



Види біопалива

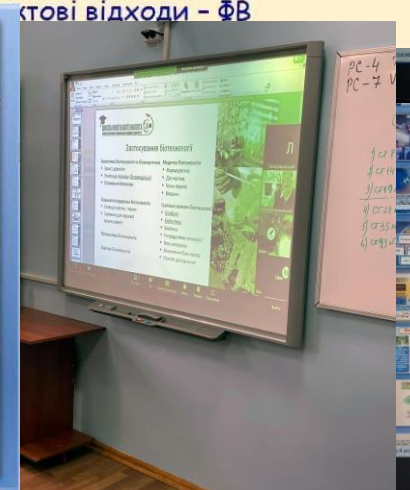
Біологічні види палива (біопалива) – тверде, рідке та газове паливо, виготовлене з біологічно відновлювальної сировини (біомаси), яке може використовуватися як паливо або компонент інших видів палива.

До біопалив:

- першого покоління належать – біоетанол, біодизель;
- другого покоління – різні палива, отримані методами піролізу біомаси, за технологією BTL (Biomass to liquid) або інші палива, відмінні від метанолу, етанолу, біодизелю;
- третього покоління – біоводень, палива, отримані з водоростей;

Найперспективніші види біопалива:

- тверде біопаливо (відходи переробки деревини, сільськогосподарства);
- рідке біопаливо:
 - біодизель (з ріпаку);
 - біоетанол (паливо на основі жирів тварин, рослин, мікроорганізмів та продуктів їх етерифікації);
- газове біопаливо:
 - біогаз (продукт метаноферментації відходів);
 - біоводень (термохімічне, біохімічне, біосинтетичне та мікробіологічне перетворення біомаси).



Роль мікроорганізмів

Біологічний захист посівів, боротьба із сільськогосподарськими шкідливими

Перетворення їжі, синтезують вітамінні групи B та K

Викликають хвороби рослин, тварин, людини

Вироблення продуктів харчування: кефіру, сметани, сиру, заквашування капуст

Вироблення ліків: синтезування біологічно активних речовин – антибіотиків, вітамінів, ферментів, амінокислот

Очищення стічних

Родючість ґрунтів, бере участь у кругобігу речовин

Біоенергетика: Аеробна дихальна