОВОГО РИНКУ

ІСНУЮЧА МОДЕЛЬ РИНКУ

До 1 липня 2019 року

РЕГУЛЯТОР (НКРЕКП)

наділений повноваженнями встановлення тарифів для всіх учасників ринку

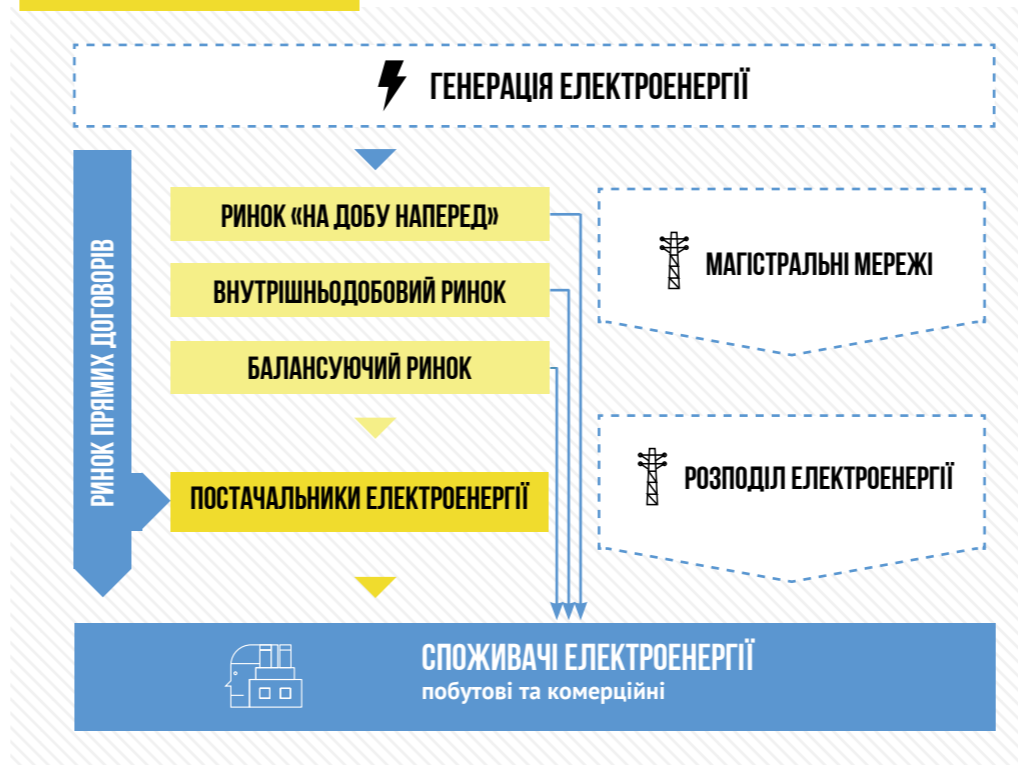


НОВА МОДЕЛЬ РИНКУ

З 1 липня 2019 року

РЕГУЛЯТОР (НКРЕКП)

зберігає за собою функцію контролю за виконанням правил ринку його учасниками



ОСНОВНІ ЕТАПИ РЕФОРМУВАННЯ

ПРИВЕДЕННЯ ВТОРИННОГО ЗАКОНОДАВСТВА ДО НОРМ ЗАКОНУ

- Правила ринку
- Правила ринку «на добу наперед»
- Правила управління обмеженнями
- Порядок доступу до міждержавних перетинів
- Кодекс комерційного обліку
- Кодекс системи передачі
- Кодекс систем розподілу
- Порядок плати за приєднання
- Правила роздрібного ринку
- Порядок купівлі та продажу гарантованим покупцем

3 ЧЕРВНЯ 2018

- Тестові операції
- Постачальник універсальних послуг
- Постачальник «останньої надії»
- UNBUNDLING

3 1 ЛИПНЯ 2019

- Запровадження нового ринку
- Перехідний період – АЕС і ГЕС фінансують підвищені тарифи ВДЕ

ВІЛЬНИЙ РИНОК



BOSCH

Винайдено для життя

**Надійний партнер для опалення та
постачання пари вже більше ніж 150 років**

www.bosch-industrial.com

Парові та водогрійні котли від Bosch Industrial:

- ▶ Системні рішення для промисловості та будівництва
- ▶ Зниження витрат на енергію для більшої конкурентоспроможності
- ▶ Модульні компоненти для підвищення ефективності нових і існуючих систем



АВТОРИ ДОВІДНИКА



АНАЛІТИЧНИЙ ПАРТНЕР



ПАРТНЕРСТВО

Для запитів щодо спонсорства та партнерства у проектах інфографічних довідників:

marina.budnik@toplead.com.ua

DISCLAIMER

Цей довідник розроблено винятково з метою інформування користувачів. Ми доклали всіх зусиль, щоб представлена в довіднику інформація була точною і актуальною. Попри те, що даний довідник був ретельно підготовлений фахівцями, він може бути використаний лише для отримання загального уявлення про обговорюваний в ньому предмет. Не рекомендується використовувати інформацію, яка міститься в довіднику, в якості професійної консультації з конкретного питання або для винесення професійного судження. Дані зібрано та підготовлено до друку у 2017 році.



ACC
Бізнес Центр Горизонт Парк
вул. Амосова 12, 15 поверх
03038, Київ, Україна

chamber@chamber.ua

chamber.ua



AEQUO
вул. Б. Хмельницького, 52
БЦ «Вектор»
Київ, Україна

lysenko@aequo.ua

aequo.ua



BOSCH
пр. П.Тичини 1в
БЦ «SilverBreeze», буд.А
02152, Київ, Україна

prom@bosch.ua

www.bosch.ua



DTEK
вул. Л. Толстого, 57
БЦ «101 Tower»
Київ, Україна

dtek.com



HENRY BLEYZER
вул. Басейна, 6
8 поверх
Київ, Україна

ІНФОРМАЦІЙНІ
ПАРТНЕРИ:

