УДК 620.92

ОРГАНІЗАЦІЙНА МОДЕЛЬ ОБ'ЄДНАННЯ З ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ НА ОСНОВІ МІСЦЕВИХ ВІДХОДІВ БІОСИРОВИНИ ЧИ ВИРОЩЕНИХ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР

Веремейчик Н. В., к.т.н.,
Мироненко В. Г., д.т.н., проф.
Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААНУ, смт. Глеваха, Київська обл., Україна.

В сучасних економічних та політичних умовах українському селу потрібно змінювати традиційні підходи до свого енергозабезпечення від централізованого до автономного. Основні принципи формування таких систем – надійність, економічна та екологічна ефективність. Ключовим елементом таких систем мають стати відновлювальні джерела енергії (ВДЕ – природні та власного виробництва).

Серед природних ВДЕ найбільш надійним джерелом для умов України є енергія сонячного випромінювання. Сонячні панелі здатні виробляти в умовах різних регіонів України до 3,3 кВт годин енергії на добу з кожного квадратного метра.

ВДЕ власного виробництва (біопаливо) поділяються на три основні види: газоподібне, рідке і тверде. З позицій різноманітних сфер і складності організації застосування, доступності сировини і можливостей необхідного обслуговування певні переваги в умовах сільських територій має тверде біопаливо.

Сировиною для виробництва власного твердого біопалива може бути незернова частина урожаю (зокрема солома зернових, стебла кукурудзи, сої, соняшнику тощо), багаторічні злакові (наприклад, міскантус) та деревні культури.

Для вирішення соціально-економічного забезпечення сільських територій власною енергією з біосировини, потрібно об'єднати зусилля багатьох учасників (рис.). Цими учасниками можуть бути різні організаційно-правові суб'єкти: місцеві органи влади та самоврядування, об'єднані територіальні сільські чи селищні громади, наукові та навчальні установи, переробні підприємства, виробники енергогенеруючого обладнання, фінансові структури, виробники сільськогосподарських машин та обладнання, переробні підприємства тощо. Метою їхнього об'єднання має бути створення сприятливих умов для виробництва, просування й реалізації енергетичної продукції (в першу чергу теплової і електричної енергії), впровадження інновацій, а також збільшення доходів усіх учасників об'єднання. Їх завданням є забезпечення сталості надання послуг населенню по енергозабезпеченню територій, перерозподілу

бюджету економії на вирішення соціально-економічних проблем місцевої громади, створення нових робочих місць, залучення місцевого населення до забезпечення енергоощадного споживання енергетичних ресурсів, налагодження співпраці між іншими галузевими об’єднаннями, а також формування платформи, побудованої на засадах співпраці для вирішення інших проблем.

Рис. 1. Організаційна модель залучення всіх можливих учасників переведення сільських територій на відновлювальні джерела енергії.

Реалізація запропонованої маркетингової системи дозволить агропромисловим господарствам не лише самостійно вирішувати питання енергетичного забезпечення теплом і електроенергією своїх виробничих та побутових приміщень але й розширити асортимент високоефективної ліквідної продукції.