

## Енергетичний комплекс з виробленням енергії на біопаливі

З 2012 року Агро - промислова група компаній «Дніпровська» за участю генеральної проектної організації ТОВ «ЧЕНКО-БУД» м Харків, успішно реалізовує проект в альтернативній теплоенергетиці. Цей проект спрямований на газозамещення і тепlopостачання об'єктів сільськогосподарського виробництва. Завдяки проектному підрозділу інженерного центру ТОВ «ЧЕНКО-БУД», проект успішно пройшов держбудекспертизи, а також отримав позитивну еколого-експертну оцінку Міністерства екології та природних ресурсів України.

Одним з альтернативних поновлюваних видів біопалива є відходи основного виробництва птахофабрик - курячий послід з підстилкою (КПП), який має IV клас небезпеки. Саме ідея спалювання біопалива - курячого посліду з підстилкою (лузга соняшника) лягла в основу проекту заміщення природного газу АПГК «Дніпровська».

На початку 2018 р. закінчилося будівництво 1-ї черги «Енергетичного комплексу з вироблення електроенергії на біопаливі».



Найбільш ефективним заходом утилізації КПП є його спалювання в котлоагрегатах компанії з подальшим виробленням електричної і теплової енергії. Крім того, при спалюванні КПП утворюється до 10-15% золи від кількості вихідного посліду.

Теплота згоряння КПП становить  $2500 \pm 500$  ккал / кг, таким чином цей відхід знаходиться на рівні інших видів біопалива (соломи, деревини і деяких сортів вугілля).

Спалювання 1 т КПП дозволяє отримати до 2 Гкал тепла у вигляді гарячої води або до 3 т пари на технологічні потреби, заміщаючи при цьому до 270 м<sup>3</sup> природного газу або до 240 кг рідкого палива (мазуту, пічного палива).

За результатами лабораторно-аналітичних робіт Інституту ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського дана зола є комплексним фосфорно-калійно-кальцієвим добривом з підвищеним вмістом мікроелементів і може використовуватися в ґрунті для різних культур натомість мінеральних добрив.

Зола також використовується для нейтралізації підвищеної кислотності ґрунтів.

Тому проблема, яка вирішується в даному об'єкті будівництва «Енергетичний комплекс з виробленням електроенергії на біопаливі» актуальна і перспективна. Створення технології спалювання, утилізації біовідходів і виробництва енергії в момент, коли Україна вирішує питання енергозбереження і прагне в Євросоюз, робить цю тему своєчасною і має економічне, екологічне і соціальне значення.

У перспективі, АПГК «Дніпровська» планує реалізувати другу чергу «Енергетичного комплексу з вироблення електроенергії на біопаливі».