

За сучасних умов набуває важливого значення часткове забезпечення енергетичних потреб за рахунок відновлюваних джерел енергії. Це обумовлено необхідністю зменшити ефект глобального потепління, що створюється внаслідок так званого «парникового ефекту», суть якого полягає у виділенні двоокису вуглецю під час спалювання вугілля, нафти і бензину в процесі отримання тепла та електроенергії.

Виробництво біогазу має чималі перспективи для подальшого успішного розвитку, оскільки у всьому світі вичерпуються традиційні джерела енергії, постійно зростає їх вартість, до того ж інтенсивно забруднюється навколишнє середовище з їх використанням.

<...> Вирішення проблем переробки відходів сільськогосподарського походження відкрило новий перспективний напрям у конструюванні техніки та обладнання для агропромислового комплексу. Аналіз літературних джерел показує стрімкий процес впровадження у виробництво інноваційних ресурсощадних технологій. Австрія, Італія, Китай, Німеччина, Польща, Чеська Республіка та інші країни за останні 20 років зробили значний поступ у використанні поновлювальних джерел енергії та продовжують розвивати свої науково-технічні досягнення в галузі альтернативної енергетики.

<...> Ринок біогазу на сьогодні найбільш розвинутий у Європі. Це пояснюється тим, що саме розвинуті країни ЄС першими впровадили програми переходу до альтернативних джерел енергії та планомірно підтримували ініціативи, спрямовані на впровадження нових біогазових технологій.

У європейській практиці 75 % біогазу виробляється з відходів сільського господарства, 17 % – з органічних відходів приватних домогосподарств і підприємств, ще 8 % – з муніципальних каналізаційних стоків та каналізаційних стоків окремих виробництв.

Сьогодні перше місце за кількістю діючих біогазових комплексів належить Німеччині – у 2010 р. їх налічувалося до 6 тис. Лише 7 % виробленого цими підприємствами біогазу надходить у газопроводи, решту використовують на потреби виробника. У перспективі 10–20 % природного газу, який використовується в країні, можна замінити на біогаз. З точки зору масштабів застосування біогазу лідирує Данія: даний вид палива забезпечує майже 20 % енергоспоживання в країні (*Голуб Г., Войтенко В., Рубан Б., Єрмоленко В. Сучасні тенденції розвитку біогазових установок // Техніка і технології АПК. – 2012. – № 2. – С. 18).*