

ЕНЕРГЕТИЧНА АВТОНОМНІСТЬ АГРОЕКОСИСТЕМ НА ОСНОВІ БІОПАЛИВ

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Кухарець С.М., доктор технічних наук, професор

Житомирський національний агроекологічний університет

Перспективною для України є концепція розвитку аграрного виробництва, яка виходить з того, що сільське господарство це екологічно безпечне, диверсифіковане (багатопрфільне) виробництво натуральних продуктів харчування із широким застосуванням органічних та помірним застосуванням мінеральних добрив, біологічних засобів захисту та сортів культур районваних в Україні. Така концепція забезпечує: розвиток тваринництва, яке виконує роль переробної галузі для продуктів рослинництва, та є джерелом фінансових надходжень і робочих місць.

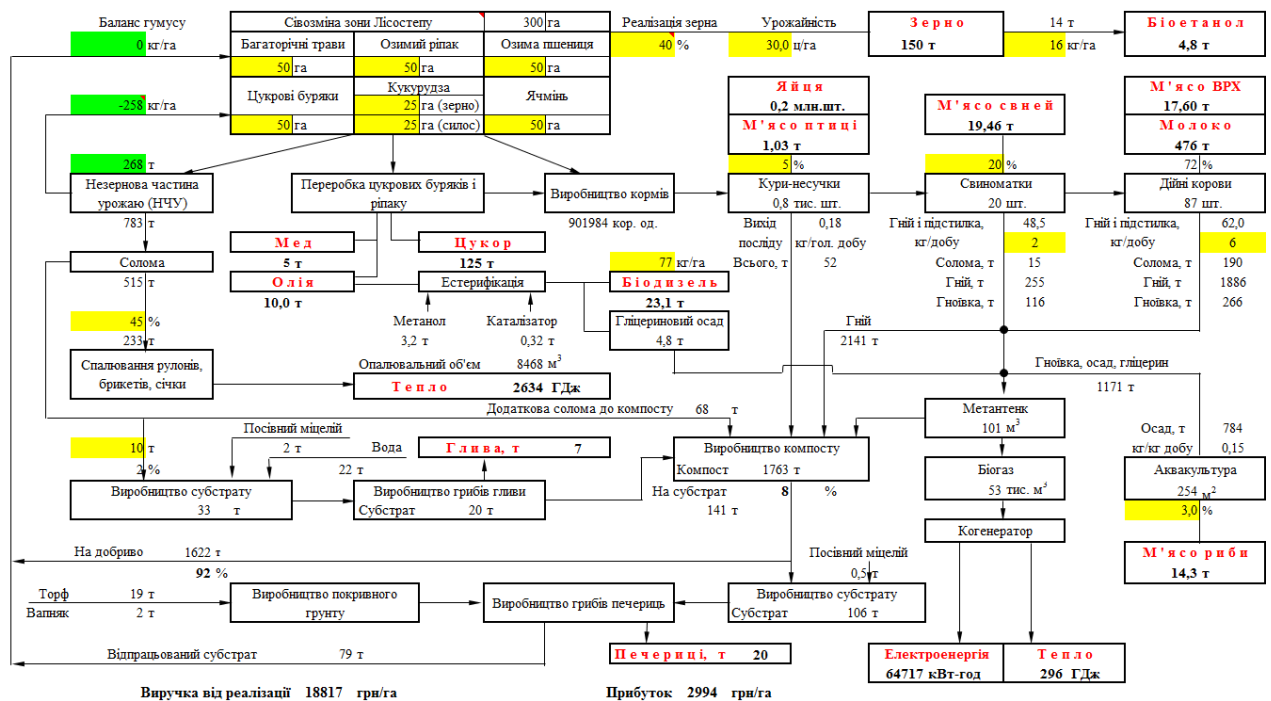


Рис. 1. Структурна схема диверсифікованого виробництва сільськогосподарської продукції та біопалива в агроєкосистемах

Відповідно до концепції екологічно безпечного, багатопрфільного сільськогосподарського виробництва, агроєкосистема повинна мати такі структурні елементи, або напрямки виробництва: рослинництво, тваринництво та птахівництво, переробка та зберігання сільськогосподарської продукції, виробництво біопалива.

Як приклад вищезгаданої концепції розвитку на рис. 1. наведено структурну схему диверсифікованого виробництва продукції з біоенергоконверсією органічної сировини для 6-пільної сівозміни загальною площею 300 га. Структура надходжень коштів та прибутків наведено на рис. 2 та 3.

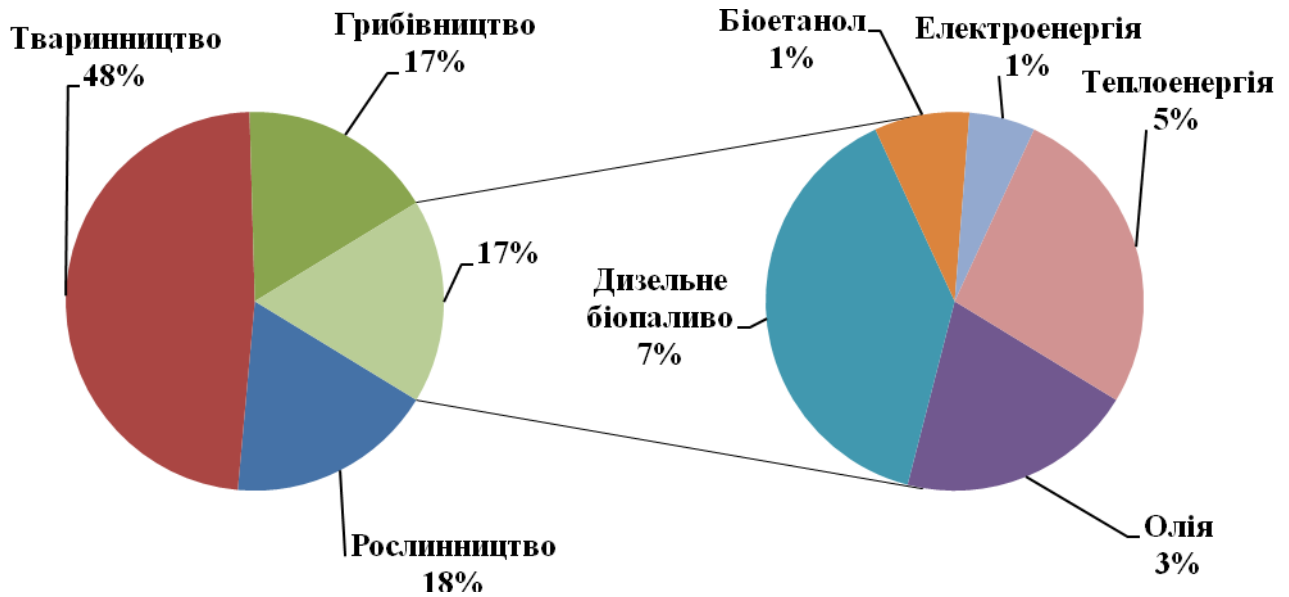


Рис. 2. Структура надходжень коштів від виробництва сільськогосподарської продукції та біопалив

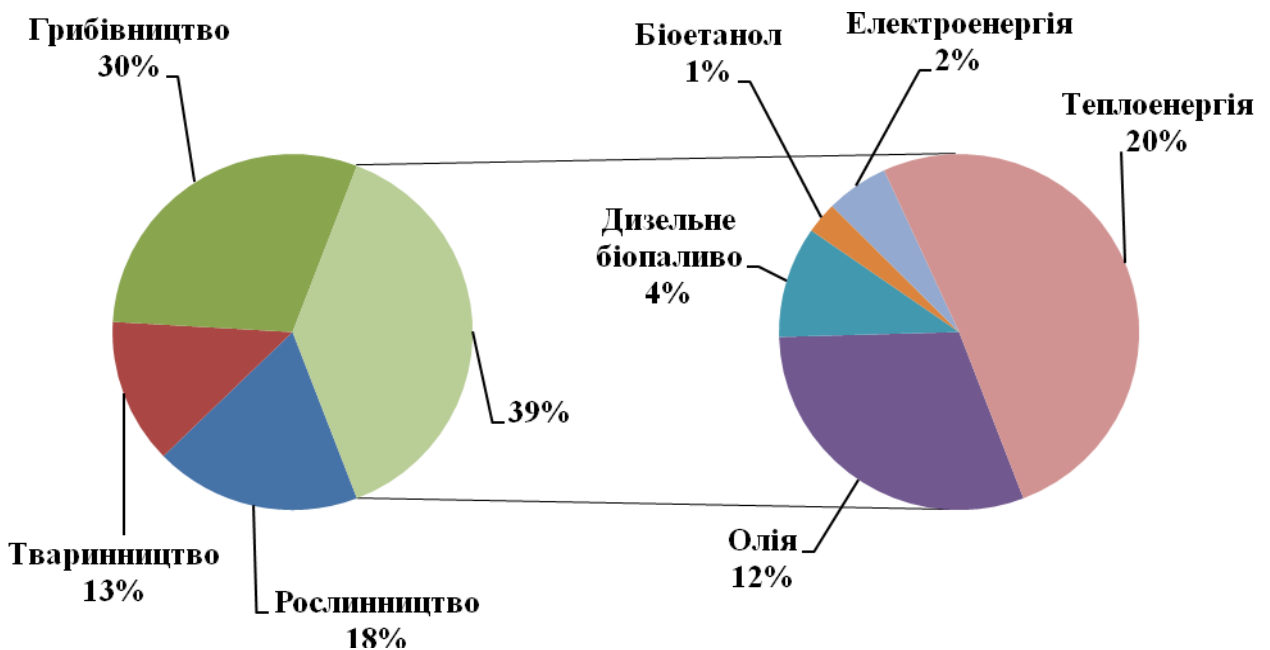


Рис. 3. Структура прибутків від виробництва сільськогосподарської продукції та біопалив

Таким чином, агроекосистема із виробництвом біопалив у порівнянні із системою без виробництва біопалива забезпечує збільшення валових грошових надходжень на 17 % та прибутку 39 % у розрахунку на один гектар сівозміни.