

Переваги

сонячних електростанцій

- 1) **Відновлюваність та сталість.** Сонце іще на 6,5 млрд. років може служити джерелом енергії на відміну від вичерпних видів палива (вугілля, газу, торфу, тощо).
- 2) **Потужність.** Поверхня Землі опромінюється 120 тис. тераваттами сонячної енергії, що в 20 тис. разів перевищує загальносвітову потребу природи та людей в світлі та теплі.
- 3) **Доступність.** Сонячне світло доступне практично у всіх куточках земної кулі. Наприклад, у європейських країнах на даний момент перше місце в світі з використання енергії Сонця займає Німеччина, яка використовує максимальний її потенціал.
- 4) **Екологічна чистота.** Виробництво, транспортування, монтаж та використання СЕС практично не супроводжується шкідливими викидами в атмосферу.
- 5) **Безшумність.** За рахунок того, що в системах на сонячному ресурсі немає ніяких рухомих/обертювих вузлів (як, наприклад, в генераторах), виробництво електроенергії відбувається практично безшумно.
- 6) **Економічність.** Сучасна сонячна електростанція відрізняється високим ступенем автоматизації всіх процесів, тому вимагає мінімальної кількості обслуговуючого персоналу.
- 7) **Широка область застосування.** Сонячна енергетика підходить для використання і в районах без централізованої системи електропостачання, і для опріснення води в засушливих регіонах, і для постачання енергії супутників на навколоземній орбіті.
- 8) **Інноваційні технології:** тонкоплівкові модулі, які вводяться безпосередньо в будівельні матеріали; прозорі накопичувальні елементи для віконного скління від фірми Sharp; ціанобактерії, що можуть генерувати енергію в сутінках та на затемнених ділянках.
- 9) **Швидке повернення інвестицій.** На сьогоднішній день інвестиції в сонячну енергетику окупаються значно швидше, ніж, наприклад, в нафтогазову галузь.
- 10) **Довговічність.** Гарантія безперебійної та сталої роботи СЕС складає від 20 до 25 років.