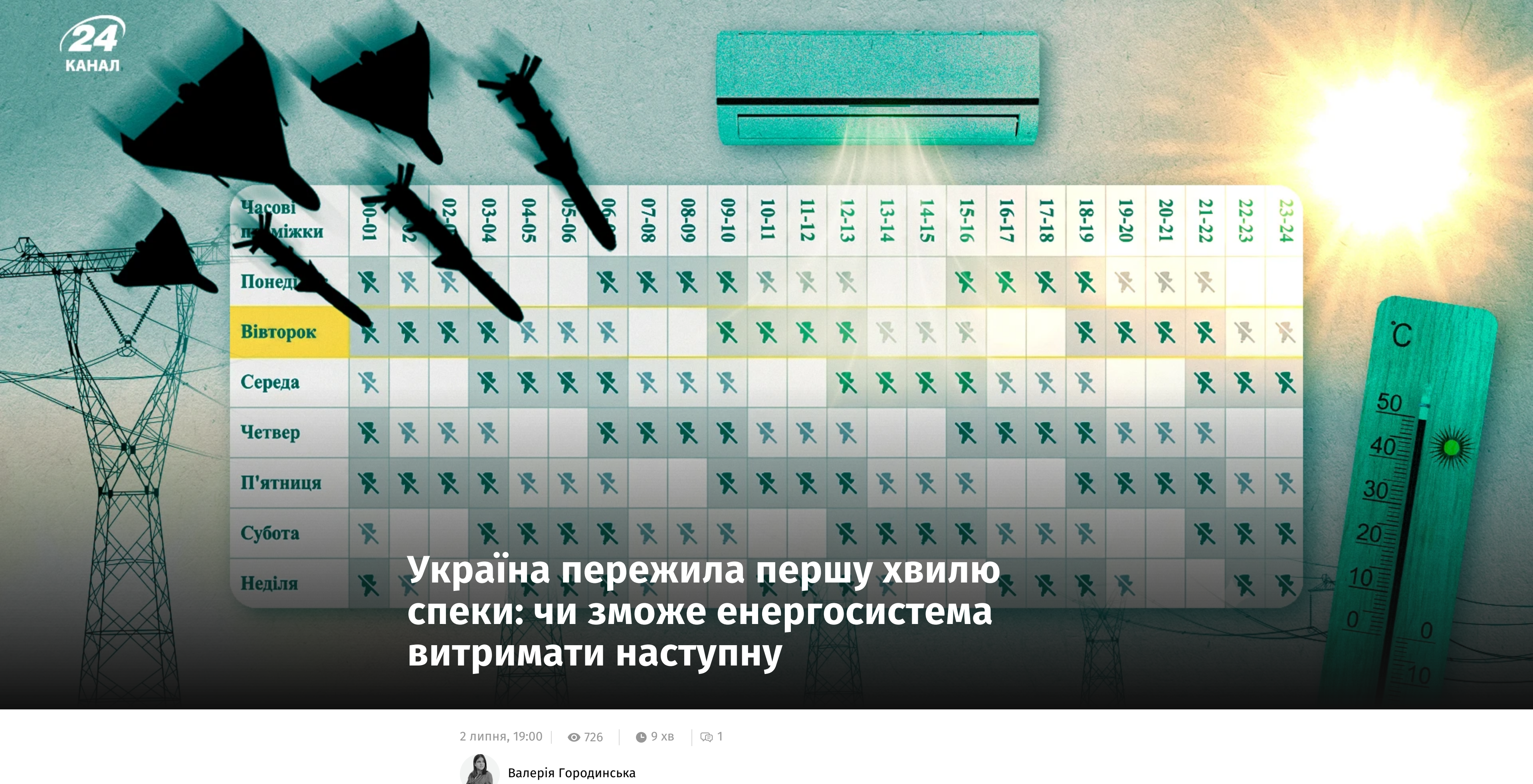




2 липня, 19:00 | 725 | 9 хв | 1



Валерія Городицька

-
-
-
-
-

1. У ЯКОМУ СТАНІ ЕНЕРГОСИСТЕМА УКРАЇНИ ВЛІТКУ
2. ЧИ БУДУТЬ ВІДКЛЮЧЕННЯ НАДАЛІ
3. ЧОМУ СОНЯЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ БІЛЬШЕ, АЛЕ ДЕФИЦИТ ВСЕ ОДНО Є

Цього літа Україна зіткнулася з новою хвилею аномальної спеки. Нові температурні рекорди були зафіксовані 1 липня одразу в шести обласних центрах. Максимальна температура – майже 36 градусів. З такою спекою були знову повернуті погодинні відключення електроенергії.

Хоч 2 липня ситуацію вдалося стабілізувати, зокрема завдяки зниженню температури та збільшенню імпорту, ризики для енергосистеми досі залишаються високими, адже росіяни продовжують пошкоджувати енергетичні об'єкти критичної інфраструктури.

24 Канал дізнавався, чи можуть відключення стати тривалішими, якщо спека повернеться або ж Росія продовжить атаки на енергетичну інфраструктуру, у якому нині стані українська енергосистема та чому навіть стрімке зростання сонячної генерації не усуває дефіцит потужності.

У якому стані енергосистема України влітку

Енергетичний експерт Володимир Омельченко у розмові з 24 Каналом наголошує, що ситуація в енергосистемі України є постійно складною від початку повномасштабного вторгнення. І так триватиме, допоки війна не завершиться.

ЧИТАЙТЕ ТАКОЖ: Росія здійснила масований обстріл: постраждали енергооб'єкти ДТЕК

Якщо ж розглядати ситуацію на тлі останніх декількох днів, коли Україну накрила сильна спека, то на сьогодні ситуація є дещо кращою, адже збільшилася кількість імпорту електричної енергії, яка збалансовує енергосистему.

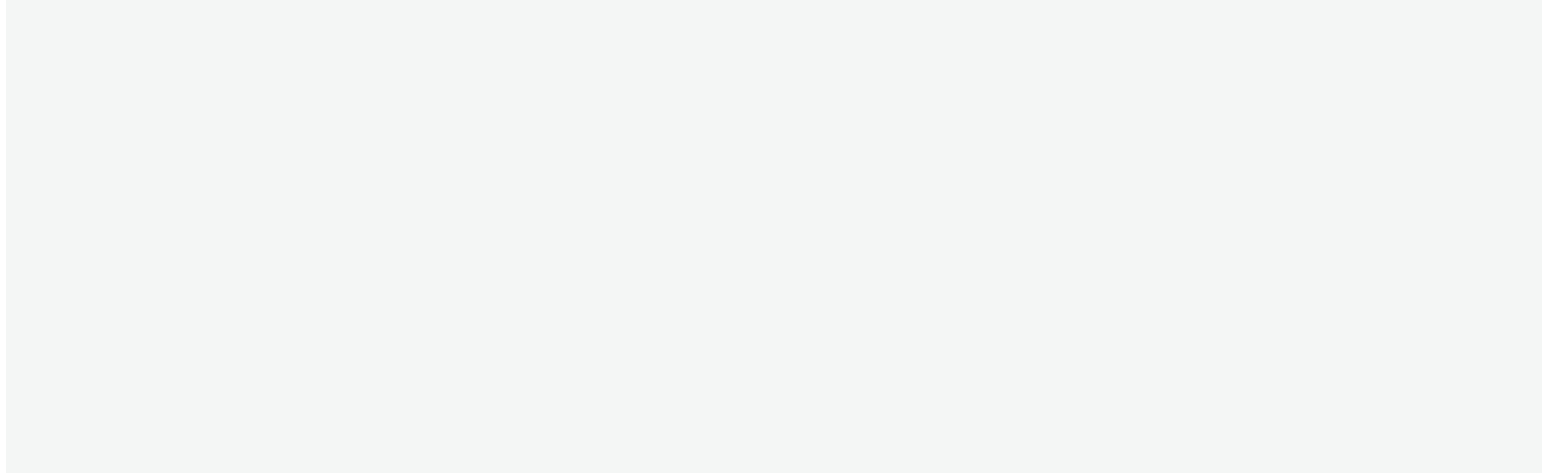
”

Володимир Омельченко,

директор енергетичних та інфраструктурних програм Центру Разумкова

У нас у спекотні дні, а саме 30 червня та 1 липня, дефіцит генерації міг становити орієнтовно потужність роботи одного атомного блока.

В Укренерго пояснювали, що через аномально високу температуру повітря українці масово користувалися кондиціонерами, що призвело до різкого зростання навантаження на енергосистему.



Пальне

Середня ціна в мережі AEC «Electric Energy» становить

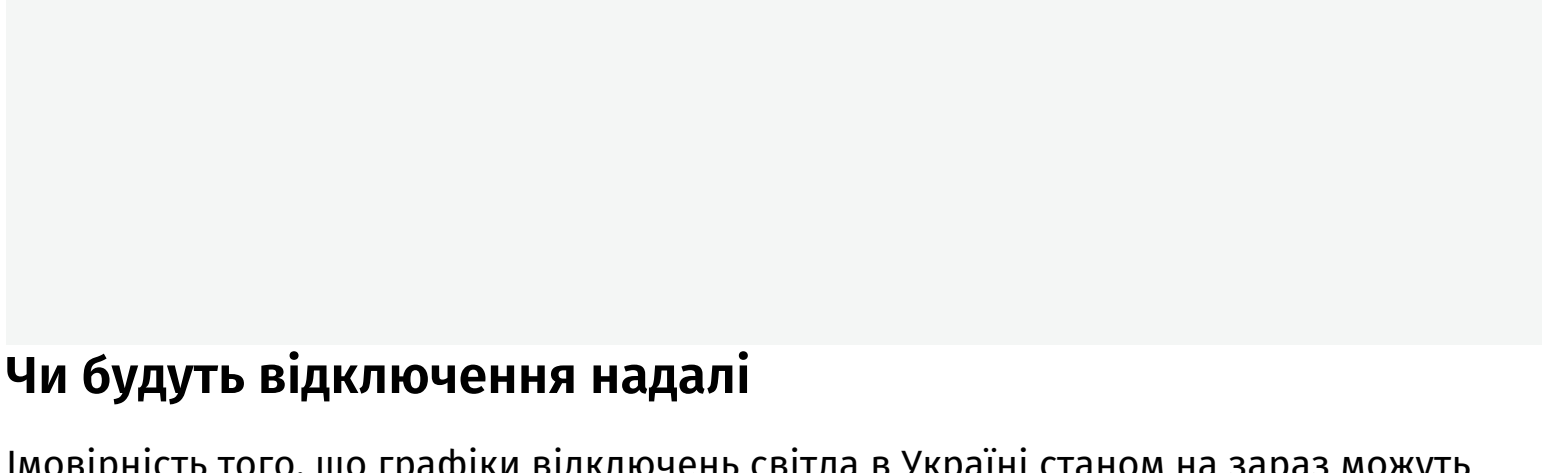
- Лише станом на 29 червня споживання електроенергії було на 7,4% вищим, ніж попереднього робочого дня.
- Згодом диспетчерський центр був змушений застосувати обмеження споживання, а також максимально залучити імпорт електроенергії з країн Європи для балансування системи.

Попри це, сама ж проблема полягає не лише у високому споживанні електроенергії, а й у тому, що спека змушує роботу самої енергосистеми. Відтак високі температури можуть знижувати ефективність роботи окремих видів генерації.

До того ж пропускна спроможність міждержавних ліній електропередавання досі є обмеженою, попри синхронізацію української енергосистеми з європейською мережею ENTSO-E. А тому імпорт не може повністю компенсувати втрати генерації лише за кошт постачання з-за кордону.

↑

Нагадаємо! Споживання електроенергії в Україні становить близько 17 – 18 гігаватів. Українська генерація забезпечує приблизно 11 гігаватів, а ще 2 гігавати можна покривати завдяки імпорту з країн Європи. Саме тому дефіцит потужності оцінюється в 4 гігавати, ще навесні навіс дані колишній голова Укренерго Володимир Кудрицький.



Чи будуть відключення надалі

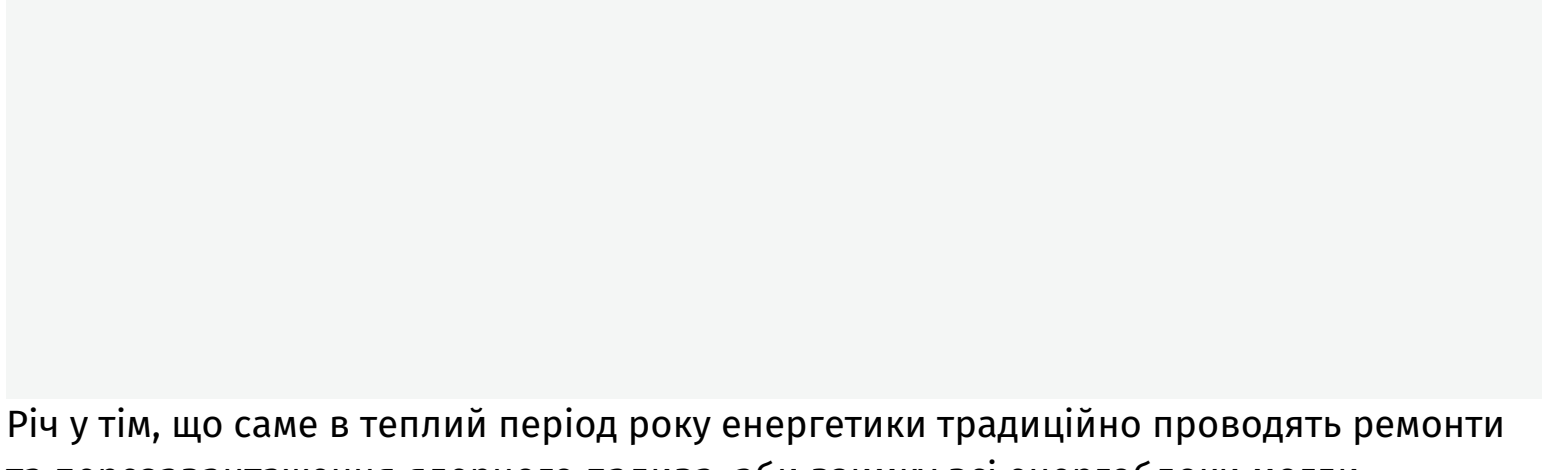
Імовірність того, що графіки відключень світла в Україні станом на зараз можуть збільшитися, є, каже Омельченко. Якщо сьогодні відключення світла в середньому тривають 2 – 2,5 години, то у разі аномальних температур вони можуть збільшитися до 4 годин. Однак за такого сценарію не беруться до уваги можливі обстріли критичної інфраструктури.

”

Якщо ж Росія завдаватиме ударів по ключових енергетичних об'єктах, то відключення збільшаться – до шести годин. Втім, це лише прогнози. Чи буде саме так, ніхто не може сказати точно,

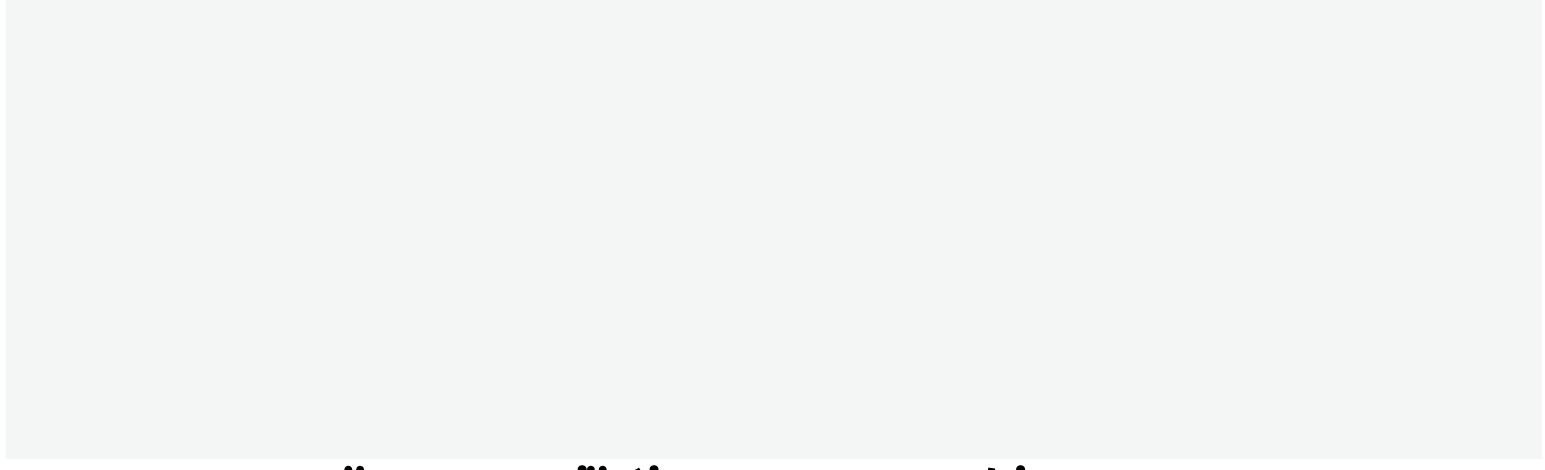
– додає пан Володимир.

Натомість Закревський додає, що у 2024 році влітку українці сиділи без світла по три черги, адже ситуація була набагато гіршою, ніж сьогодні. Натепер вона є кращою, зокрема через те, що атомники розпочали ремонт блоків не влітку, а навесні. І сьогодні ми перебуваємо на середині етапу ремонтної кампанії АЕС.



Річ у тім, що саме в теплий період року енергетики традиційно проводять ремонтні та перевантаження ядерного палива, аби взимку всі енергоблоки могли працювати з максимальною потужністю.

- 30 червня через аномальну спеку у понад 30 градусів в Україні різко зросло споживання електроенергії, тому Укренерго повернуло погодинні відключень до 4 годин. Однак за такого сценарію не беруться до уваги можливі обстріли критичної інфраструктури.
- 1 липня обмеження продовжилися. У компанії наголосили, що головною причиною стало різке зростання споживання електроенергії через спеку, а тому закликали ощадливо користуватися електроенергією.
- Натомість вже 2 липня Укренерго повідомило, що планових відключень не буде. Причини стали зниження температури та збільшення можливостей для імпорту електроенергії. Попри це, українців повторно закликали зберігати ощадливе споживання, особливо у вечірній пік – із 16:00 до 23:00.
- Водночас на тлі спекотної погоди активізувалися ще й обстріли з боку росіян. Наразі, станом на 2 липня, як повідомили в Міненерго, відбулися пошкодження енергооб'єктів у Києві, Запорізькій, Харківській та Донецькій областях. А найгірша ситуація зі світлом спостерігалася на Сумщині, де без світла опинилися найбільша кількість споживачів.



Чому сонячної генерації більше, але дефіцит все одно є

Експерт з енергетичних питань Андрій Закревський у коментарі для 24 Каналу пояснив, що старої енергосистеми, яка була в Україні до початку масованих російських ударів по енергетичній інфраструктурі, фактично більше не існує. Натомість нова система має серйозні проблеми з так званою маневровою генерацією.

Нещодавні аналітичні звіти свідчать про те, що ринок сонячної енергетики в Україні демонструє суттєве зростання. Тому загальна встановлена потужність СЕС вже сягає понад 6,8 гігаватів. Як додає Закревський, в добовому балансі енергосистеми близько 34% усієї генерації електроенергії забезпечила саме сонячна енергетика.

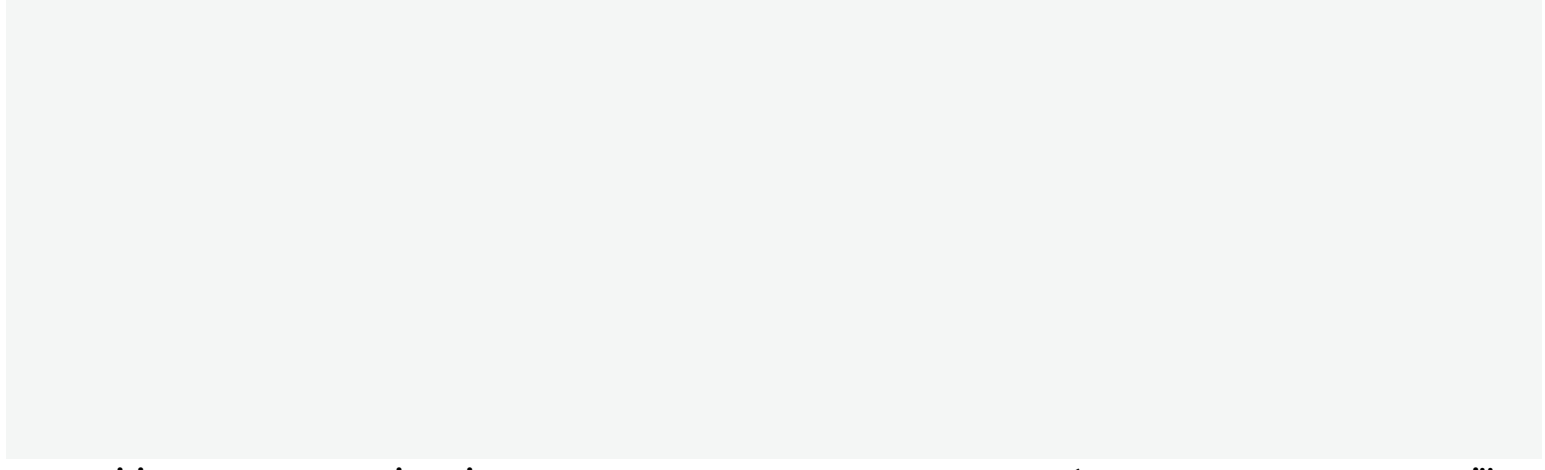
Втім, такі показники не змогли запобігти відключенням електроенергії цього літа. І для цього є дві основні причини.

”

Андрій Закревський,

заступник директора Асоціації енергетичних та природних ресурсів України

Перша причина: ринок електроенергії на добу наперед працює таким чином, що виробники завчасно подають номінації, аби диспетчери могли керувати електроенергією, яка надходить від сонячних, атомних, вітрових електростанцій та інших джерел, і об'єднувати її в єдиний ринок.



Наразі існують моделі, які дають змогу прогнозувати виробництво електроенергії. Україна переважно користується європейською моделлю, де балансування планується на добу вперед. Однак якщо якась електростанція виробляє більше електроенергії, ніж було заплановано, така додаткова генерація стає непотрібною енергосистемі, оскільки вона не врахована в балансі.

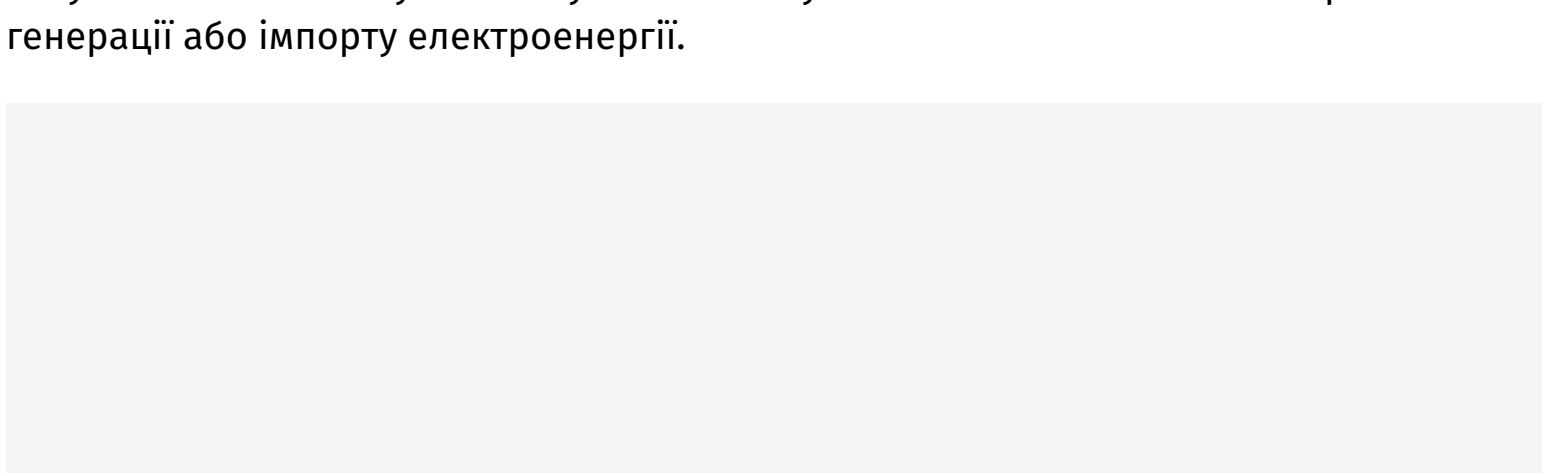
”

Така сама ситуація виникає і з сонячною генерацією. Якщо її виробляється надто багато, значна частина цієї потужності просто не буде використана. Щобільше, надлишок електроенергії створює дисбаланс в енергосистемі,

– каже пан Андрій.

Тому падіння частоти електроенергії або, навпаки, її надлишок є однаково небезпечними. І якщо було заплановано один обсяг генерації, а фактично виробили більше, надлишок доводиться обмежувати, щоб не допустити аварійних ситуацій.

Друга ж причина пов'язана з тим, що ані атомна, ані сонячна генерація фактично не є маневровими. Сонячні електростанції виробляють електроенергію лише тоді, коли світить сонце, атомні ж електростанції працюють майже з постійною потужністю. Саме тому збалансувати систему можна лише за кошт маневрової генерації або імпорту електроенергії.



”

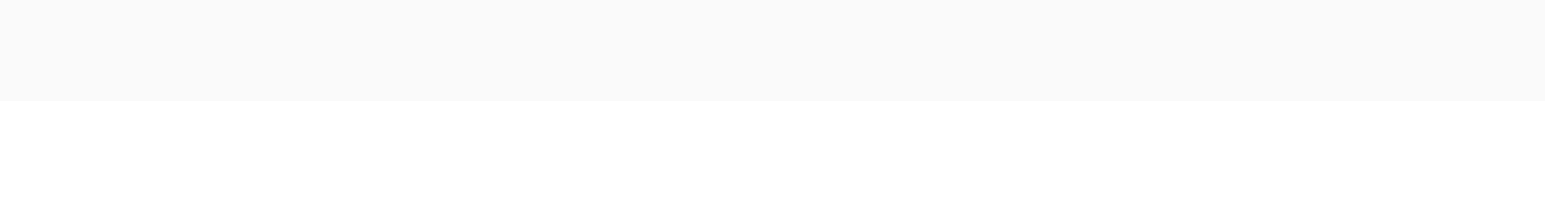
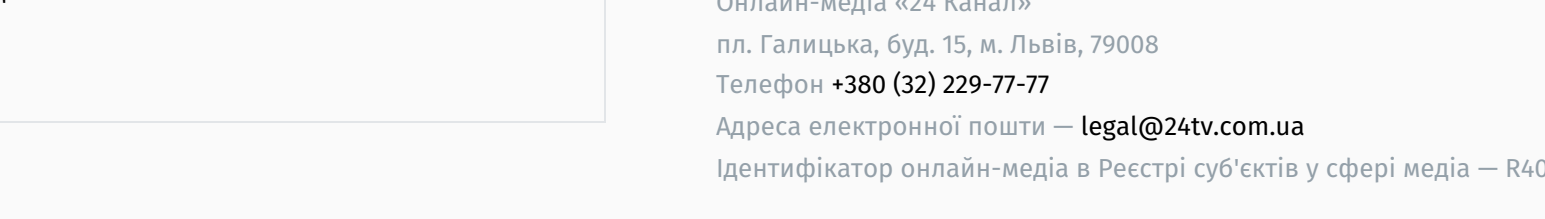
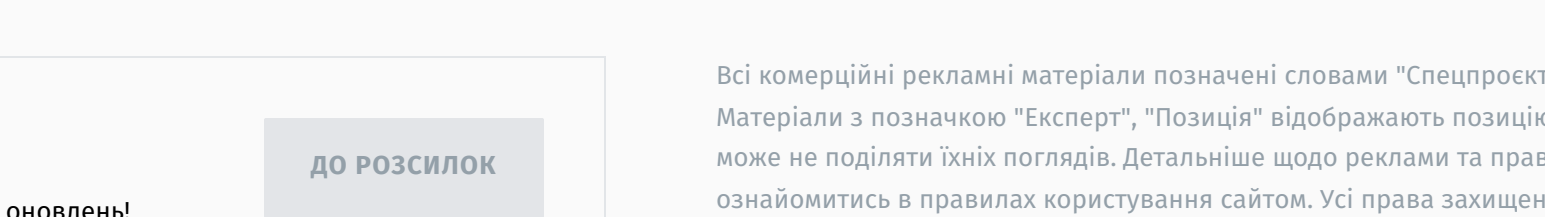
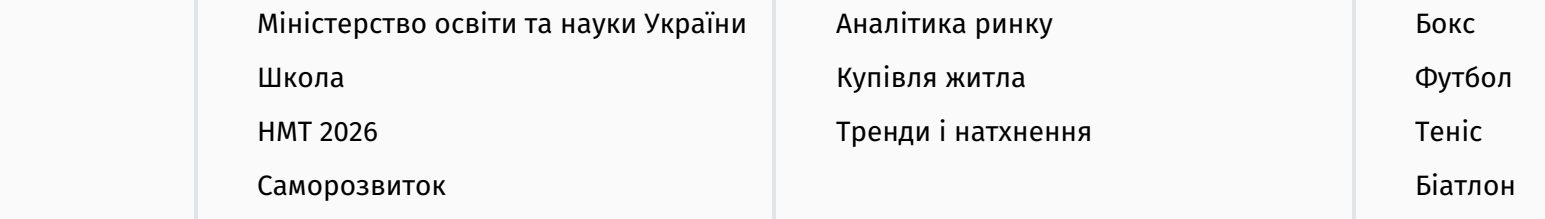
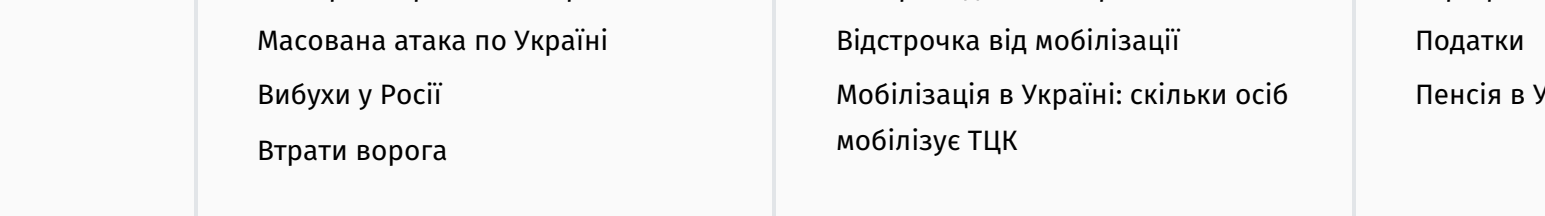
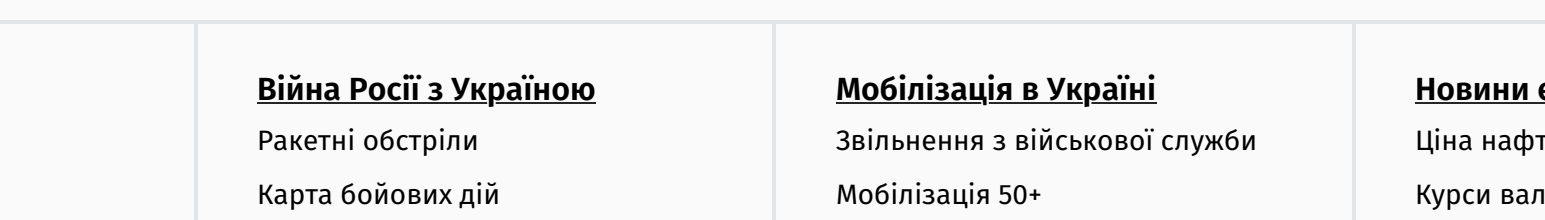
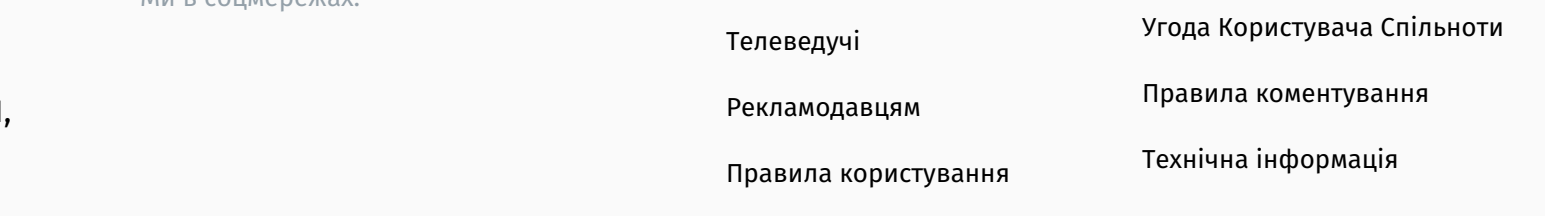
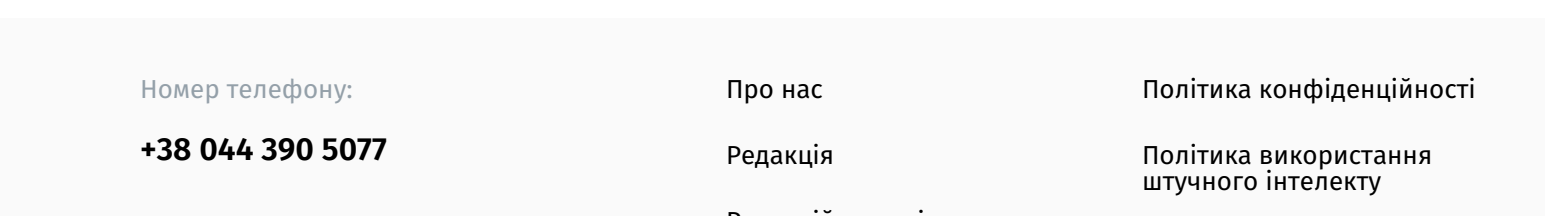
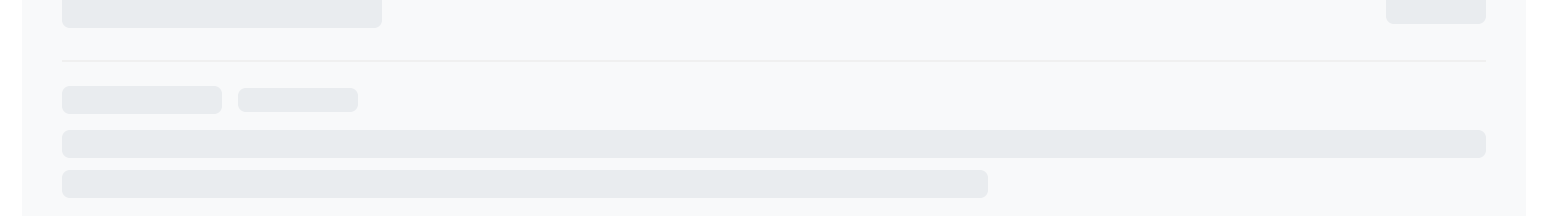
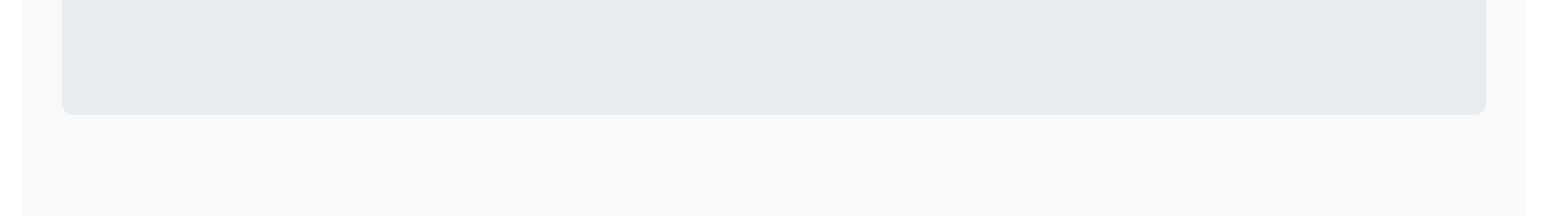
Наприклад, кілька днів тому, у період аномальної спеки, споживання електроенергії в Україні становило близько 17 гігаватів, тоді ж система змогла забезпечити лише приблизно 14,2 гігавата потужності. Із цього обсягу бракувало приблизно 2,5 гігаватів припадало на імпорт. Відповідно, через спеку енергосистемі бракувало приблизно 3 гігаватів потужності, що й стало причиною відключень світла,

– пояснює Закревський.

Збалансувати таку велику кількість сонячної генерації лише за допомогою 2,5 гігавата імпорту неможливо. А атомна генерація, як уже зазначалося, не здатна оперативно балансувати систему.

Пов'язані теми:

- ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ
- ВІДКЛЮЧЕННЯ СВІТЛА
- УКРЕНЕРГО





НОВИНИ ЕКОНОМІКИ

МАКРОЕКОНОМІКА

СОЦВІПЛАТИ

ТАРИФИ

РОБОТА

