

Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України “Біомаса як паливна сировина” (“Біопалива”)

Розділ 2. Хімічні технології отримання біопалив та використання супутніх продуктів

За цільовою комплексною програмою наукових досліджень НАН України “Біомаса як паливна сировина” виконувалась низка проектів, деякі результати яких представлені у публікаціях в даному випуску Збірника. Як і багато дослідників різних країн, українські вчені також зацікавились шляхами використання біомаси як сировини, конкурентної нафтовій, і не тільки для одержання моторних палив. Ця тематика є привабливою з багатьох позицій – рослинні ресурси, що відновлюються кожного року, є “поглиначами” CO₂ і потужними “виробниками” низки корисних хімічних сполук, що можуть створити новий асортимент масштабних хімікатів, полімерів, композиційних матеріалів тощо, які є толерантними до Природи.

Наші вчені розробили оригінальні методи одержання біодизельного палива на основі олій та “біоетанолу”, якість яких має низку переваг перед існуючими. Запропоновано серію твердих каталізаторів одержання біодизеля, які є перспективними для створення промислових процесів, в тому числі безперервних. Ряд робіт присвячено пошуку шляхів конверсії біомаси та її складових, зокрема відходів, в хімічні речовини та корисні матеріали. Це – перші результати, котрі надихають на продовження досліджень в даному напрямку.

Головний висновок, який можна зробити, – Програма стала потужним поштовхом для розгортання досліджень у перспективному та технологічно привабливому напрямку, який образно назвав член-кореспондент НАН України Г.О. Ковтун – “Біла Хімія”.