



Євдокімов Володимир Анатолійович

ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ РИНКУ, ЯК ОСНОВА ПОБУДОВИ РЕЗИЛЬЄНТНОЇ ЕНЕГОСИСТЕМИ УКРАЇНИ

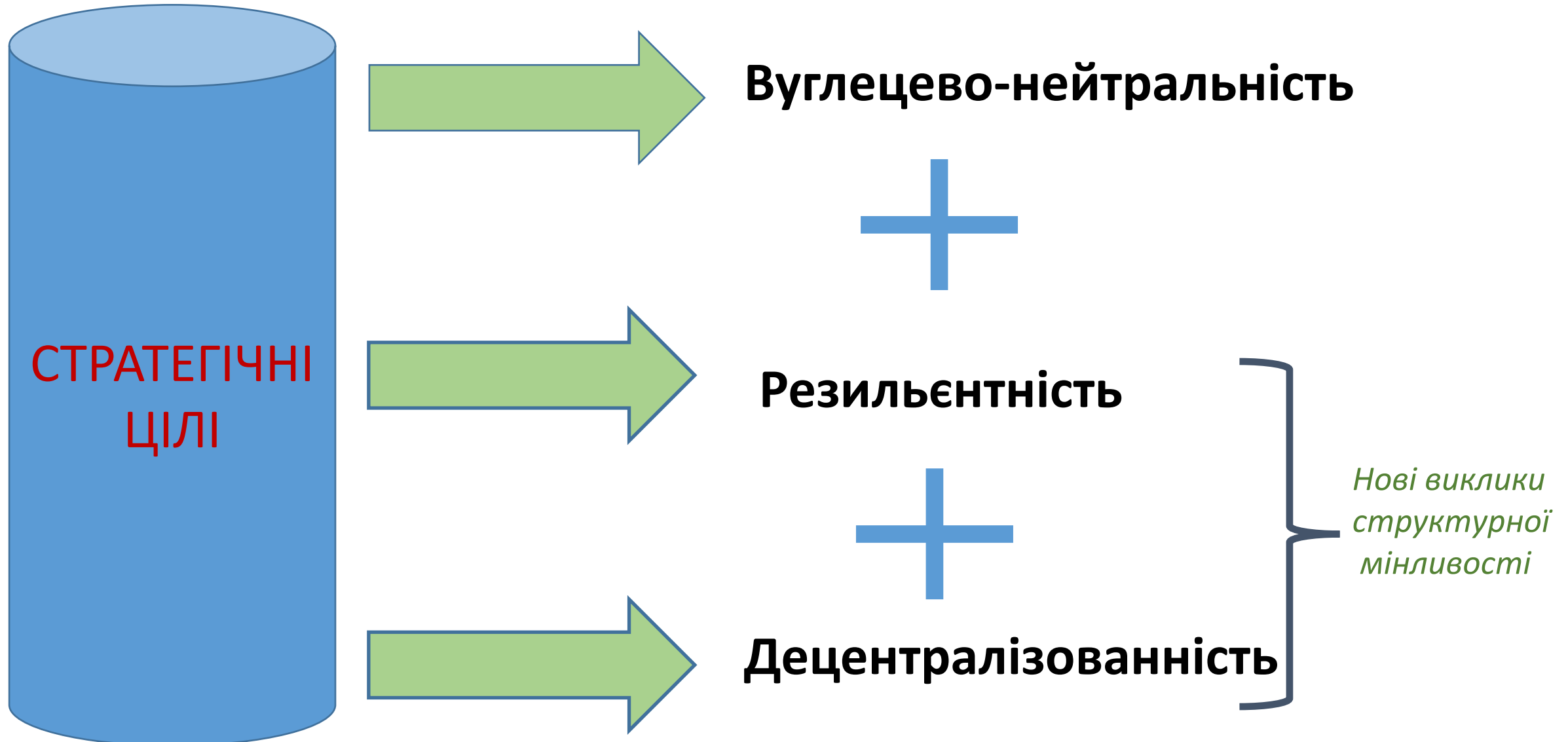
Науково-практична конференція «Резильєнтність критичної інфраструктури - 2023»

Наукова доповідь

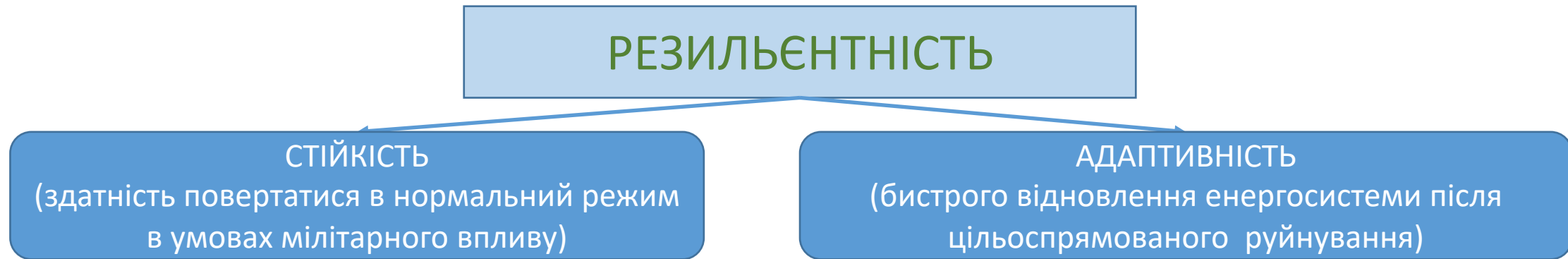
21 червня 2023

м.Київ

СТРАТЕГІЧНІ ЦІЛІ ПОБУДОВИ РЕЗИЛЬЄНТНОЇ ЕНЕРГОСИСТЕМИ УКРАЇНИ



Резильєнтність енергетичної системи – це властивість енергетичної системи, яка забезпечує її здатність передбачати, готуватися та адаптуватися до мінливих умов, а також протистояти, реагувати та швидко відновлюватися після збоїв за допомогою адаптивного та цілісного планування, організаційно-технологічних та технічних рішень

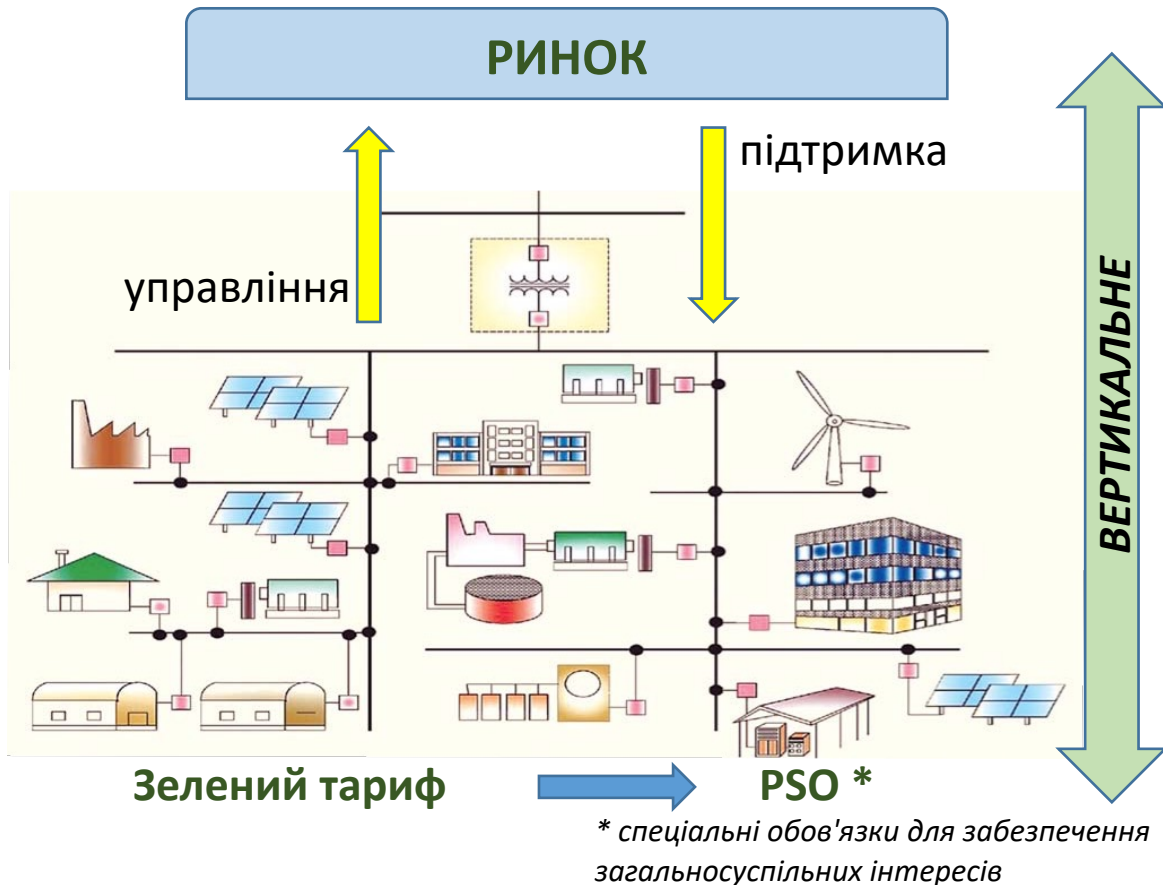


Децентралізація – це процес перерозподілу частини централізованого управління та розвитку розподіленої генерації, з метою забезпечення постачання електроенергії споживачам, підприємствам і особливо об'єктам критичної інфраструктури, від роботи яких залежить життєдіяльність території, а також посилення гнучкості регіональної енергосистеми

ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЙ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТА ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО РИНКУ

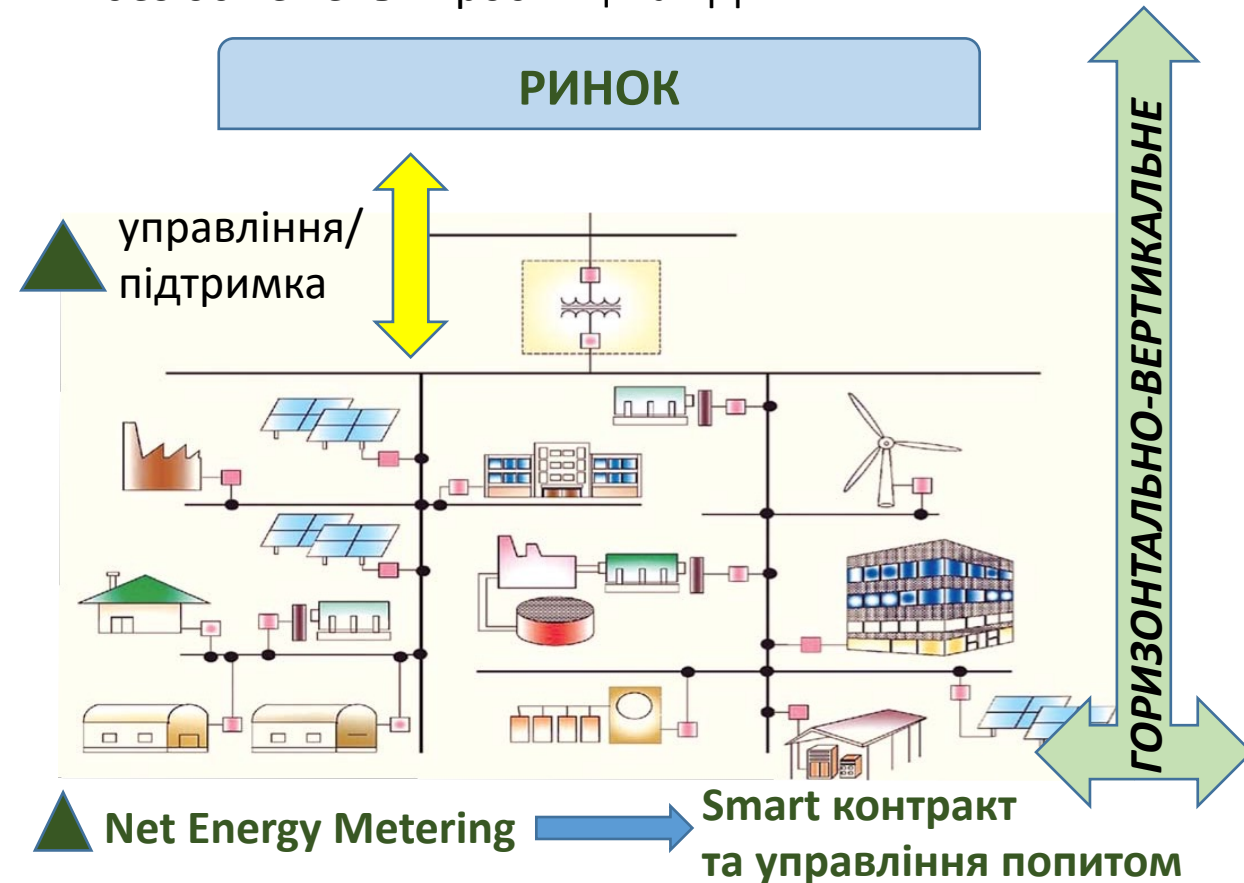
ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ

- обов'язковість централізованого продажу ВДЕ Гарантованому покупцю;
- зелений тариф для ВДЕ;
- обмеження виробництва ВДЕ (по команді ОСП).



ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ

- обов'язковість децентралізованого продажу ВДЕ визначеним споживачам;
- ринковий тариф для ВДЕ;
- без обмежень виробництва ВДЕ.

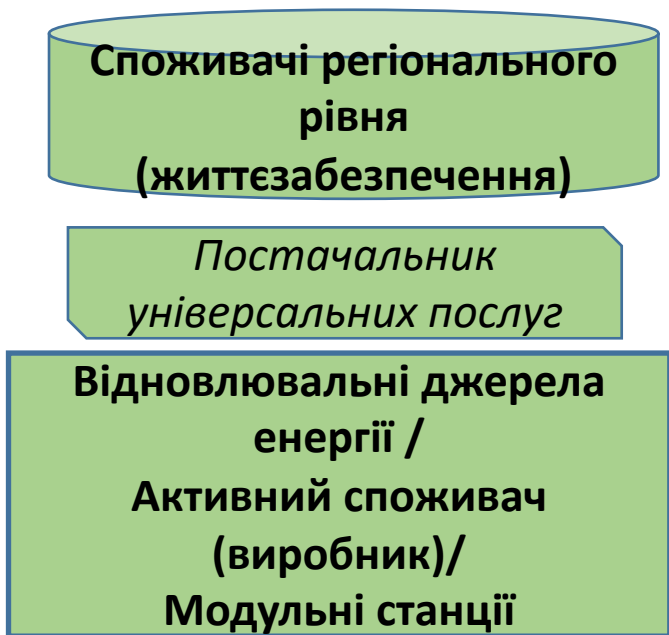


ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ РИНКУ

ЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ РІВЕНЬ

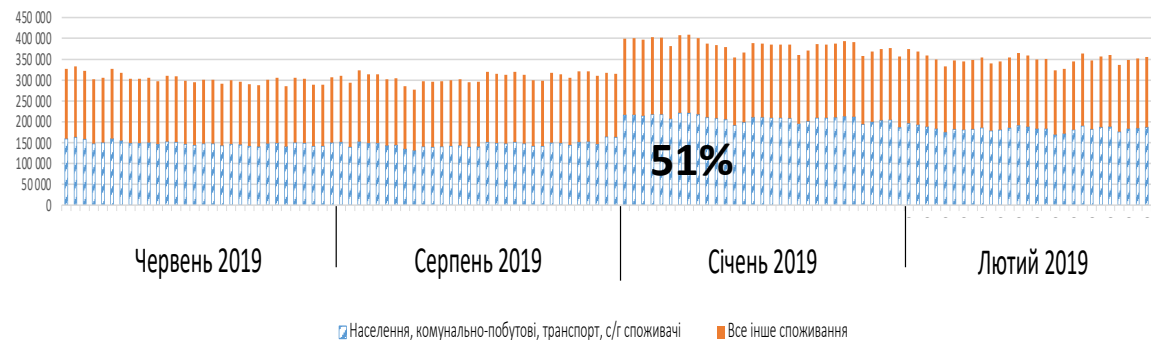


РЕГІОНАЛЬНИЙ РІВЕНЬ

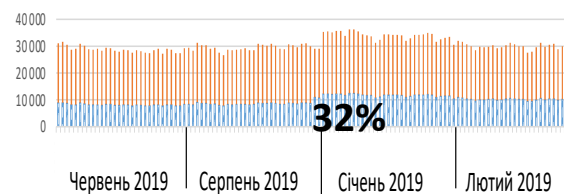


Графіки споживання електроенергії

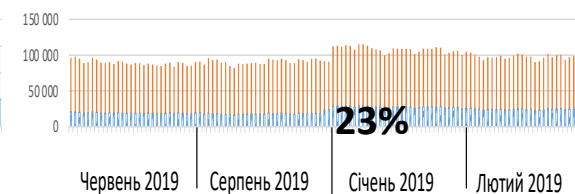
Україна, МВт*год



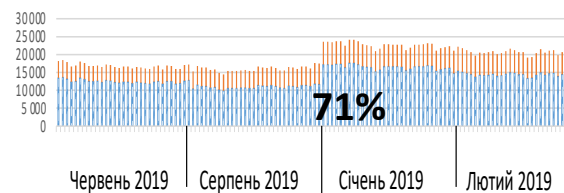
Запорізька, МВт*год



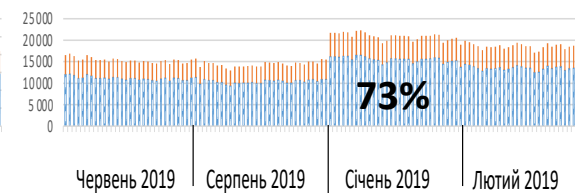
Дніпропетровська, МВт*год



Одеська, МВт*год

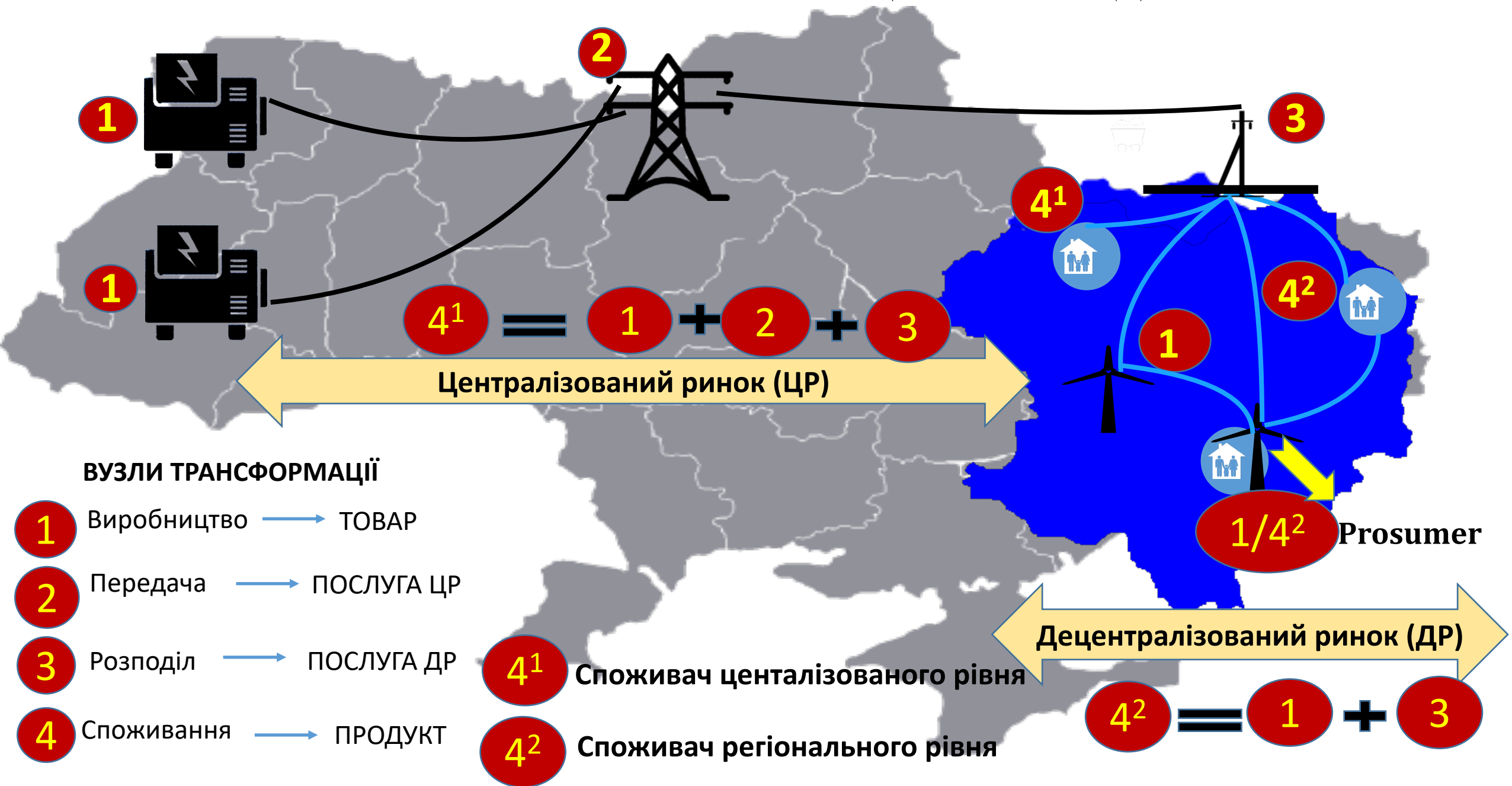


Харківська, МВт*год



- Правила, Регламент, тощо

МЕХАНІЗМ ФОРМУВАННЯ КІНЦЕВОГО ПРОДУКТУ



ВИСНОВКИ

1. Продовження проведення досліджень щодо запровадження нових принципів управління ринків електричної енергії та розробки математичних моделей .
2. Запропонований проект дизайну децентралізованого ринку резильєнтної енергетичної системи дозволяє:
 - здійснювати подальший розвиток децентралізації відновлювальної генерації до виизначених обсягах для покриття необхідної енергії життєзабезпечення суспільства;
 - вирішити питання резильєнтності за рахунок розсередження джерел енергії в розподільчих мережах та створення умов для реалізації залишків електричної енергії активного споживача, що в свою чергу зменшують ризик мілітарног впливу;
 - використовувати регіональний потенціал можливого розвитку відповідного виду джерела енергії в залежності від графіку покриття споживання електроенергії для життєзабезпечення суспільства;
 - створити умови для запровадження діджиталізованих послуг (смайт-контракт, смайт грід, віртуальна станція, тощо) з метою управління попиту та системою взаємодії із централізованим ринком;
 - в майбутній перспективі зменшити витрати (ціну) для кінцевого споживача;
 - дати чіткі інвестиційні сигнали інвестору щодо подальшого розвитку кліматично-нейтральної та резильєнтної енергетичної системи.
3. Проведення консультацій науковців із державними органами, які забезпечують діяльність розвитку енергетичної системи та розвитку громад.



Дякую за увагу!

Старший дослідник, канд.наук з держ.управління
ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України
Євдокімов В.А