

Сонячна електростанція в селі – ініціатива фермера

Міцне господарство фермера Сергія Омеляненка добре знають у Кіровоградській області: він вирощує зернові, виробляє муку, хліб, печиво. А тепер відомий фермер прославився на всю Україну ще й тим, що побудував у своєму рідному селі Іванівка (Новоукраїнський район) сонячну електростанцію. І не міні, а досить потужну, таку, що весь район здатна забезпечити електроенергією.

Потужність станції – 1,331 МВт. Вона складається з понад п'яти тисяч полікристалічних сонячних модулів, по 250 Вт кожен. Модулі розташовані на металоконструкціях («столах») і підключені до 40 інверторів. За площею станція займає 2,7 гектара землі.

Близько 30% використаних матеріалів та обладнання – місцевого виробництва.

ІННОВАТОР

Само по собі таке будівництво вже є інновацією, адже СЕС в Україні зазвичай будують потужні компанії, здебільшого іноземного походження. Замовлення проекту та будівництва промислової електростанції фермерським господарством здивувало і виконавців проекту, компанію «Рентехно», і Національну комісію, що здійснює дер-



жавне регулювання у сфері енергетики. Але пан Омеляненко отримав і ліцензію на виробництво електроенергії, і «зелений тариф».

Станцію було змонтовано за півтора місяці і введено в експлуатацію наприкінці минулого року. При цьому фермер не відкидає можливості розширення цієї станції чи побудови нових.

Треба зауважити, що це не перший енергоощадний проект ініціативного фермера. За рік до того він встановив тепловий насос, який за рахунок природної різниці у температурі навколишнього середовища та ґрунту взимку обігрі-





ває приміщення адміністративного комплексу, а влітку працює як кондиціонер.

Є ще одна ідея – спробувати освітити вулиці села за допомогою сонячних установок. Тобто, оснастити ліхтарі автономними сонячними модулями, що вдень заряджатимуть акумулятори, які вночі віддаватимуть енергію ліхтарю.

Сума вкладених у будівництво інвестицій перевищує 25 млн. грн. За діючого «зеленого тарифу» 1 МВт електроенергії дає дохід у майже 450 тисяч євро на рік. Тобто, інвестиції окупаються за 4-5 років.



СОНЯЧНА СТАНЦІЯ ЯК ЗАСІБ ПОКРАЩЕННЯ ДОБРОБУТУ ТА ПРОСВІТИ

Міцний фермер Сергій Омеляненко дбає про подальший розвиток свого господарства. «Новий бізнес дозволить нам активніше розвивати виробництво сільськогосподарської продукції, – говорить він. – Ми вкладатимемо кошти, отримані за продаж електроенергії, в нашу традиційну галузь, – рослинництво, зміцнюючи його». Але водночас фермер дбає і про соціальний розвиток усього села. Крім спільного з сільрадою проекту освітлення вулиць, він планує заробити завдяки фотоелектростанції кошти вкладати і в інші соціальні потреби села...

А ще – іванівські інновації вже сьогодні є об'єктом навчання для майбутнього покоління: і місцеві школярі, і їх однолітки з усієї області, і численні журналісти їдуть сюди на екскурсії, а сільська СЕС охоче відкриває всім таємниці сонячної енергетики.

За даними НЕК «Укренерго» вітрова і сонячна енергетика розвиваються в Україні найбільш динамічно. В 2012 році відновлювані джерела енергетики (ВДЕ) обійшли викопне паливо як за темпами розвитку, так і за величиною приросту встановлених потужностей електростанцій. Виробництво електроенергії на сонячних електростанціях зросло в 1,7 рази (на 130,3 мегават) і досягло 317, 8 мегават.

Такі тенденції відповідають загальносвітовим процесам – у всьому світі альтернативна енергетика випереджає традиційну за темпами розвитку.

Публікація здійснена в рамках проекту «Підвищення енергоефективності та стимулювання використання відновлюваної енергії в агро-харчових та інших малих та середніх підприємствах (МСП) України», який виконується Організацією Об'єднаних Націй з промислового розвитку (ЮНІДО) за підтримки Глобального Екологічного Фонду (ГЕФ). www.reee.org.ua

Публікація підготовлена Інформаційним центром «Зелене досьє» в рамках Європейських Днів Сонця в Україні.



Фото надані Іванівською сільською радою.