



# Искусственный интеллект и развитие транспорта России

Г.Г. Малинецкий  
Институт прикладной математики  
им. М.В. Келдыша РАН



XVIII Международный форум и выставка  
«Транспорт России»  
20.11.2024



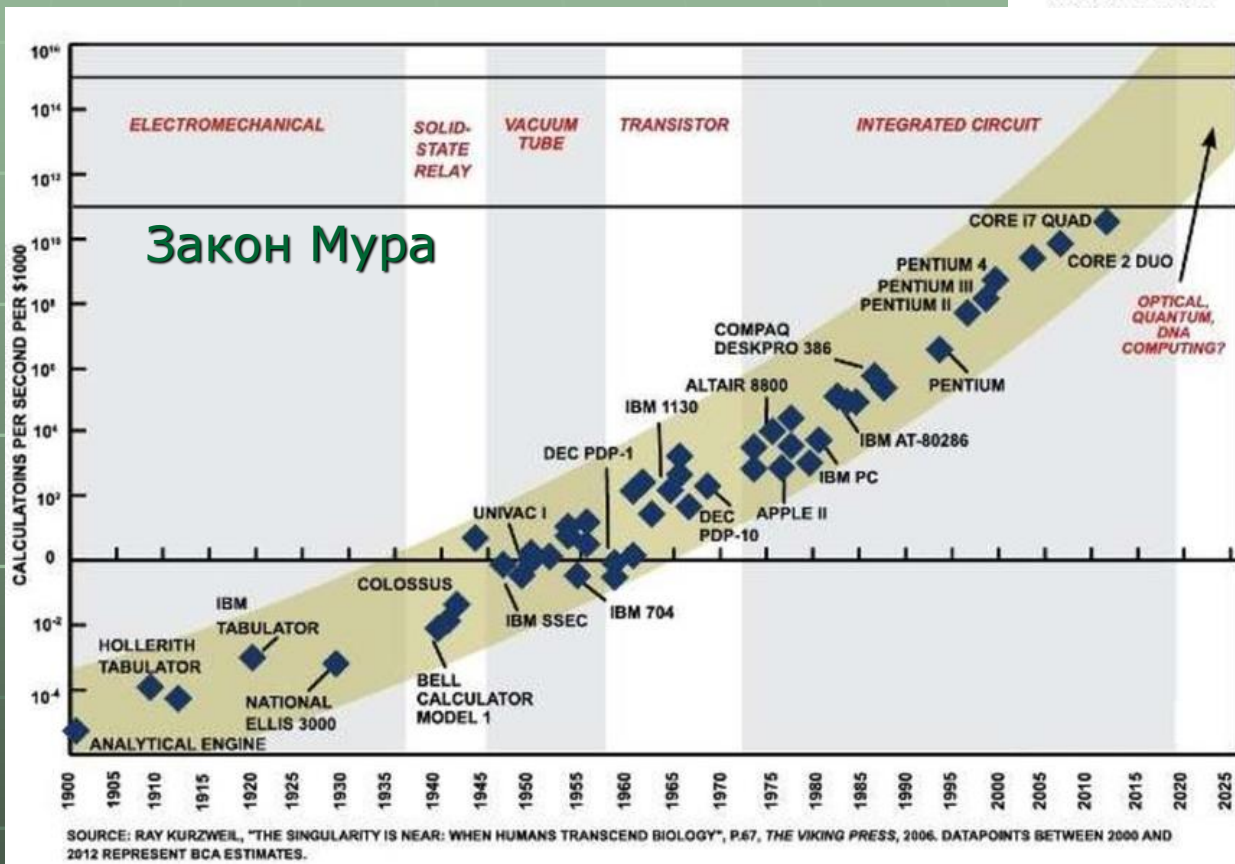


# Взлёт математической отрасли



Gordon Moore  
Intel co-founder

Посол СССР в США  
А.Ф. Добрынин

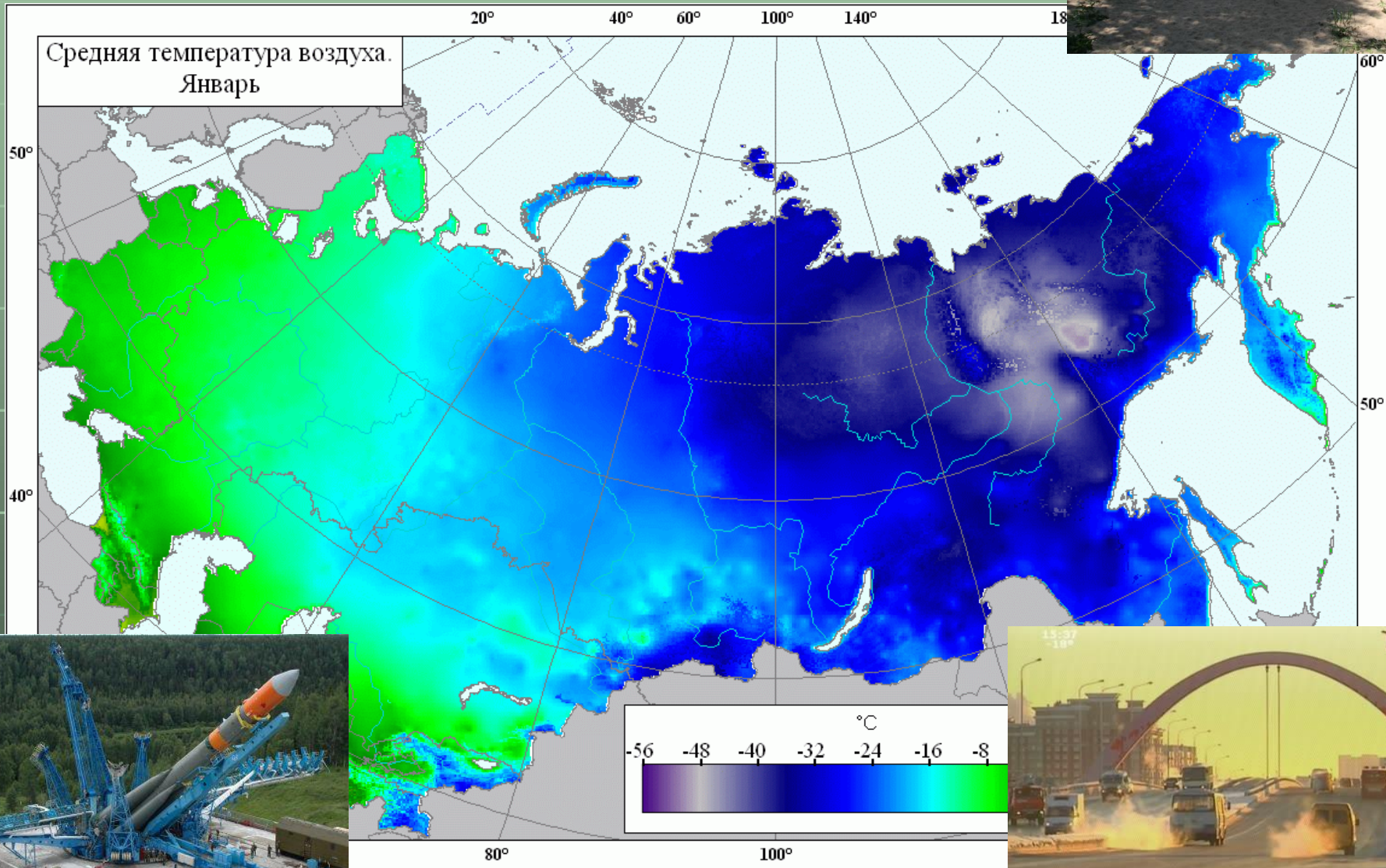


Машина учит  
машину

Производительность компьютеров  
увеличилась в  $10^{15}$  раз

В мире работает 6,2  
млрд компьютеров

# Как жить в России?



# Электромобильный соблазн



В мире 1,3 млрд автомобилей.  
Из них 1 млн электромобилей

**Капитализация компании Tesla превысила \$1,1 трлн**

Господдержка  
\$465 млн  
(Завод Toyota  
за \$1 млрд был  
куплен за \$40  
млн)



# Вакуумный магнито-левитационный транспорт – 6400-8000 км/ч



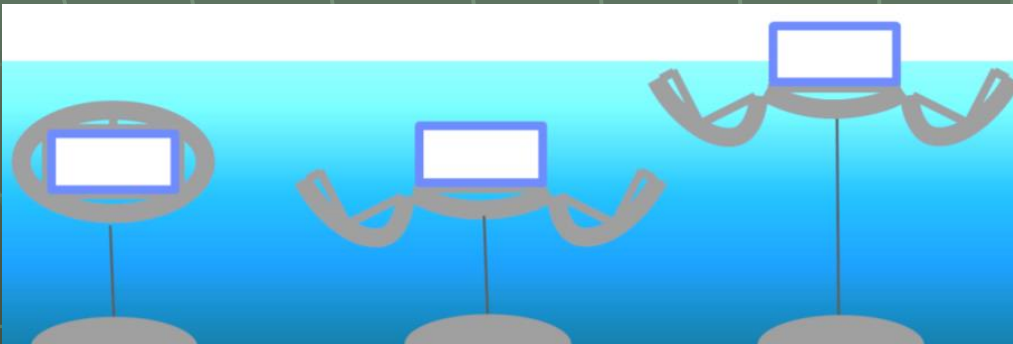
**1912 год –  
Борис Петрович  
Вейнберг  
создал  
действующую  
модель  
«вакуумного  
транспорта на  
магнитном  
подвесе»**

**Роберт Годдарт – основоположник  
американской космонавтики – патент на  
вакуумный транспорт в 1909 году.**

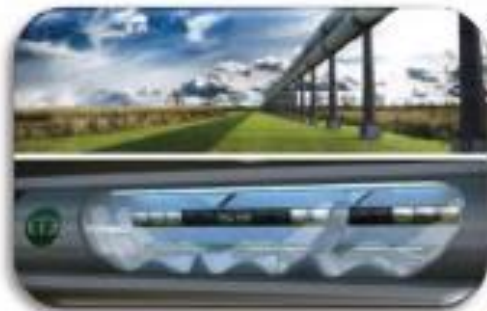
**Проект Илона Маска Hyperloop**

**Стратегический китайский проект по  
созданию скоростной железной дороги на  
магнитном подвесе со скоростью 1000 км/ч**

# Подводные бетонные лодки. Альтернативный вариант развития Северного морского пути



# Транспорт будущего – ИИ + инновационные варианты



# АИ

ИСКУССТВЕННЫЙ  
И·Н·Т·Е·Л·Л·Е·К·Т  
ТЕОРИЯ и ПРАКТИКА



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
АКАДЕМИЯ ВОЕННЫХ НАУК  
РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ  
ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ КОРПОРАЦИЯ

1  
2023