



Гідроелектростанції – багатоцільовий інструмент сталого розвитку

Генеральний директор
Богдан СУХЕЦЬКИЙ

Гідроелектростанції



ГЕС — це потужний та надійний виробник електроенергії з альтернативних, відновлюваних джерел (енергії води)



Відсутність викидів парникових газів та мінімальний вуглецевий слід у порівнянні з тепловою генерацією




Комплексне значення: ГЕС — це не лише енергія, але й управління водними ресурсами, безпека, транспорт та екологія



Роль та місце ГЕС на ринку е/е



Участь на всіх сегментах ринку е/е

 ГЕС / ГАЕС ПрАТ «Укргідроенерго»

Ринок двосторонніх договорів (РДД)

Ринок «на добу наперед» (РДН)

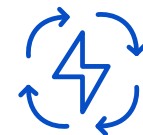
Внутрішньодобовий ринок (ВДР)

Балансуючий ринок (БР)

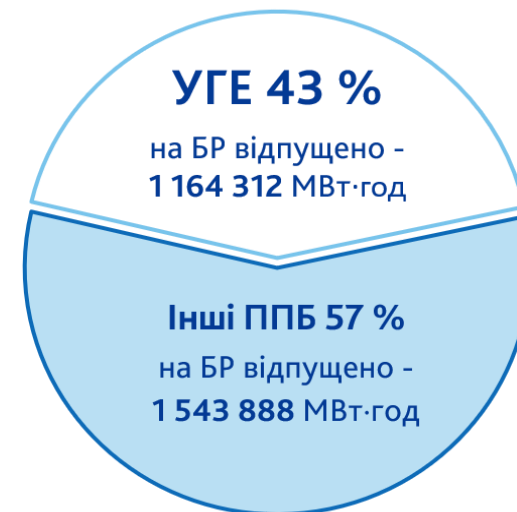
Ринок допоміжних послуг (РДП)



Ключова роль в регулюванні частоти та активної потужності



Частка на балансуєчому ринку у 2025 році

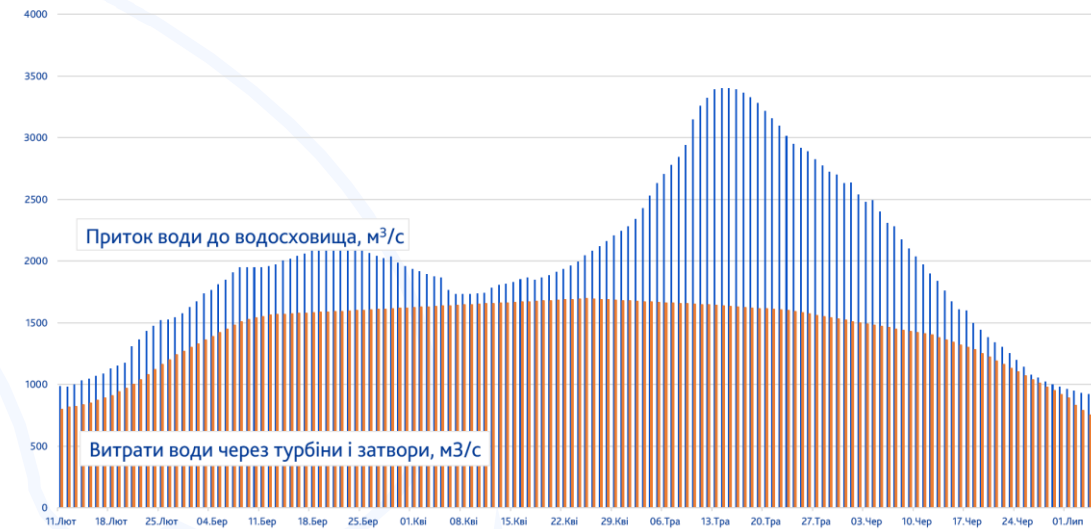


Захист територій

Керування стихією: надійний захист від повеней та підтоплень

- Гідровузли виконують роль "буфера", зрізаючи піки весняного водопілля та паводків після сильних опадів
- Акумулявання надлишкової маси води у водосховищах
- Запобігання катастрофічним підтопленням прилеглих населених пунктів, промислових зон та сільськогосподарських угідь
- Керований та рівномірний скид води протягом року

Зрізання максимальних витрат води весняного водопілля шляхом їх накопичення у Кременчуцькому водосховищі



Водне забезпечення

Гігантський акумулятор: гарантія водопостачання та меліорації

Водосховища ГЕС створюють стратегічний резерв прісної води

■ Для водоканалів:

Забезпечення стабільного та безперервного питного водопостачання міст і промислових підприємств, незалежно від природних посух

■ Для агросектору:

Акумуляування гідроресурсу є основою для систем меліорації та зрошення полів, що гарантує продовольчу безпеку регіонів



Транспортний потенціал

Транспортна артерія: навігація на каскаді ГЕС річки Дніпро



- Система водосховищ та шлюзів Дніпровського каскаду перетворила річку на глибоководну магістраль
- Забезпечення стабільного та безпечного судноплавства по всій довжині каскаду
- Економічний ефект: здешевлення логістики вантажів та розвиток річкового транспорту як екологічної альтернативи вантажівкам
- Мостові переходи через греблі ГЕС дозволяють скоротити маршрути, мінімізувати логістичні витрати та забезпечити швидке переміщення вантажів і пасажирів

- Спростування міфів про руйнівний вплив на фауну: впровадження інноваційних рішень на сучасних ГЕС
- Використання новітніх "fish-friendly" (безпечних для риб) гідроагрегатів та турбін
- Конструкція нових агрегатів дозволяє пропускати рибу через гідровузол під час міграції з мінімальними ризиками
- Будівництво ефективних рибопропускних споруд для підтримки природного нересту
- Водосховища ГЕС створюють умови для розвитку туризму і рекреації, зокрема: яхтингу та вітрильного спорту, прогулянок на катерах і сапбордингу, облаштування пляжних зон та відпочинкових комплексів

Екологічні інновації

Гармонія з природою: Сучасні технології збереження біорізноманіття



Основа енергобезпеки України

ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ХАБУ НА БАЗІ ФІЛІЇ ТОВАРИСТВА



Система видачі потужності КРУЕ 330

Висновки

ГЕС — основа водно-енергетичного балансу

- ГЕС — це чиста, маневрова енергетика майбутнього, що балансує енергосистему
- Єдиний інструмент, який одночасно вирішує проблеми повеней, засух, логістики та охолодження інших енергетичних об'єктів
- Модернізація та екологічність роблять гідроенергетику безпечною для навколишнього середовища

