

**Наші вітання,
шановні учасники фестивалю
науки!!!**



**Кафедра технічної механіки і
сільськогосподарського
машинобудування ТНТУ**

**Тема науково-популярної
лекції:**

**«Як стати успішним
інженером-
машинобудівником:
уроки винахідництва»**

Україна – це аграрна держава.

**Близько 30% Світових запасів
Чорнозему зосереджено в нашій
державі.**

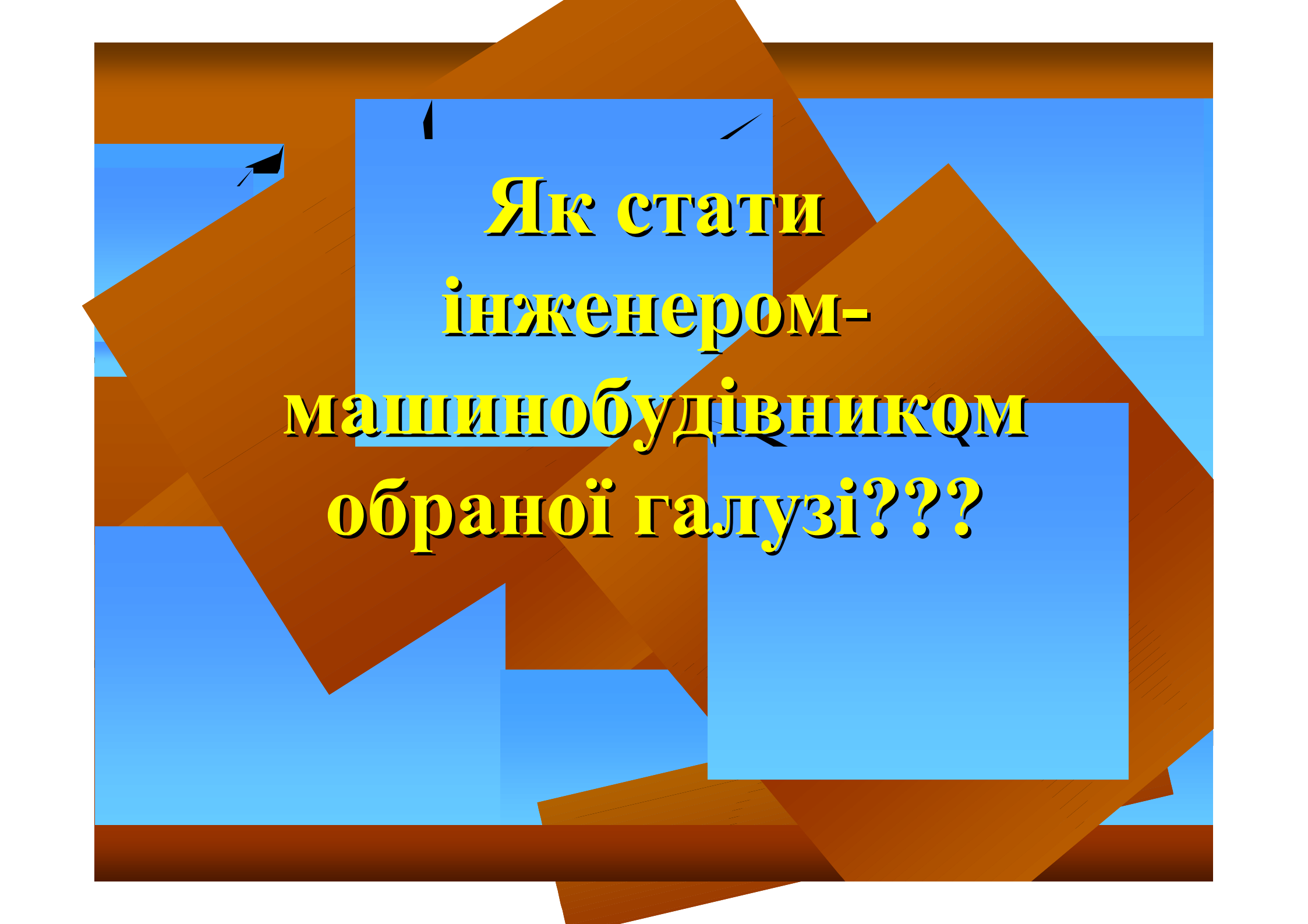
**Тому, домінуючим в Україні буде
сільськогосподарське
виробництво.**

Україна годуватиме весь світ!!!

І Ви разом з нами, як юні науковці, а тим паче, вступивши на спеціальність

**“Машини та обладнання
сільськогосподарського
виробництва”,**

цьому будете сприяти, ставши інженером-машинобудівником в галузі сільськогосподарського виробництва.



**Як стати
інженером-
машинобудівником
обраної галузі???**

Перший крок – обрати для себе спеціальність та зрозуміти її спрямування:

- Підготовку фахівців АПК для експлуатаційної, діагностичної, консультативної та конструкторсько-винахідницької діяльності.
- Модернізацію і автоматизацію машин та комплексів для реалізації передових технологій вирощування, збирання і переробки сільськогосподарської продукції.
- Опанування сучасних технологій технічного сервісу в АПК.
- Створення нових конкурентоспроможних машин із використанням сучасних комп'ютерних технологій проектування та аналізу .
- Здійснення науково-дослідної діяльності в галузі с/г машинобудування .

Які ж переваги нас чекають при отриманні обраного фаху?

- у навчальному процесі задіяно велику кількість лабораторій кафедри і її філіалів, які оснащені сучасними сільськогосподарськими машинами, різними лабораторними устаткуваннями та комп'ютерною технікою;
- частина практичних занять проходить безпосередньо у виробничих умовах; студенти під час навчання отримують робітничі професії тракториста–комбайнера і водія категорій “В”, “С”, а також проходять стажування на провідних фірмах України, Польщі, Швеції, Німеччини та США ;

- випускники отримують фах інженера із сервісного обслуговування та експлуатації найсучаснішої с/г техніки, включаючи трактори, автомобілі, сушарки, елеватори, обладнання для первинної переробки продукції тощо;
- завдяки системному підходу до підготовки, студенти опановують рівень конструктора с/г машинобудування сучасного міжнародного рівня;
- за час навчання випускники здобувають професійні навички комп'ютерної діагностики та ремонту машин;
- отримані технічні, економічні та правові знання служать також для:
 - комп'ютерного проектування механічних систем;
 - організації приватного господарства або підприємства сільськогосподарського напрямку;
- здійснення реалізації, сервісного обслуговування та ремонту техніки.

ПЕРСПЕКТИВИ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА ПРОФЕСІЙНОГО РОСТУ ВИПУСКНИКІВ:

- Провідні фермерські науково-виробничі об'єднання та товариства.
- Конструкторські та технологічні бюро машинобудівних підприємств.
- Фірми з реалізації і сервісного обслуговування машин.
- Науково-дослідні інститути та лабораторії.
- Аспірантура і докторантура.

**Кафедра технічної механіки і
сільськогосподарського машинобудування
запрошує на навчання
за напрямом 6.050503**

**"Машинобудування" із спрямуванням
на спеціальність 7.05050312
(спеціаліст), 8.05050312 (магістр)**

**"Машини та обладнання
сільськогосподарського виробництва"
зі спеціалізацією "Технічний сервіс в
агропромисловому комплексі"**

Давайте ближче познайомимося
з спеціальністю

"Машини та обладнання
сільськогосподарського
виробництва" та спеціалізацією
"Технічний сервіс в
агропромисловому комплексі"



**Лабораторії та
обладнання кафедри:**

Лабораторія деталей машин







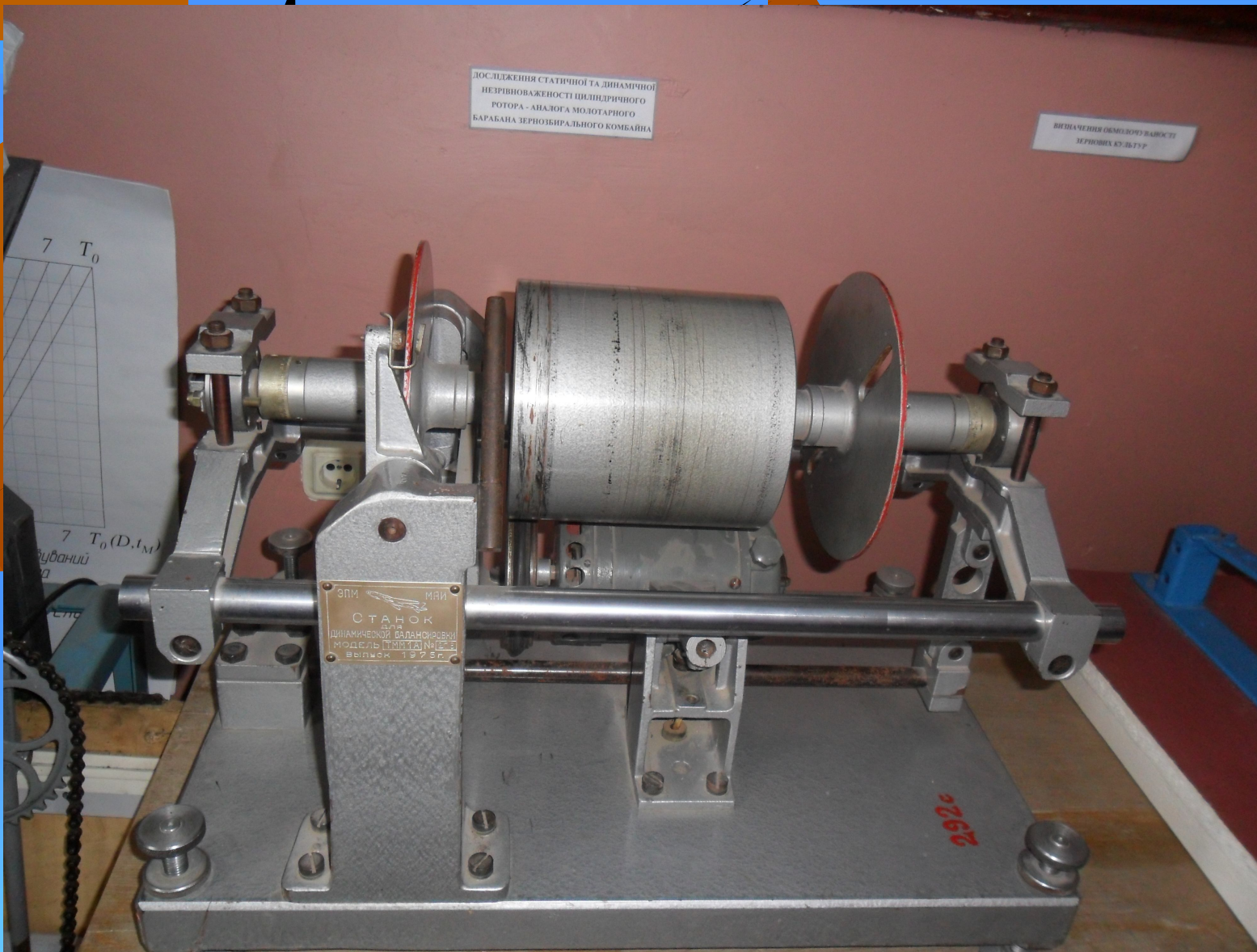
Лабораторія ТММ





Обладнання циклу лабораторій пошукового конструювання сільськогосподарських машин



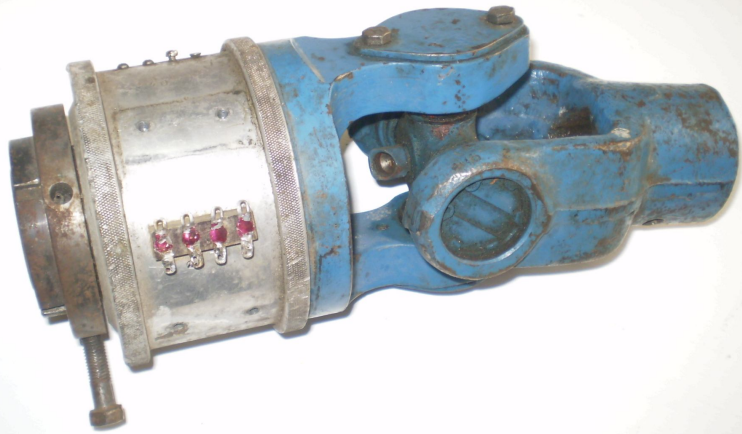




ПРОБЛЕМЫ ПОСЛЕДСТВИЙ
КОРРУПЦИИ









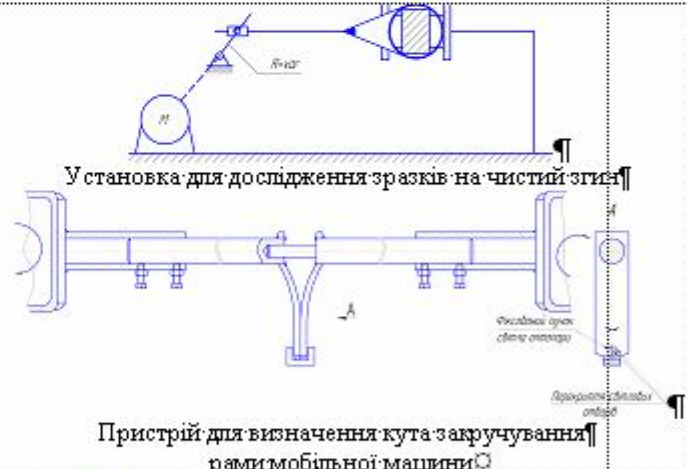
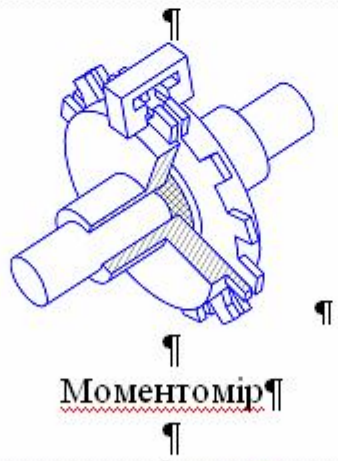
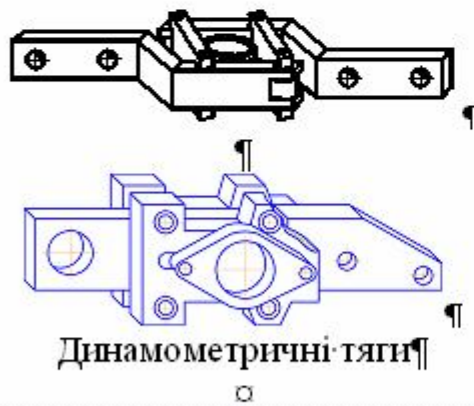
Лабораторія тарування тензометричного обладнання





звертайтеся до нас

НАШІ РОЗРОБКИ



Принципова схема універсальної виміральної системи

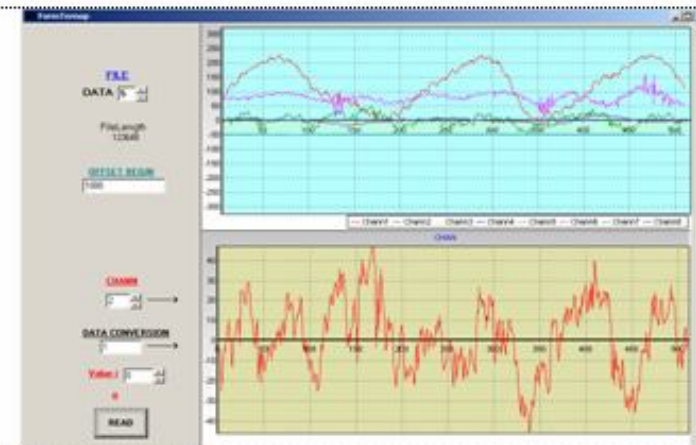


Основні технічні характеристики виміральної системи:

- загальна кількість каналів — 32;
- число універсальних виміральних каналів — 8;
- частота дискретизації — від 1 Гц до 2 кГц;
- час автономної роботи 52 хв., при максимальній частоті дискретизації;
- результати вимірювань обробляються на ПК, з використанням пакетів прикладних програм.

Універсальна вимірвальна система забезпечує проведення комплексних досліджень складних механічних структур в реальних умовах експлуатації:

- дослідження характеру навантаження елементів машин та споруд;
- оцінку напружено-деформованого стану конструкцій;
- дослідження параметрів руху машин;
- вимірювання температур, тиску.



Об'єкти наших досліджень



























Наші прикладні розробки

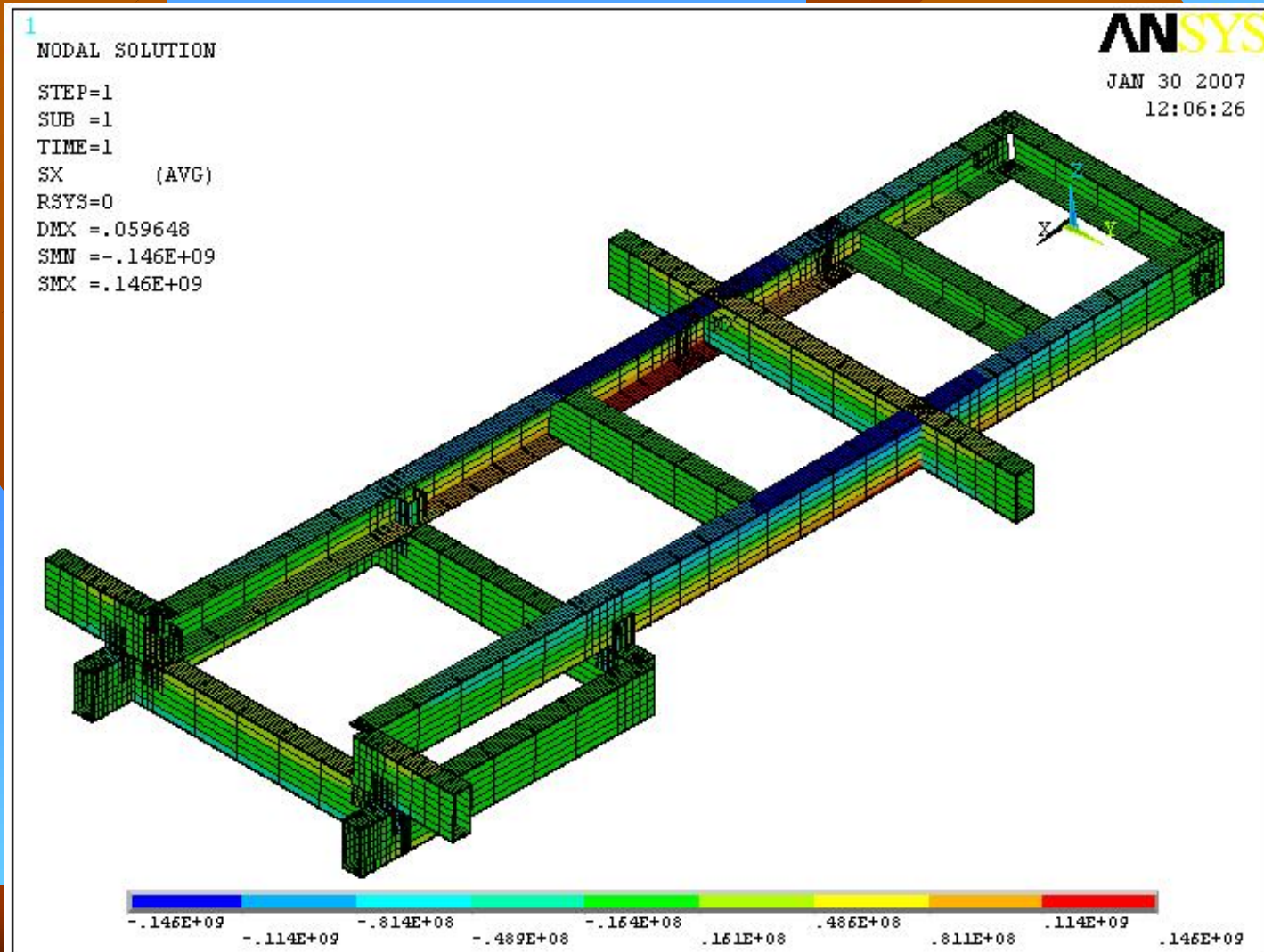


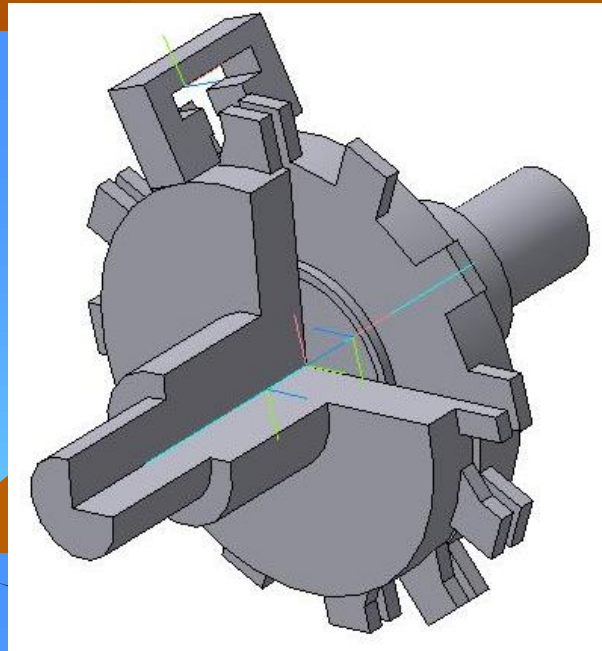
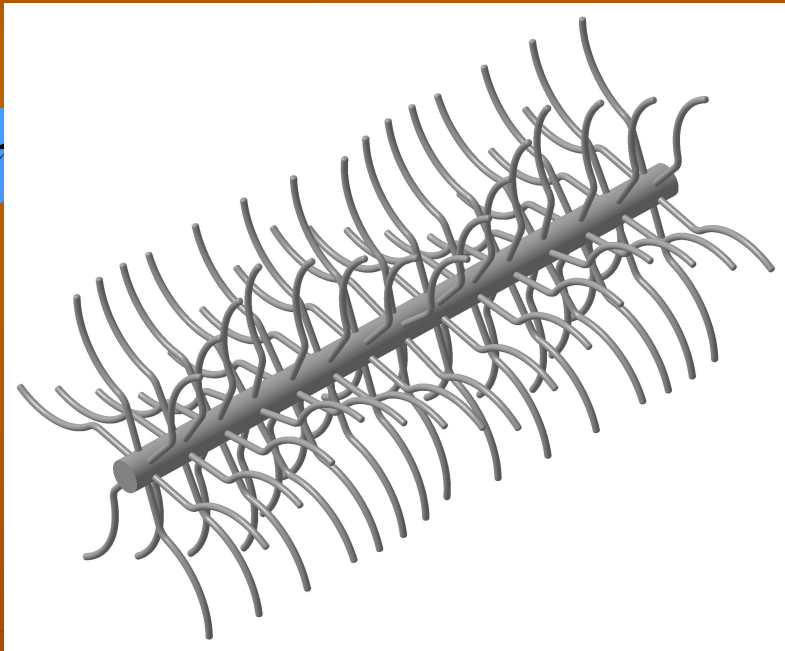






Ваші можливості комп'ютерного МОДЕЛЮВАННЯ

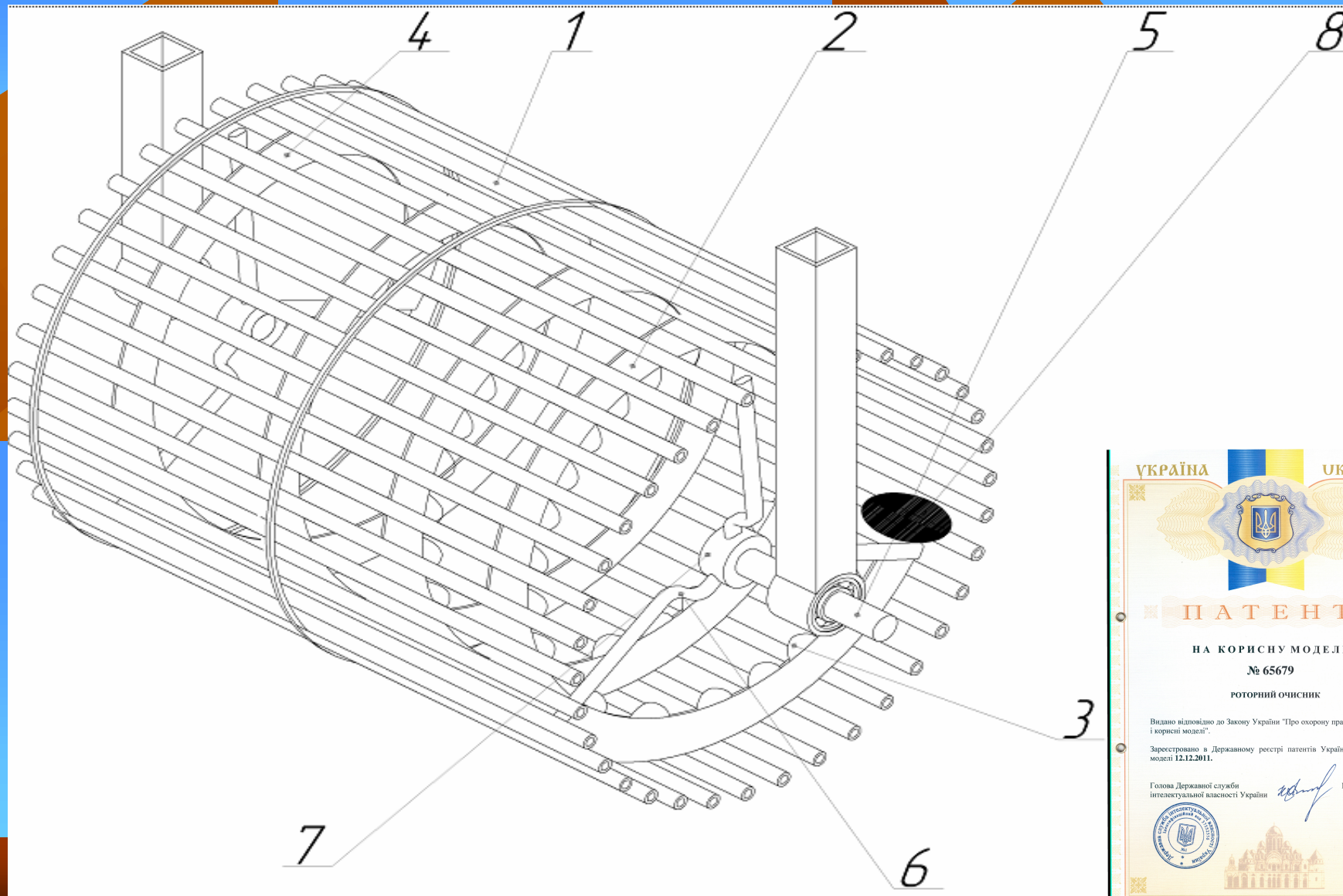






**Розроблені перспективні
конструкції
сільськогосподарських машин
та знарядь**

Розроблена конструкція картоплекопача-роторного очисника





**Енергозбереження в усіх
галузях народного господарства
було і залишається актуальною
проблемою.**

Наприклад: орати чи не орати!??

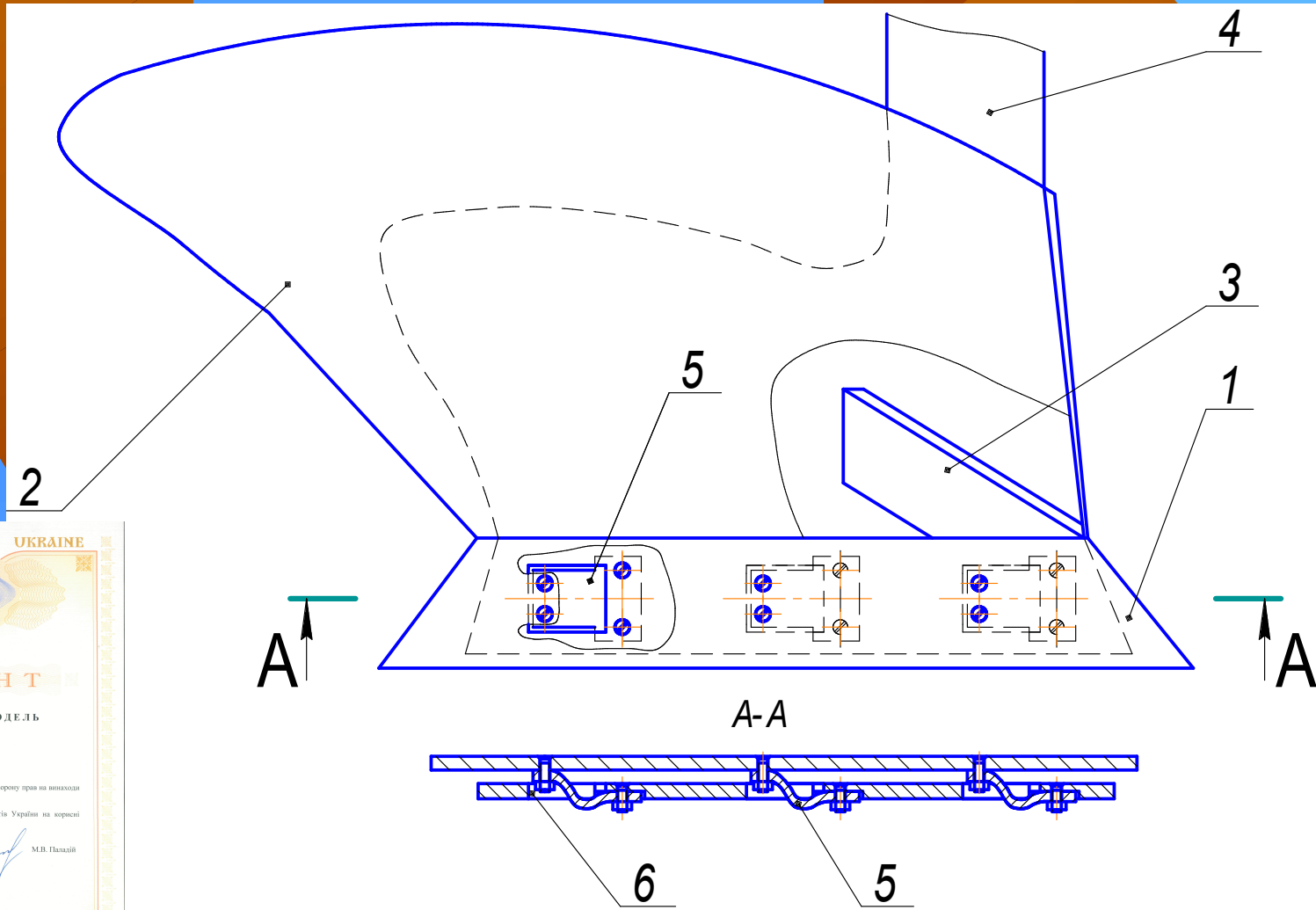
Вигляд поля після обробітку лише дисковим знаряддям



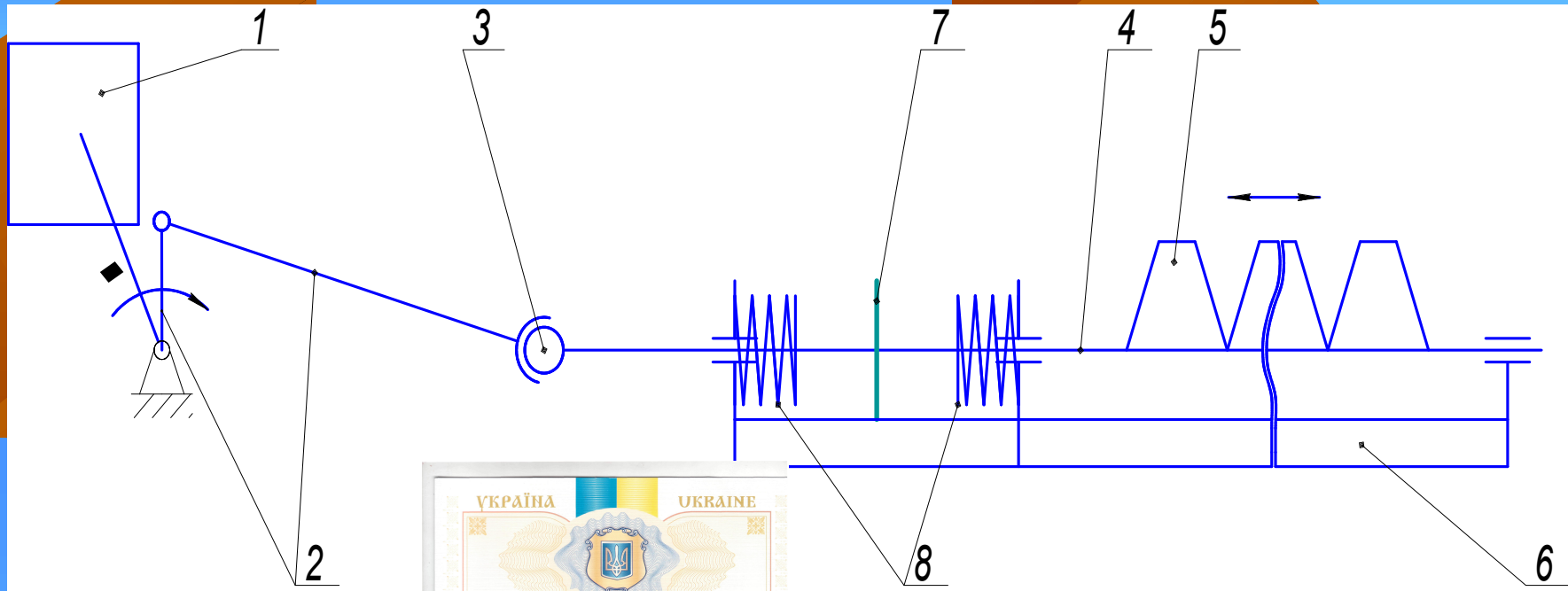
Поле оброблене традиційним способом



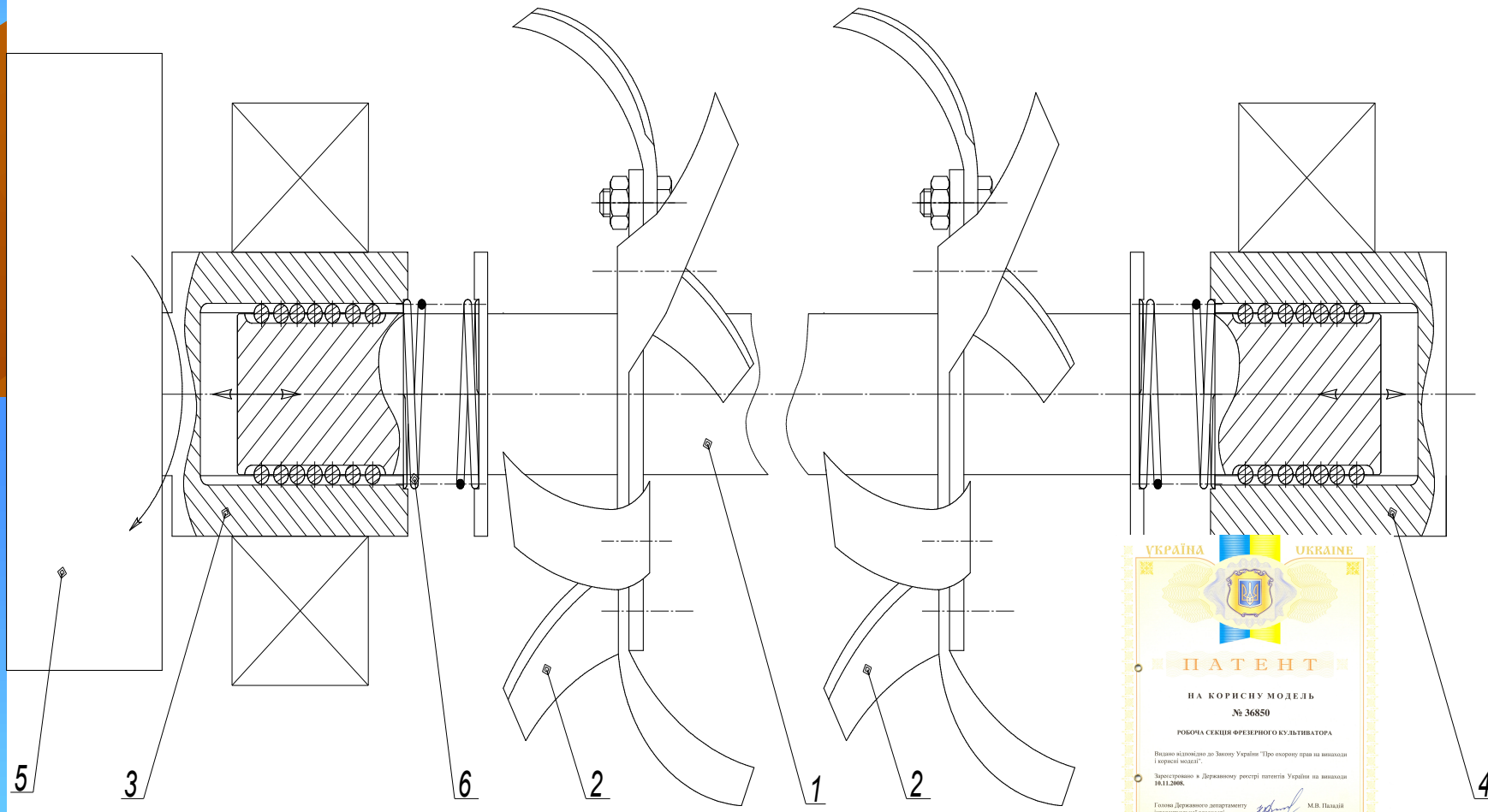
Наша розробка енергозберігаючого корпусу плуга



Приводний механізм косарки сегментно-пальцевої



Робоча секція фрезерного культиватора



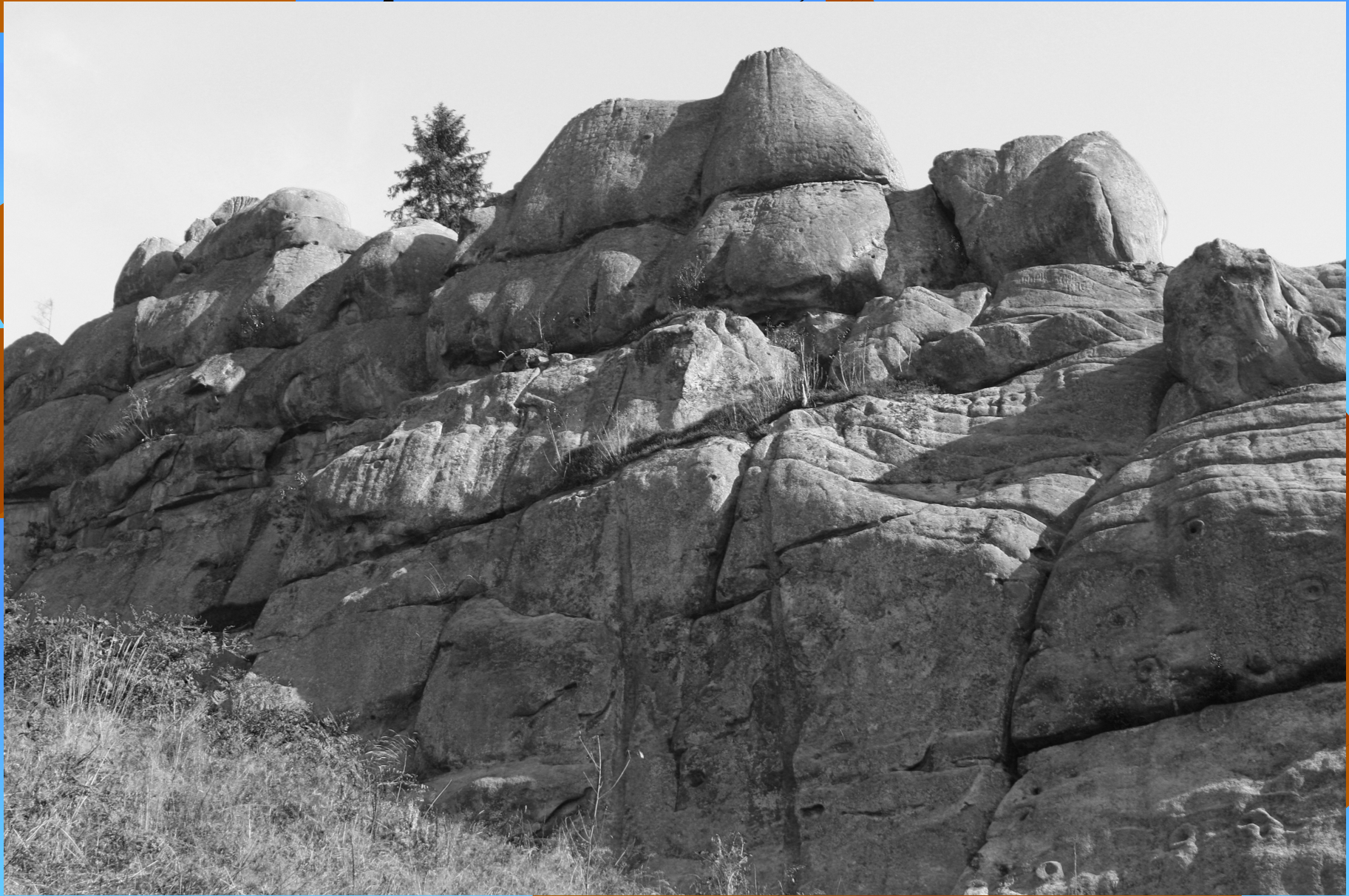
**Вмій працювати, вмій і
відпочивати!**

















2009



**Отож, давайте працювати
разом!!!**

**Буде у нас і цікаве навчання,
вагомі наукові здобутки,
корисні прикладні розробки та
веселий відпочинок.**



**Дякую
за увагу!!!**