

# ЛЕКЦІЯ 1

Трактори, які  
використовуються у лісовому  
господарстві

# ПЛАН

- 1. Історія розвитку тракторобудування.
- 2. Класифікація тракторів за призначенням, типом ходової частини, типом остова та за номінальним тяговим зусиллям.
- 3. Загальна будова лісогосподарських тракторів.

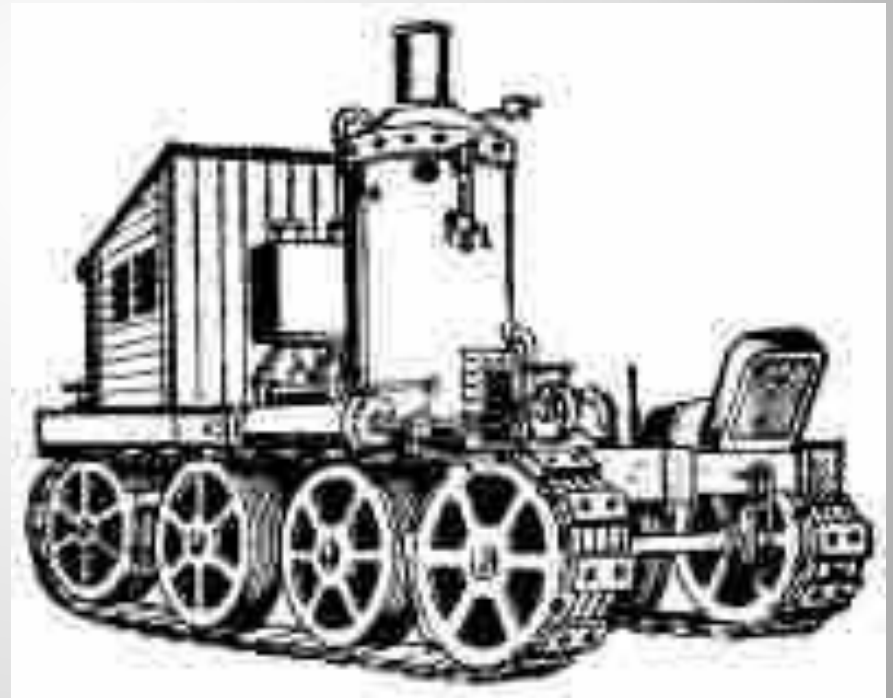
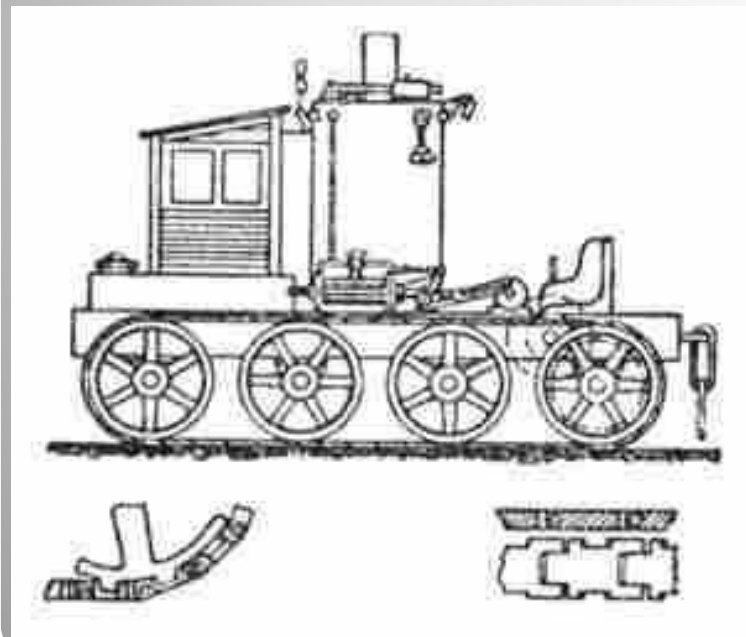
# Література

1. Родичев В.А. Тракторы : учеб. пособие / В.А. Родичев. – М. : Издательский центр «Академия», 2007. – 288 с.
2. Силаев Г.В., Баздырев Н.Д. Тракторы для лесного хозяйства : Учеб. пос. – М. : МГУЛ, 2002. – 282 с.
3. Трактори / Я.Ю. Білоконь, А.І. Окоча, С.П. Коханівський, А.Ф. Антоненко; За ред. Я.Ю. Білоконя. – К. : Урожай, 1991. – 368 с.
4. Трактори / А.Ф. Головчук, В.Ф. Орлов, О.П. Строков; за ред. А.Ф. Головчука. – К. : Грамота, 2009. – 336 с.

В 1752 році Леонтієм Шамшуренком було винайдено першу самохідну коляску. Це був перший прототип трактора.



У 1880 році механік Федір Блінов винайшов і побудував вперше у світі гусеничний трактор.





## Трактор конструкції Мамина Я. В.

Видатний винахідник Мамин Я. В. учень  
Ф. А. Блінова в 1919 році розробив і  
виготовив дві моделі тракторів  
потужністю 25 і 45 к. с. з колісною  
ходовою системою.

До 1914 року було випущено понад 100  
тракторів.

1924 рік.

Завод "Відродження", Починає випуск тракторів «Гном» і «Карлик» конструкції Я. В. Мамина.

1924 рік.

Розпочинається виробництво американського трактора «Фордзон» на заводі «Червоний Путіловець» і починає випуск цього трактора під назвою «Фордзон – Путіловець».

1931 рік.

Харківський тракторний завод починає випуск тракторів марки ХТЗ-15 і ХТЗ – 30.

# Класифікація тракторів

Трактори класифікують:

- за типом остова ;
- за призначенням;
- по області застосування;
- за типом ходової частини;
- по потужності;
- За тяговим зусиллям.



# Класифікація тракторів

За типом остова трактора розрізняють:

- **рамні** – у цьому випадку каркас складається з зварної або клепаної рами;
- **безрамні** – в цих агрегатах конструкція рами полягає в з'єднанні корпусів окремих механізмів;
- **напіврамні** – конструкція рами складається з корпусу трансмісії і 2 лонжеронів, які приварюються до корпусу.

# Класифікація тракторів

## Класифікація тракторів за призначенням:

- **спеціальні:** ці трактори є модифікаціями, використовують їх для виконання конкретного виду робіт або ж в конкретних умовах (на виноградниках; на болотистій місцевості);
- **загального призначення:** агрегати використовуються для виконання основних сільськогосподарських робіт (оранка, боронування тощо);
- **універсально-просапні:** техніку застосовують для догляду, прибирання і посіву просапних культур.

# Класифікація тракторів

По області застосування:

- промислові;
- лісопромислові;
- лісогосподарські;
- сільськогосподарські.

За потужністю двигуна  
поділяють:

- до 50 к. с.;
- до 100 к. с.;
- до 200 к. с.;
- понад 200 к. с.



За типом ходової частини:

- гусеничні;
- колісні;
- напівгусеничні машини.



# Класифікація тракторів за номінальним тяговим зусиллям

Клас тяги трактора, тс	Номінальне тягове зусилля, кн.	Трактори
0,2	2	Т-012, ХТЗ-1410, ХТЗ-1210, ХТЗ-1611, МТЗ-80БС, МТЗ-112ТС
0,6	6	ХТЗ-2511, ХТЗ-2512, ХТЗ-3510, ХТЗ-3521, МТЗ-310, МТЗ-320А, СШ-2540, Т-25ФМ, Т-16МГ
0,9	9	ХТЗ-3130, ХТЗ-5020, ХТЗ-6020, ХТЗ-6021, ЛТЗ-55, Т-40М, Т-28Х4М
1,4	14	ЮМЗ-6АКЛ, ЮМЗ-650, ЮМЗ-8070, ЮМЗ-8271, ЮМЗ-8274, ЮМЗ-8280, МТЗ-8060, МТЗ-100, МТЗ-570, МТЗ-590, МТЗ-800, МТЗ-900, ЛТЗ-60АБ
2,0	20	ХТЗ-100, Т-70СМ, Т-70В, Т-90С, МТЗ-1021, МТЗ-1221, МТЗ-1222, ЛТЗ-95, ЛТЗ-155
3,0	30	ХТЗ-150К-03, ХТЗ-150К-09, ХТЗ-150К-12, МТЗ-1523, ХТЗ-151К, ХТЗ-17021, ХТЗ-17022, ХТЗ-17221, ХТЗ-17321, ХТЗ-17421, ХТЗ-121, ХТЗ-16131, ХТЗ-16331, ХТЗ-150-03, Т-150-05-09, ХТЗ-153Б, ХТЗ-150-07, ХТЗ-150-08, Т-156А, Т-156Б, ХТЗ-156М, Т-150Д, ХТЗ-150Д-03, Т-150Д-05-09, ДТ-75Д, ДТ-75Н, ДТ-75МЛ, ДТ-175М, ДТ-175С
4,0	40	ХТЗ-180Р, ХТЗ-181, ХТЗ-201, ХТЗ-18040, ХТЗ-21042
5,0	50	ХТЗ-220, К-700А, К-701, К-701М, К-734, К-744
6,0	60	Т-130, Т-170М

клас тяги 6 (60 кН)



**John Deere 9430**

клас тяги 5 (50 кН)

**К-700А**



**ХТЗ-220**



**ТТ-4М**



**клас тяги 4 (40 кН)**

**ЛХТ-4М**



**ХТЗ-181**

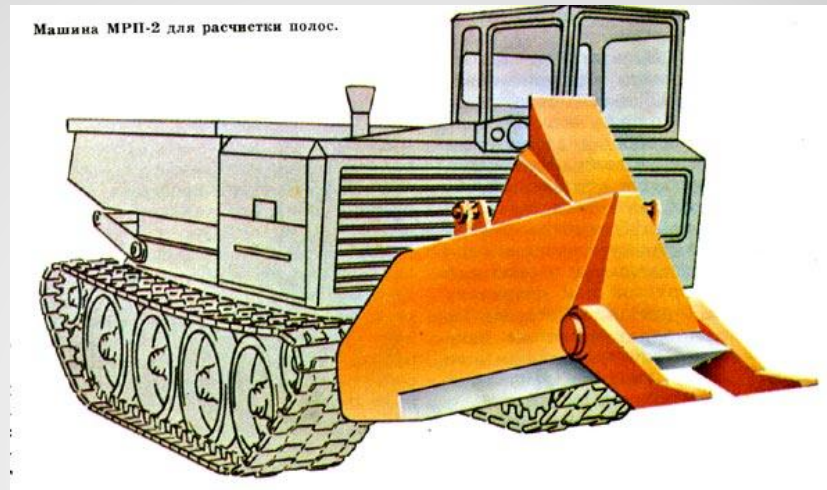


**Terrion ATM 3180**



# клас тяги 3(30 кН)

**ЛХТ-55**



# клас тяги 3(30 кН)

**ХТЗ-150К**



**John Deere 6050**





# Клас тяги 2 (20 кН)

**МТЗ-1221**



**ЛТЗ-155**



**New Holland T6050**

**MT3- Л82**



**Клас тяги 1.4 (14 кН)**

**ЮМЗ-6**



**John Deere jn5060**

**MT3-82**

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !**