



## УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

Назва: **Проект біологічної утилізації органіки**

Автор: **Сонько Сергій Петрович - доктор географічних наук, професор**

**Новизна та основні переваги розробки:** На основі розвитку вермітехнології та біоенергетики утилізуються органічні відходи, які щорічно утворюються в різних типах господарств, тим самим відбувається повернення до біологічних механізмів (без застосування агрохімікатів) отримання біомаси в сільському господарстві.

На основі використання науково обґрунтованих реакторних та буртових субстратів, що складаються з рослинних і тваринних відходів конкретного господарства, отримуються вермикомпости, біогумус та біогаз. Їх використання дозволить отримувати продукцію з високою екологічною якістю та підвищити енергетичну ефективність господарства.

**Галузь застосування:** Агрохолдинги, фермерські господарства, селянські господарства, фізичні та юридичні особи.

**Ефективність використання та впровадження розробки:** впровадження технологій біологічної утилізації органіки, що утворюється з відходів рослинницької та тваринницької продукції дозволить запобігти зайвим енергетичним субсидіям у сільське господарство (пестициди, добрива, паливно-мастильні матеріали, енергоносії), що в кінцевому підсумку сприятиме збільшенню доходності та енергетичної стабільності господарства.

Конкурентоспроможність впровадження вказаної розробки забезпечується поступовим поверненням до біологічних механізмів ґрунтотворення з подальшим використанням антисептичного потенціалу популяцій червоно гнойового черв'яка для вирощування екологічно-безпечної продукції (роздрібна ціна органічної продукції на українському ринку в 2-3 рази перевищує традиційну продукцію). Собівартість виробництва біогазу складає \$ 30-40 за 1000 м<sup>3</sup>, що в 10 разів нижче ніж сучасна ціна на природний газ. Виробництво електроенергії з використанням біомаси складає 0,10 грн за 1 кВт/год, що приблизно в 2,5 - 3,5 рази менше роздрібної ціни за електроенергію.

**Розробка пропонується у вигляді авторського догляду за реалізацією проекту, консультаційних послуг і наукового супроводу/**

### **Контактна інформація:**

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

Тел.: (04744) 3-44-01

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87; 4-69-81

e-mail: [naunus@mail.ru](mailto:naunus@mail.ru)

e-mail: [Sp.sonko@gmail.com](mailto:Sp.sonko@gmail.com)