A decorative graphic in the background consists of several overlapping, semi-transparent green triangles of varying shades, creating a sense of depth and movement.

Как получить
7,5 кВт
солнечной энергии
с 0,2 м² земли!



1 куст клубники на земле.
Сейчас так.

Давайте сравним!



Ваше мнение?



НАШ
ВАРИАНТ:
10+ кустов
клубники на
той же
площади!

**В 600+ раз
меньше
земли!**



**Были гектары
занимаемой
площади...**



Почему в 600+ раз?



- Панель имеет размеры 1м на 1,6м = 1,6 м²
- 2 ряда панелей по 6 шт + расстояние = 42 м²
- На 7,5 кВт панелей надо 3*42 м² = 126 м²
- Трекерная система на 7,5 кВт занимает 0,2 м²
- Разница - 126:0,2 = 630 раз!

Пример практического применения



На 1 га вдоль дороги можно разместить солнечных панелей на 750 кВт, используя по периметру всего лишь 20 м^2 земли!

Пример иррационального применения



Всего 15кВт
солнечной
энергии
“убили”
более 500 м²
огорода!

Пример иррационального применения



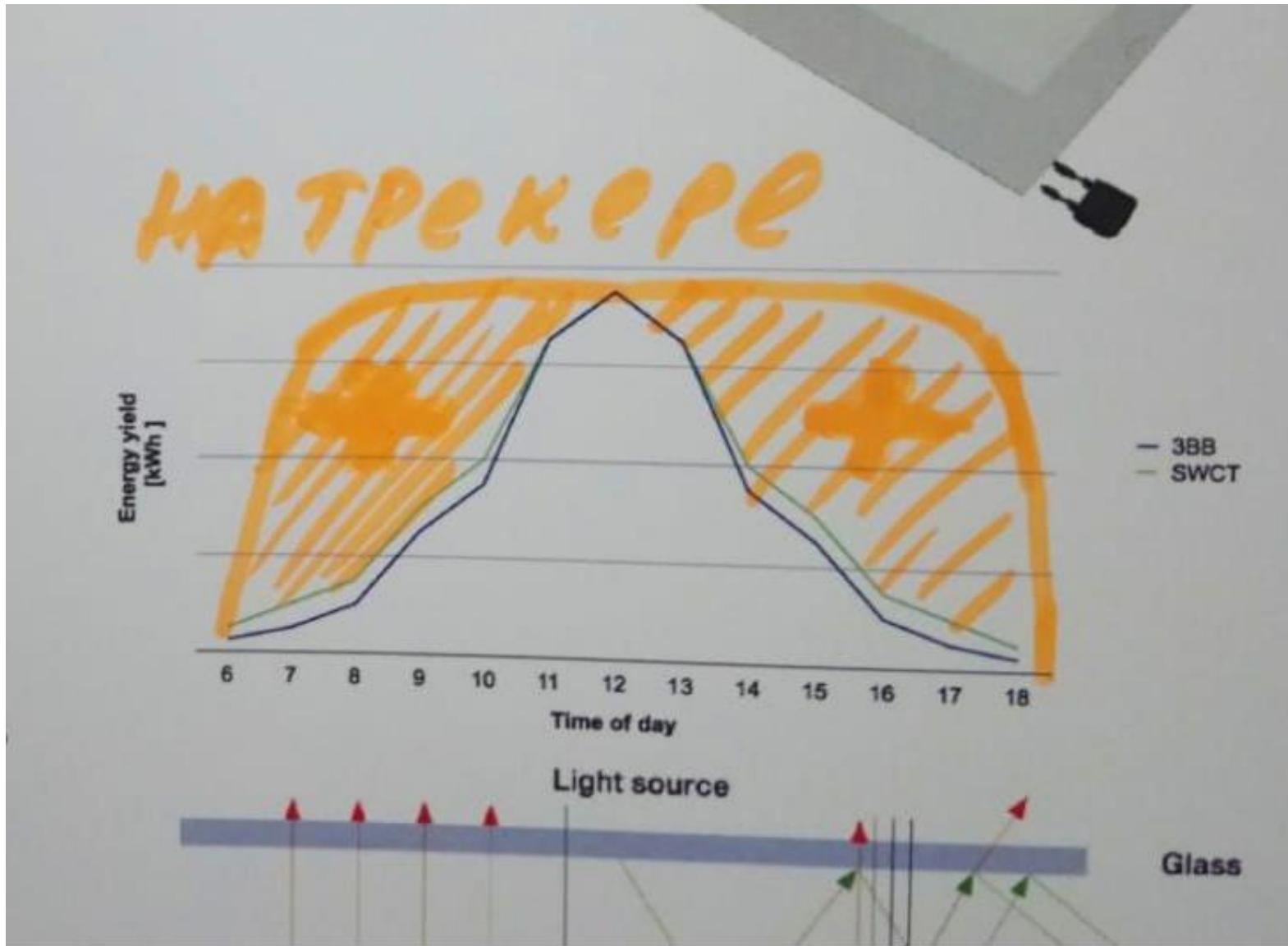
Десятки
тысяч
квадратных
метров...
“Прощай,
земля!”

Трекерная система EcoLine

Современный экономически
обоснованный способ установки
солнечных панелей



Новая архитектура фотовольтаики -
вертикальная!



Дополнительно +46% энергии!

Недостатки существующих солнечных станций

- Занимают много площади
- Статическая установка
- Не максимально возможный КПД
- Требуют большие свободные площади
- Не всегда рядом точки подключения

Солнечные батареи, установленные на крыше или земле теряют порядка 75% генерации от максимально возможного объема!

Плюс сезонное движение Солнца - это дополнительное перемещение порядка 46° за год!

А максимальная генерация при 90° к потоку солнечного излучения!

Преимущества трекерной системы

- Улавливает максимум солнца
- Рост КПД панелей на 46%
- Снижение стоимости на 30-35%
- Экономия земли (в 600+ раз!!!)
- Расположение в любом месте

Трекерные системы EcoLine

- Требуют минимум площади
- Можно устанавливать в местах плотной застройки
- Локальный монтаж в необходимых местах - в углах участков, вдоль трасс и т.п.
- Абсолютно новые места размещения фотовольтаики!

Алешковская пустыня



Почему не ставят солнечные панели в Алешковской пустыне в Украине?

Площадь пустыни

1 612 000 000 м²,

а это потенциальная генерация

92+ ГигаВатт солнечной энергии!

Ответ банален и прост...

Нет трансформаторных подстанций
для подключения и достаточного
количества потребителей, куда
можно было бы использовать
столько мощностей!

Теперь у нас есть возможность!

Мы можем разместить большое количество фотовольтаики на трекерных системах нового поколения рядом с подстанциями - точками подключения к “зеленому тарифу”!

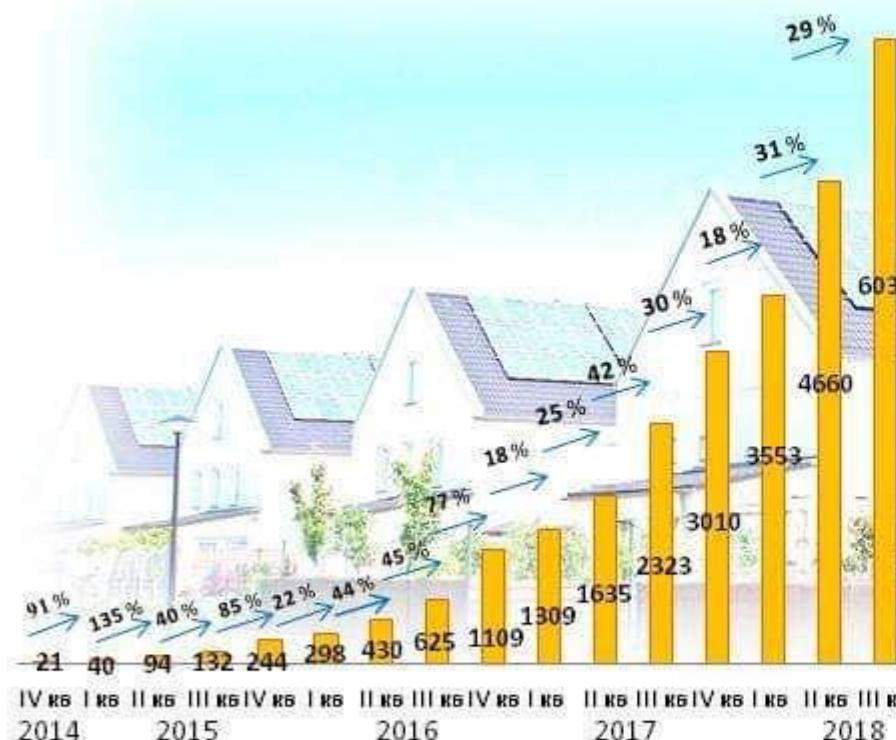
**Вертикальная архитектура
фотовольтаики
позволяет генерировать энергию
прямо в месте ее потребления!**

Это даёт существенную экономию, так как нет необходимости в строительстве дорогостоящих линий электропередач (ЛЭП) и подстанциях



Динаміка збільшення кількості сонячних електроустановок приватних домогосподарств

Кількість приватних домогосподарств



Встановлена потужність, МВт



Інвестовано близько 120 млн євро

В Україні налічується 6,5 млн приватних домогосподарств



Кількість СЕС приватних домогосподарств станом на 30.09.2018

Σ 6031



В 140 раз уменьшено сопротивление ветровому потоку

Нам удалось снизить в 140 раз
сопротивление воздушному потоку,
что является критически важным при
вертикальном размещении
фотовольтаики!

Создание рабочих мест

Мы подсчитали, что внедрение нашей разработки, только в нашей компании позволит создать дополнительно более 50 рабочих мест уже в 2019 году!

Экологичность и экономичность

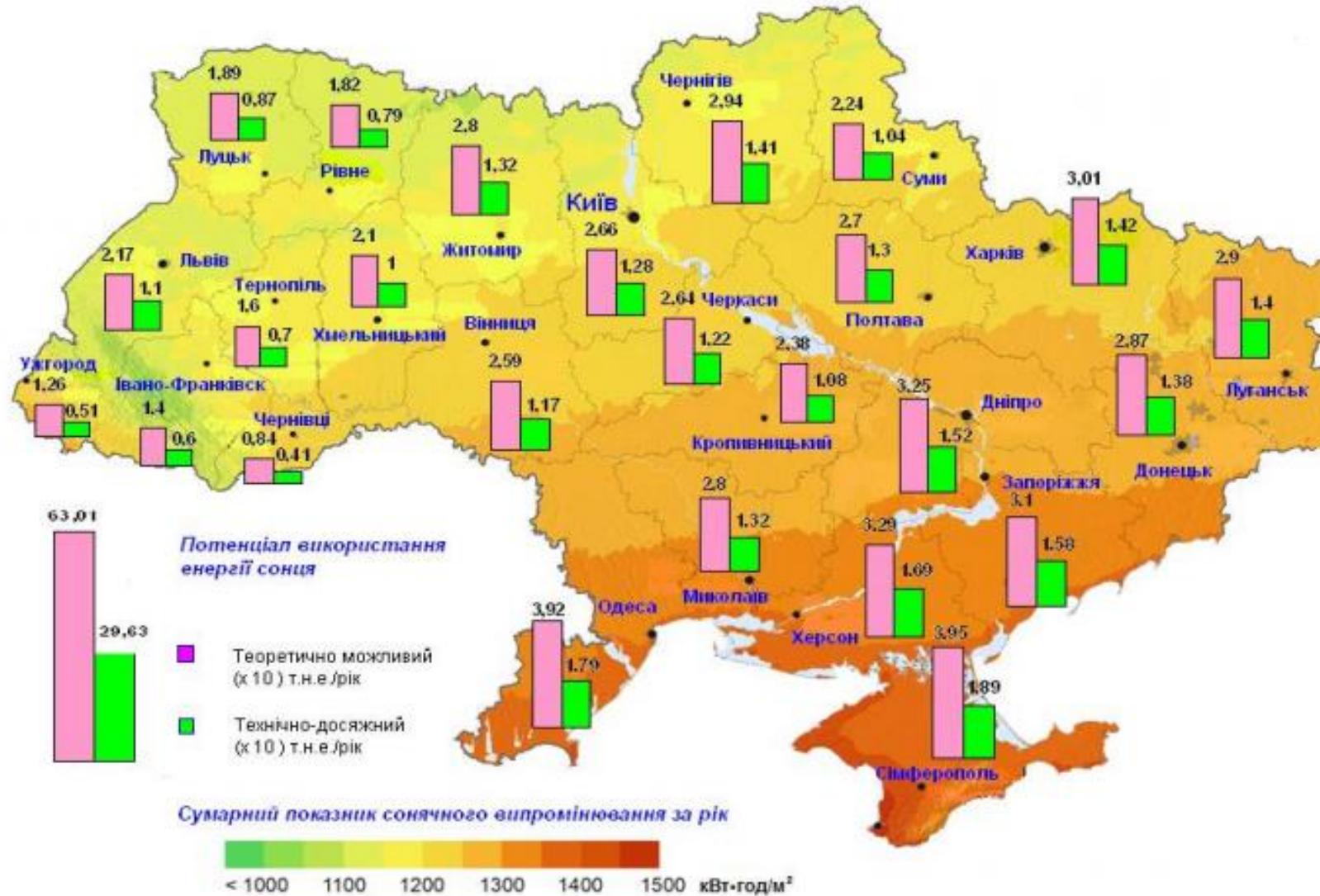
Использование нашей технологии
позволит исключить возможность
использования любого количества
плодородной земли Украины под
размещение солнечных панелей!

Трекерные системы EcoLine

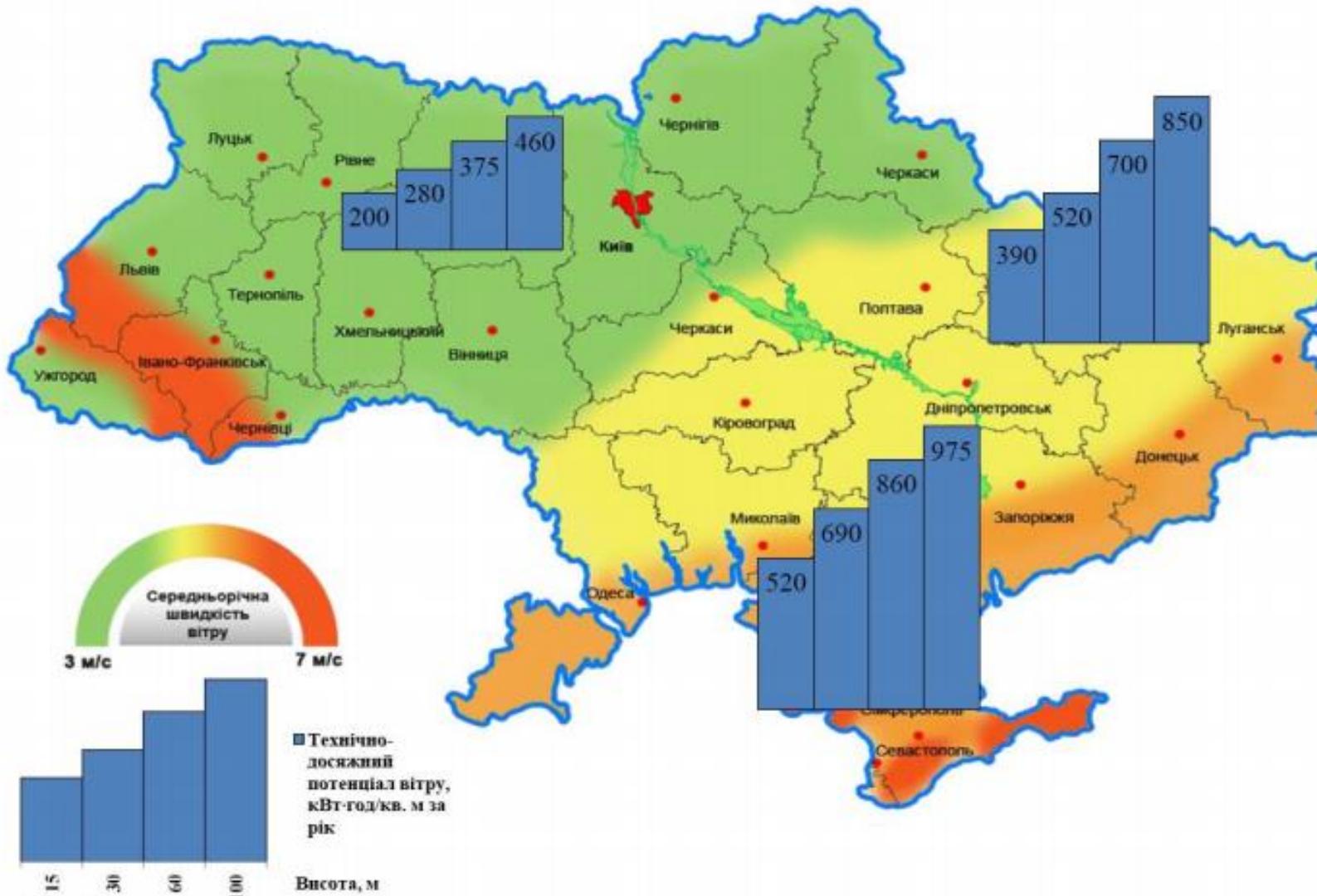
Сохрани своё будущее!

Сделано в Украине!

The total potential of solar energy in Ukraine



The total potential of wind energy in Ukraine



Питомі показники енергетичного потенціалу вітру на різній висоті



Контакты для связи

Директор ООО “Электромобили”, Академик Украинской академии наук

Александр Туз

+38 050 353 0001 Viber, Telegram, WhatsApp

e-mail: tyzy@ukr.net