

Міністерство
освіти і науки
України



Міністерство освіти і науки України

Національний університет біоресурсів і
природокористування України
Механіко-технологічний факультет

Представництво Польської академії наук в Києві
Відділення в Любліні Польської академії наук
Академія інженерних наук України
Українська асоціація аграрних інженерів



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

"Агроінженерія:

сучасні проблеми та перспективи розвитку"

(7–8 листопада 2019 року)

присвячена

90-й річниці з дня заснування

механіко-технологічного факультету НУБіП України



Київ – 2019

УДК 631.147

**НАУКОВА ШКОЛА “АГРОІНЖЕНЕРІЯ ВИРОБНИЦТВА ОРГАНІЧНОЇ
ПРОДУКЦІЇ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ АВТОНОМНОСТІ
АГРОЕКОСИСТЕМ”**

Голуб Г. А.¹, Кухарець С. М.²

¹Національний університет біоресурсів і природокористування України

²Житомирський національний агроекологічний університет

Уже перші спільноти людей мали локальні екологічні проблеми, які порушували природний баланс. Можна згадати, як через кілька років трипільці спалювали свої поселення і переходили на інші місця, де природа не була спотворена їхнім перебуванням. Це опосередковано свідчить про те, що людина не є спорідненою для екосистеми Землі.

Збільшення чисельності населення та потреб у харчових продуктах, енергії та матеріальних ресурсах призводить до переходу від локальних екологічних проблем до глобальних (забруднення екосистеми відходами життєдіяльності; “парниковий” ефект, що призводить до танення льодовиків; зменшення ресурсів питної води; зменшення кількості лісів; зменшення біорізноманіття в природі; радіоактивне забруднення і т.д.).

Глобальною проблемою, що загрожує виживанню людства є те, що локальне забруднення навколишнього середовища невблаганно трансформується у повномасштабне забруднення, починаючи від ґрунтових вод і закінчуючи космічним простором. Прикладом може слугувати те, що в Україні відсутня джерельна вода не забруднена нітратами.

Саме перебування людини в екосистемі є проблемою. Лише в деяких племенах в Індонезії культивується бережливе ставлення до природи.



МОДЕЛЬ ЕНЕРГЕТИЧНО АВТОНОМНОЇ АГРОЕКОСИСТЕМИ ІЗ ВИРОБНИЦТВОМ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА ТА БІОПАЛІВ

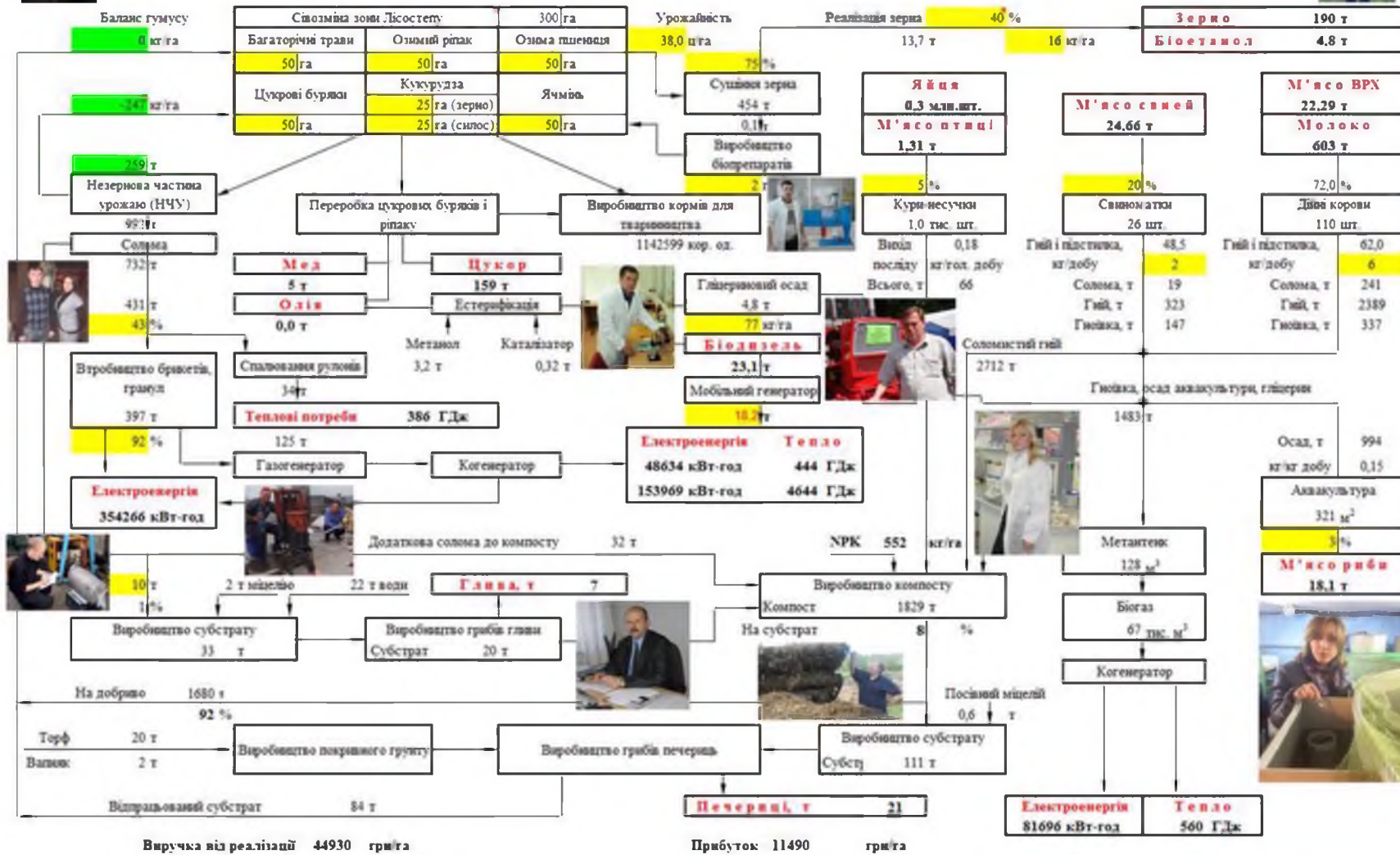


Рис. 1. Основні розробки наукової школи "Агроінженерія виробництва органічної продукції та енергетичної автономності агроєкосистем"

Для них природа понад усе. Але бережливе ставлення до природи не дало змоги їм розвинути свою цивілізацію у нашому розумінні.

Науковці, на нашу думку мають зосередитися на вирішенні наступних проблем: створення систем для освоєння людством інших планет; використання відновлюваних джерел енергії; впровадження систем органічного землеробства; забезпечення збереження та автоматизований контроль родючості ґрунтів; впровадження систем переробки та використання відходів життєдіяльності людей та тварин; забезпечення виробництва і споживання натуральних продуктів харчування; створення систем очистки природних та стічних вод; впровадження систем виробництва і застосування органічних добрив.

Суттєвий вклад у розробку технічних засобів для забезпечення виробництва органічної продукції та енергетичної автономності агроєкосистем, при виконанні своїх кваліфікаційних робіт внесли кандидати технічних наук Кепко О.І., Гайденко О.М., Марус О.А., Сидорчук О.В., Чуба В.В., Павленко М.Ю., Ярош Я.Д., Павленко С.І. та аспіранти Субота С.В. й Завадська О.А.