

# Машинобудування світу



# Пригадайте

- структуру машинобудування, чинники розміщення його підприємств



- основні види продукції машинобудування

**наявність кваліфікованої  
робочої сили**

**наявність наукових центрів**

**близькість до сировини  
(місце виробництва металу)**

**близькість споживача**

- Особливістю сучасного машинобудування є надзвичайно велика кількість технічно складної продукції, що використовується в господарстві й швидко оновлюється
- Це обумовлює необхідність глибокої спеціалізації машинобудівних виробництв та зосередження найбільш сучасних підприємств у розвинених країнах



# Основні риси географії машинобудування світу

У світі склалися три найбільші райони:

## Північноамериканський

- основою району є США
- характерна значна різноманітність продукції, особливо наукоємної (авіакосмічна промисловість, виробництво військової техніки, сучасних засобів зв'язку тощо)

## Західноєвропейський

- виділяється машинобудування Німеччини та Італії
- за потужністю цей район перевищує Північноамериканський
- схожа спеціалізація, але меншою є частка наукоємної продукції та нижча продуктивність праці

## Східноазіатський

- є світовим лідером і продовжує нарощувати обсяги виробництва
- є світовим лідером і продовжує нарощувати обсяги виробництва
- Японія → розвиваються наукоємні виробництва і має найбільші показники продуктивності праці
- впевнені позиції утримують машинобудівники Південної Кореї

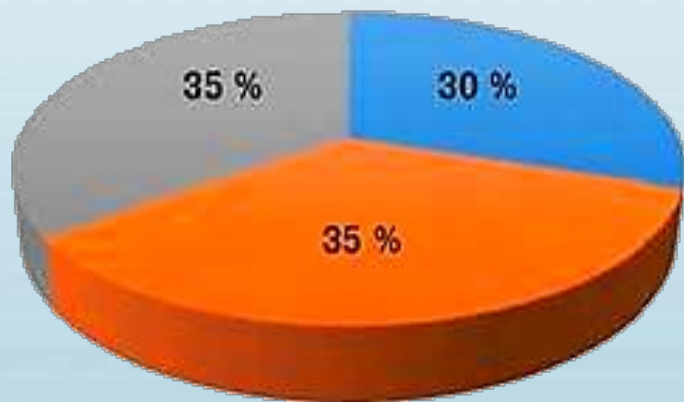
- За загальною вартістю продукції машинобудування лідерами є:
  - Китай за рік випускає продукції на **500** млрд дол.)
  - США (мають удвічі менший показник)
  - Японія
  - Німеччина



Промислові роботи  
в цеху автомобільної компанії  
«Ніссан» (Японія)



Підприємство компанії  
«Сіменс» (Німеччина)  
це головний напрямок виробництва, у якому  
працює понад **2,5** млн висококваліфікованих фахівців різних  
спеціальностей



- Точне
- Транспортне
- Загальне

Структура машинобудування світу за вартістю виробленої продукції



# Загальне машинобудування

- Особливе місце в загальному машинобудуванні займає верстатобудування, оскільки воно впливає на технічну оснащеність і продуктивність праці всіх машинобудівних виробництв

- Безумовним лідером є Китай
  - за ним із великим відставанням ідуть
- Японія
- Німеччина
- Італія
- Південна Корея
- Тайвань
- Франція
- США



Сучасний металообробний верстат

- Дуже перспективним є виробництво промислової і сервісної робототехніки

- основні виробники:

- Японія (майже половина світового виробництва)
- Німеччина

- основні споживачі:

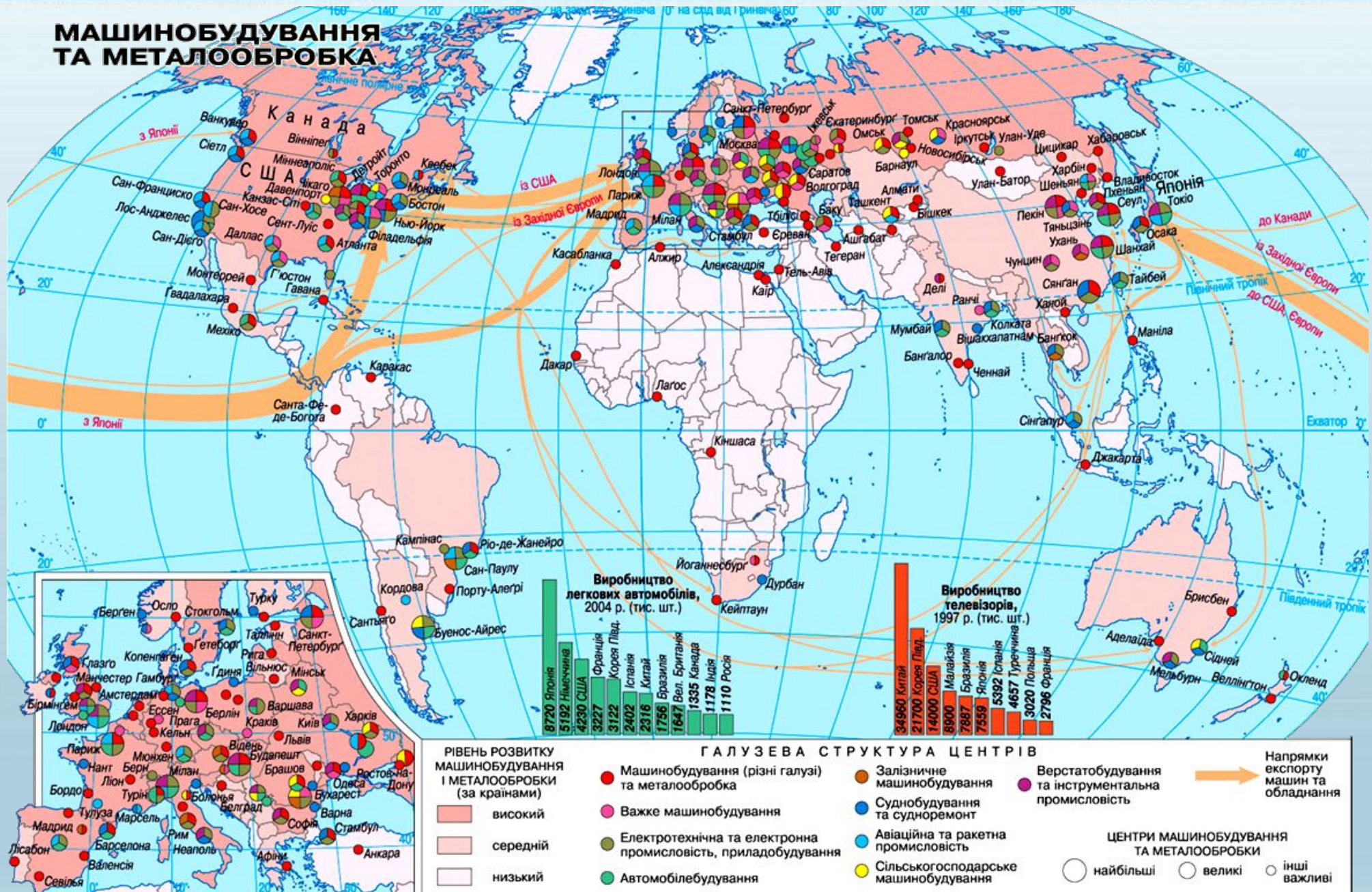
- Китай
- Японія
- США
- Південна Корея
- Німеччина



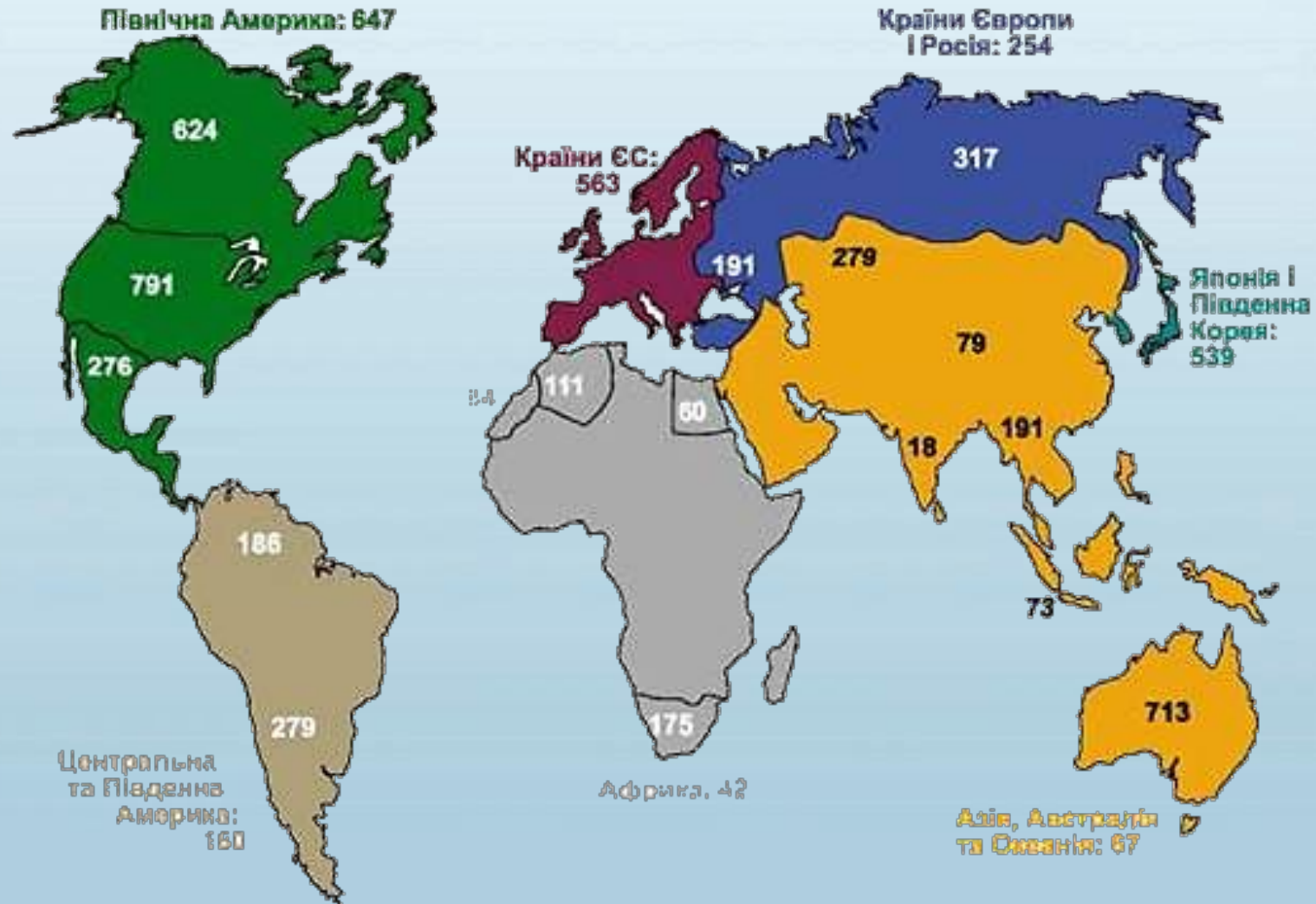


# Транспортне машинобудування

## МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МЕТАЛОБРОБКА



- Десята частина вартості продукції світової промисловості припадає на автомобілебудування



Кількість автомобілів у країнах і регіонах світу (на **1000** жителів)

- наприкінці **XX** ст. лідерами були

- Японія
- США
- Франція
- Німеччина

- на початку **XXI** ст. до групи лідерів увірвалися

- Південна Корея
- Китай

- Китай
- США
- Японія



виробляють  
більше половини  
автомобілів світу



- зараз у десятці лідерів немає
- Франції
- Великої Британії
- проте з'явилися
- Бразилія
- Мексика

### «Фольксваген»

— німецька автомобільна компанія. У різних країнах світу налічується понад **100** підприємств.

# Найбільші ТНК з виробництва автомобілів

<b>ТОЙОТА</b>	Японія		<b>ОПЕЛЬ</b>	Німеччина	
<b>БМВ</b>	Німеччина		<b>ФІАТ</b>	Італія	
<b>Даймлер-Бенц</b>	Німеччина		<b>ВОЛЬВО</b>	Швеція	
<b>Дженерал-моторс</b>	США		<b>НИСАН</b>	Японія	
<b>Форд-мотор</b>	США				

- виробництво сучасних пасажирських літаків — технічно складний, наукоємний, тривалий і фінансово дорогий процес

- США
- Франція
- Італія
- Німеччина
- Бразилія
- Росія
- Канада
- Велика Британія



- Безперечні лідери з виробництва великих авіалайнерів —

- американський «Боїнг»
- європейський «Аеробус» (виробництва компанії зосереджені у Франції, Німеччині, Великій Британії, Іспанії)



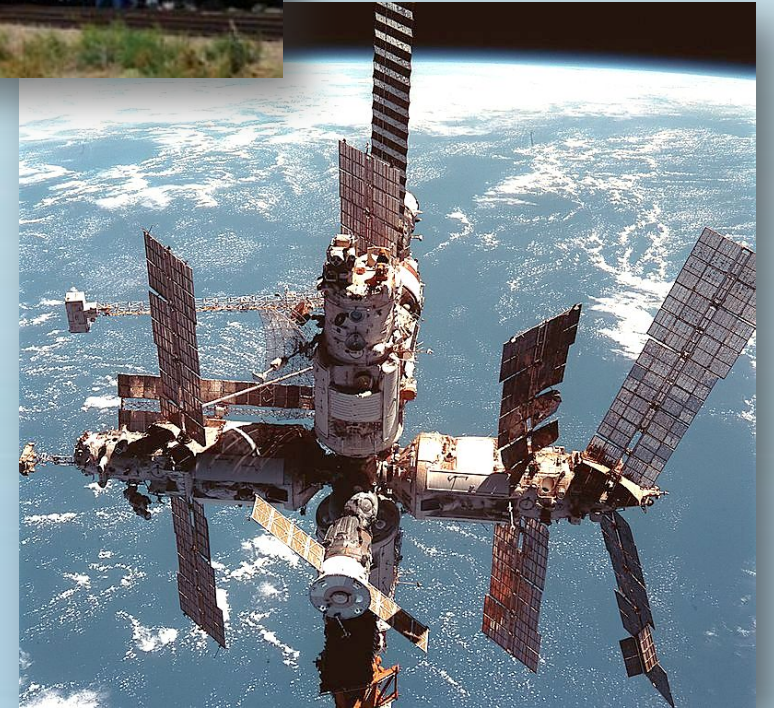
Двопалубний реактивний пасажирський авіалайнер Аеробус А**380** — найбільший серійний літак у світі (висота — **24,08** м, довжина — **72,75** м, розмах крила — **79,75** м). Може здійснювати безпосадочні перельоти на відстань понад **15** тис. км.

• Технологіями з виробництва ракетної техніки та космічних апаратів володіють

- США
- Росія
- Китай
- Франція
- Велика Британія
- Індія
- Україна



Космічний центр ім. Кеннеді на мисі  
Канаверал, Флорида, США



- Виробництво морських суден орієнтується на існування портів, вартість робочої сили, наявність конструкційних матеріалів (сталі), можливості кооперування
- лідерами є країни Азії:
  - Китай
  - Південна Корея
  - Японія



Японський супертанкер «Кнок Невіс» (**Knock Nevis**)

понад три десятиліття був найбільшим судном світу. Довжина супертанкера становить **458** м, а ширина — **69** м (за розмірами це п'ять футбольних полів). Він здатний перевозити понад півмільйона тонн нафти

- Основні центри виробництва рухомого складу для залізниць

- країни Західної Європи
- Китай
- США
- Японія

**В Японії показали найшвидший у світі поїзд, який розганятиметься до 360 км/год**

01:58, 11.05.19 15к

Поділитись: [f](#) [t](#) [w](#) [v](#) [s](#) [r](#)



Нову модель планують здати в експлуатацію до 2030 року.



Компанія «Алстом» (Франція)  
розроблено високошвидкісні електропоїзди з двома  
ЛОКОМОТИВАМИ



# Точне машинобудування

- Найбільші виробники дорогого, часто унікального промислового обладнання:

- Німеччина
- Велика Британія
- Франція
- Італія
- США
- Японія



- Випуск масової продукції, у тому числі побутової техніки, поступово переміщується до менш розвинених регіонів світу:

- Східної Азії
- Південно-Східної Азії



- В останні два десятиліття світ переживає «бум» мобільних пристроїв, які за обсягами виробництва витіснили побутову техніку
- лідери:
  - I місце — «Самсунг» (за один рік виробляє понад **300** млн смартфонів)
  - II місце — американська корпорація «Еппл», відома своїми інноваційними технологіями та вишуканим дизайном



Компанія	Країна	Комп'ютери, млн шт.	Частка у світовому виробництві, %
Леново (Lenovo)	Китай	57	21
Х'юлетт Паккард (Hewlett-Packard)	США	53	19
Делл (Dell)	США	39	14
Еппл (Apple)	США	20	8
Ейсер (Acer)	Тайвань	19	7
Усього		276	100

Найбільші виробники комп'ютерів  
**2015** р.

## Робимо висновки

- У світі склалися три найбільші центри машинобудування: Північноамериканський, Західноєвропейський, Східноазіатський
- Серед окремих країн за загальною вартістю продукції машинобудування лідерами є Китай, США, Японія, Німеччина, Італія та Франція
- Особливе місце в машинобудуванні займають верстатобудування й виробництво промислової робототехніки, оскільки вони впливають на технічне оснащення всіх машинобудівних виробництв
- Найпотужнішими виробниками промислових роботів є Японія та Німеччина
- Десята частина вартості продукції світової промисловості припадає на автомобілебудування, лідерами якого є Китай, США, Японія
- Основні види продукції електроніки: комп'ютери, мобільні пристрої, побутова апаратура. Лідерами з виробництва електроніки є Китай, США, Японія, Німеччина, Південна Корея.

# Машинобудування світу

