



## Основні напрямки науково-технічної революції в другій половині ХХ ст. та їхній вплив на життя пересічних громадян. Наукові відкриття, поява нових галузей науки, високих технологій, інтеграція науки і виробництва

— За сімдесят років після Другої світової війни людство досягнуло настільки суттєвого прогресу в науці і техніці, що його називають науково-технічною революцією.

— Основні винаходи і досягнення, що змінили післявоєнний світ: ядерна енергетика, поширення автомобілів, електромобілі, освоєння космосу, транспортна і вантажна авіація, збільшення вантажності морських перевезень, поширення пластику, відкриття ДНК, генна інженерія, побутові електроприлади, ЕОМ, персональні комп'ютери, Інтернет.

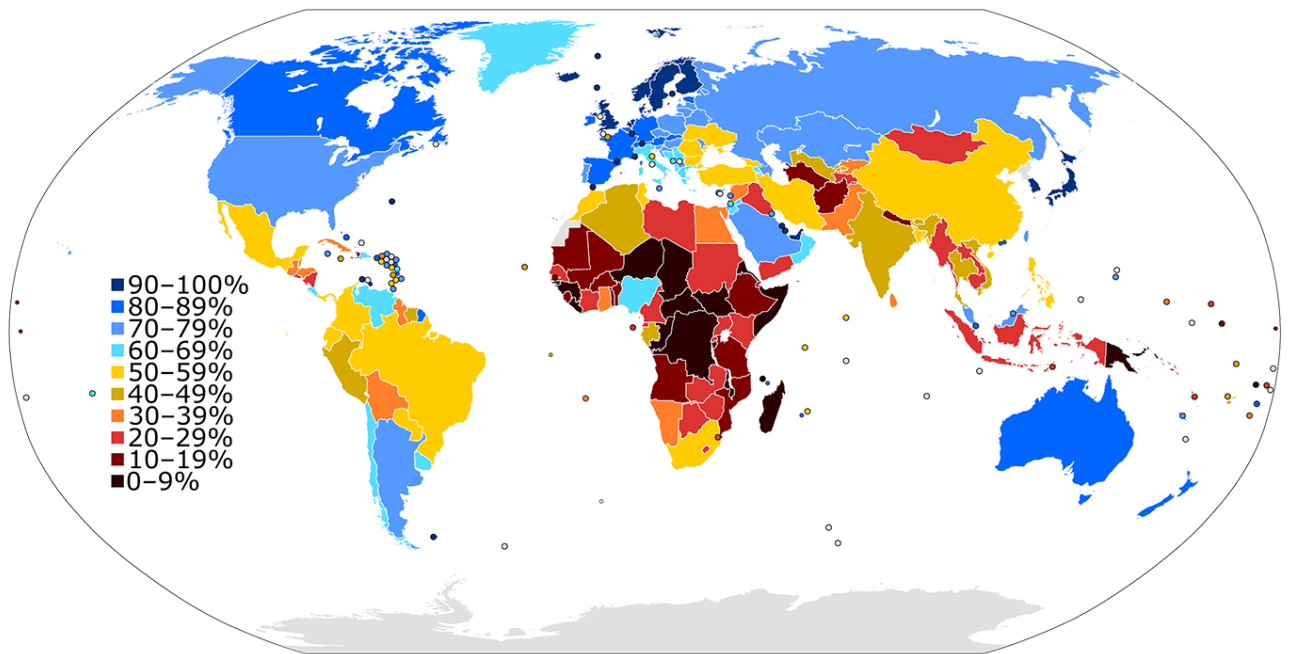
— 1953 р. — у Британії відкрили молекулу ДНК, що забезпечує зберігання, передачу і реалізацію генетичної програми живих організмів; у 1972 р. у США відкрили можливість зміни структури ДНК;

Освоєння космосу:

— 1957 р. — запуск Радянським Союзом першого штучного супутника Землі;

— 1961 р. — перший політ людини у космос (Ю. Гагарін, СРСР);

— 1969 р. — США вдалося першими здійснити висадку на Місяць;



### Кількість користувачів інтернету у відсотках від населення країни (2015 р.)

Джерело: Wikipedia



#### Практичні завдання

**Завдання 1.** Проаналізуйте карту з розділу «Кількість користувачів інтернету» (2015 р.). Про що вона свідчить?

**Завдання 2.** Які відкриття і досягнення науки і техніки, зроблені у другій половині ХХ ст. ви вважаєте найсуттєвішими?

**Завдання 3.** Як ви гадаєте, які наукові відкриття або розробки будуть зроблені в найближчі десятиліття?



#### Рекомендовані джерела

##### Підручник/книга:

1. Псем О. В. Всесвітня історія Всесвітня історія (рівень стандарту): підручник для 11 кл. закл. заг. середн. освіти / О. В. Псем, О. О. Мартинюк. Харків: Ранок, 2019. 224 с.: іл.
2. Ладиченко Т. В. Всесвітня історія (рівень стандарту): підручник для 11 кл. закл. заг. середн. освіти / Тетяна Ладиченко. — Київ: Генеза, 2019. — 160 с.: іл., карти
3. Мудрий М. М. Історія: Україна і світ: (інтегр. курс, рівень стандарту): підруч. для 11-го кл. закл. заг. серед. освіти / Мар'ян Мудрий, Олена Аркуша. – Київ: Генеза, 2019. – 304 с.: іл., карти.
4. Полянський П. Всесвітня історія (рівень стандарту): підручник для 11 кл. закл. заг. середн. освіти / Павло Полянський. — К.: Грамота, 2019. — 256 с.: іл.

##### Відео (YouTube):

5. MON UKRAINE. 2020. 11 клас. Всесвітня історія. Науково-технічна революція (Тиж. 4: ЧТ). Youtube. URL: <https://youtu.be/erox-u2xiy0> (04.04.2021)