

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет

**Міжнародна стратегія
економічного розвитку регіону**

**Международная стратегия
экономического развития региона**

**International Strategy
of Region Economic Development**

Матеріали

VI Міжнародної науково-практичної конференції
(м. Суми, Україна, 17 березня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

узгоджених регіональних та міжнародних заходів, як це передбачено Глобальним екологічним фондом (Global Environment Facility). Для полегшення глобального фінансування та підтримки глобальних суспільних благ, таких, як збереження біорізноманіття та поглинання вуглецю необхідні механізми та інститути. Регіональні громадські блага є ще більш поширеним явищем, і багато загальних ресурсів та екосистем диктують скоординованість і комплексну дію з сусідніми країнами, щодо сталого управління ресурсами, такими як загальні землі пасовищ, водойм і екорегіонів.

Зміцнення національних систем збору даних, моніторингу та оцінки систем повинні бути елементом більшості проєктів УПР, забезпечуючи основу для поліпшення моніторингу та оцінки самих проєктів. Основні показники впливу для інвестицій УПР будуть сільські доходи, якість і запас природних ресурсів, і темпи зміни показників природних ресурсів. Вихідні показники характеризують число тих хто приймає нові системи управління, зону покриття прийняття нових практик, вплив на одиницю прийняття нових практик, зміни у сільськогосподарській та ресурсній продуктивності та розвиток соціального капіталу.

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ¹

Школа В. Ю., доцент, **Новак К. С.,** студент
Сумський державний університет (Україна)

З кожним роком Україна використовує все більше енергетичних ресурсів, які спрямовані на задоволення потреб промислового комплексу, житлового сектора та транспортної системи. Потреби зростають, кількість корисних копалин для забезпечення енергетичних запитів людства зменшується, а це спричиняє підвищення рівня цін на енергоносії. З огляду на це, населення України починає обмірковувати можливості використання альтернативних джерел енергії, зокрема сонячної енергії.

До основних переваг використання сонячної енергетики можна віднести такі [4]: відновлюваність та невичерпність; необмежений термін служби; екологічність; можливість використання паралельно з муніципальними мережами; потребує мінімального обслуговування;

¹ Робота виконувалася за рахунок бюджетних коштів МОН України, наданих на виконання науково-дослідної роботи № 53.15.01-01.15/17.3Ф «Методологія формування механізму інноваційного розвитку національної економіки на основі альтернативної енергетики».

незалежність від технічних неполадок енергопостачальної організації; світова доступність; економічність, низькі експлуатаційні витрати; широкий спектр застосування. В той же час можна виділити такі недоліки використання сонячної енергії [4]: висока вартість сонячних систем; залежність від погодних умов; висока вартість акумулювання енергії; незначне забруднення навколишнього середовища; мала щільність потужності. Але всі недоліки, що стосуються технічних показників сонячних установок, поступово вирішуються компаніями-виробниками.

Можливі сфери використання сонячної енергії [1]: ЖКГ (для одержання побутового тепла, енергозабезпечення); промисловість (високотемпературне тепло для функціонування металургійний підприємств); транспорт (енергоживлення автомобілів, невеликих суден та літаків); мікроелектроніка (для забезпечення електрикою і / або підзарядки акумуляторів різної побутової електроніки); використання в космосі.

Умовно територія України поділяється на зони залежно від інтенсивності сонячної радіації (рис. 1). Як видно з рис. 1, більше 50% території знаходяться у II та III зоні. IV зона є найменш придатною для використання сонячної енергії. Але провідними світовими компаніями створено технічні передумови ефективного використання сонячної енергії і у цих зонах, причому не залежно від пори року, погодних умов чи часу доби.



Рис. 1 Розподіл питомої сумарної сонячної радіації в Україні [3]

Проведений авторами аналіз потенціалу сонячної енергетики України показав, що, використання сонячної енергії є доцільним на території України, і особливо в південній, східній та західній її частині. В той же час статистика свідчить про те, що потенціал сонячної енергетики в нашій країні майже не використовується. За даними [2] сьогодні в Україні діє 98 сонячних станцій, потужність та обсяг виробництва яких у загальній структурі енергетичного балансу України становить менше 0,1%.

Причини низької активності розвитку сонячної енергетики та використання сонячної енергії в Україні [5]: переважна більшість населення не відчуває важливості енергозбереження серед населення (і, відповідно, себе самих); недостатня поінформованість широкого кола споживачів щодо економічної ефективності впровадження технологій використання сонячної енергії у ЖКГ; низька відповідальність за впровадження енергозберігаючих технологій у домогосподарствах; низький рівень знань та досвіду вітчизняних фахівців у галузі розроблення проєктів з енергоефективності на основі застосування сонячної енергії; низька ефективність менеджменту попиту та пропозиції інноваційних технологій використання сонячної енергії; відсутність інвестиційних ресурсів (зокрема, серед населення для широкого впровадження сонячних колекторів у ЖКГ).

1. Васюкова Г. Т. Екологія: Підручник./ Г. Т.Васюкова, О. І. Ярошева. – К.: Кондор, 2009. – 524с.

2. Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України [Електр. ресурс]. – Режим доступу: <http://saee.gov.ua/uk/ae/sunenergy>

3. Національний атлас України.-К.:ДНВП «Картографія», 2007.

4. SolarElectro. [Електр. ресурс] – Режим доступу: <http://solarelectro.ru/articles/preimuschestva-i-nedostatki-solnechnoj-energii>

5. Ставлення населення України до енергозбереження [Електр. ресурс]. – Режим доступу: <http://www.fes.kiev.ua/new/wb/media/publikationen>