



Кубанский  
государственный  
университет



# Кафедра ГЕОЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

# **Научно технический прогресс как внешний фактор, влияющий на формирование и реализацию природоохранных проектов**

**Анисимов Константин Викторович,  
преподаватель кафедры  
геоэкологии и природопользования**

Развитие человеческой цивилизации, освоение новых знаний, технологий и их внедрение в отрасли мирового хозяйства неразрывно связаны с научно-техническим прогрессом.



Научно-технический прогресс (НТП) — непрерывный процесс использования новой техники и технологий в хозяйство на основе достижений и реализации научных знаний.



Целью НТП являются повышение эффективности и качества производственных процессов и удовлетворение потребностей общества. В постиндустриальный период внедрённые в производство новые разработки получили название инноваций.



Целью НТП являются повышение эффективности и качества производственных процессов и удовлетворение потребностей общества. В постиндустриальный период внедрённые в производство новые разработки получили название инноваций.



Целью НТП являются повышение эффективности и качества производственных процессов и удовлетворение потребностей общества. В постиндустриальный период внедрённые в производство новые разработки получили название инноваций.



Целью НТП являются повышение эффективности и качества производственных процессов и удовлетворение потребностей общества. В постиндустриальный период внедрённые в производство новые разработки получили название инноваций.





Иногда ход истории прерывается периодами, когда количество новых изобретений переходит в качество и в общественном производстве возникают глубокие революционные преобразования.



Научно-техническая революция (НТР) — коренные преобразования в системе научного знания и в технике, происходящие в неразрывной связи с историческим процессом развития человеческого общества.



# Первая научно-техническая революция

Изобретение паровой машины



# Вторая научно-техническая революция

## Использование электричества



# Третья научно-техническая революция

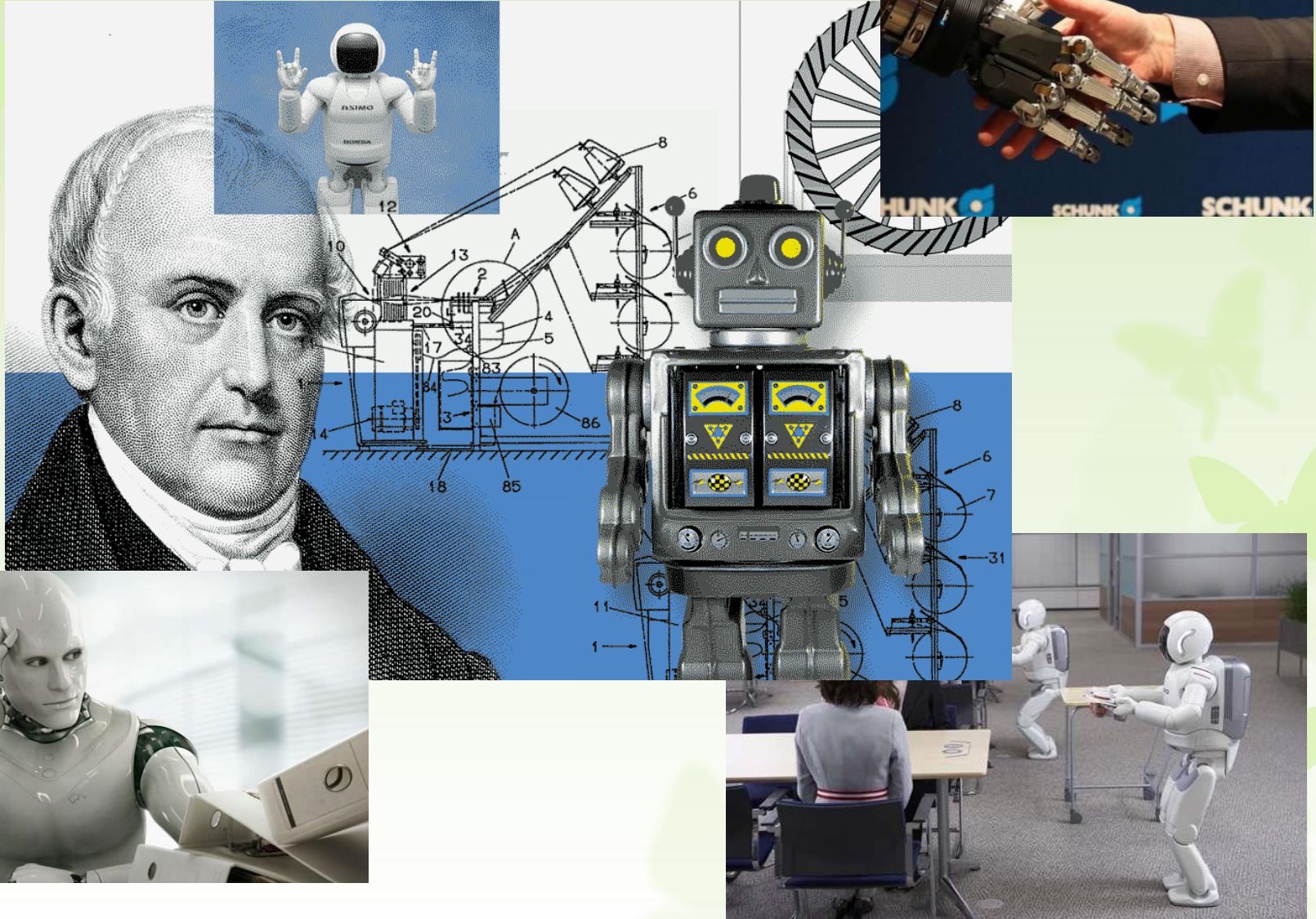
## Создание компьютера



# Четвертая научно-техническая революция

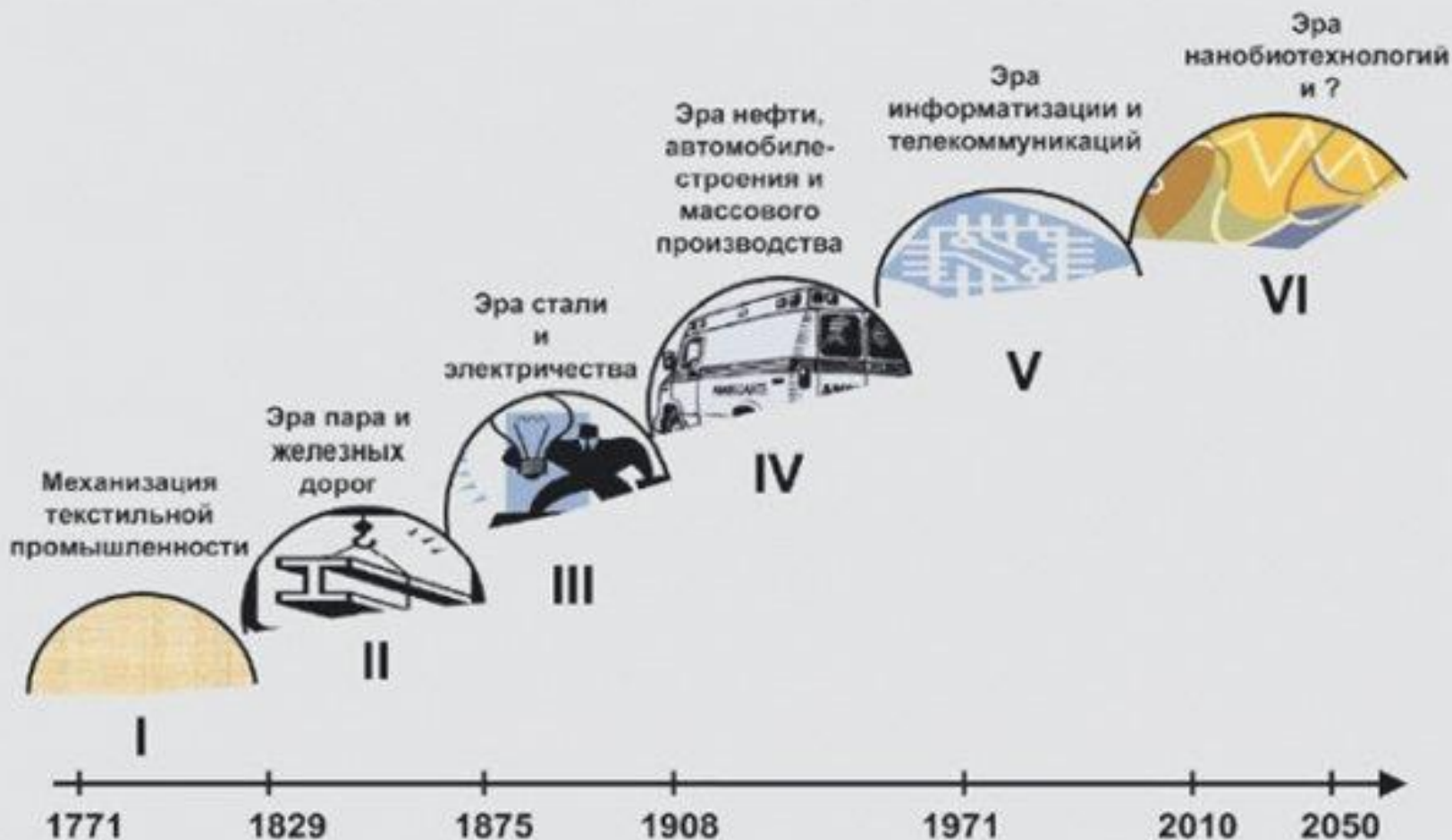


## Развитие киберфизических систем

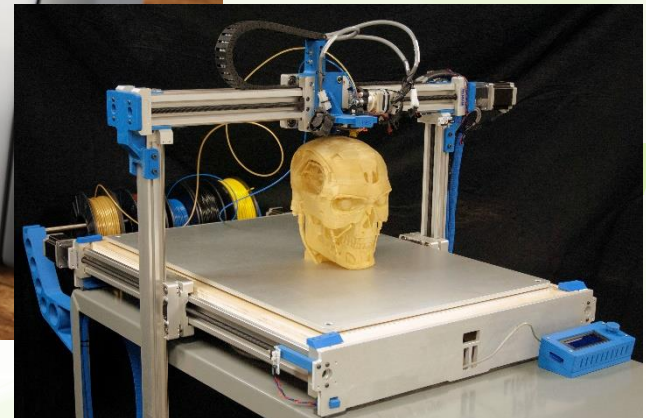
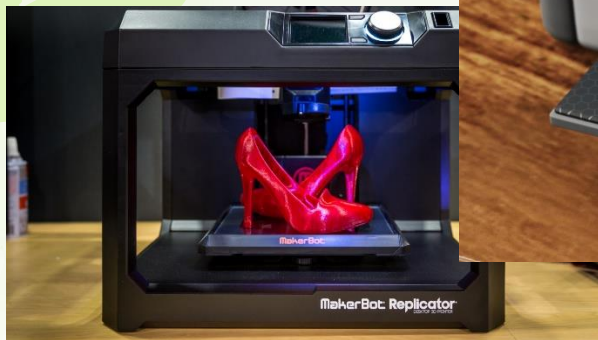
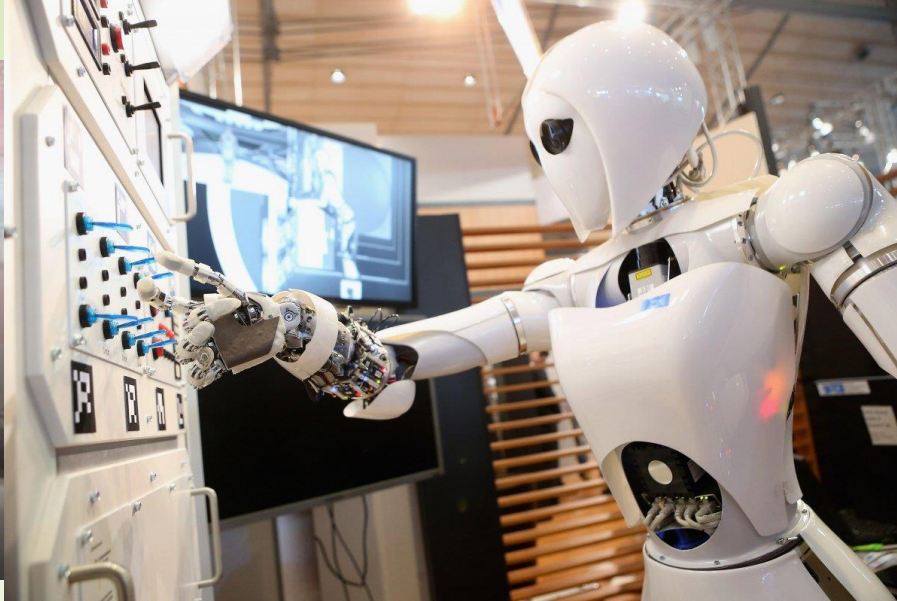


# Российская инновационная экономика – технологический фон

Мир стоит на пороге шестого технологического уклада



# Промышленность

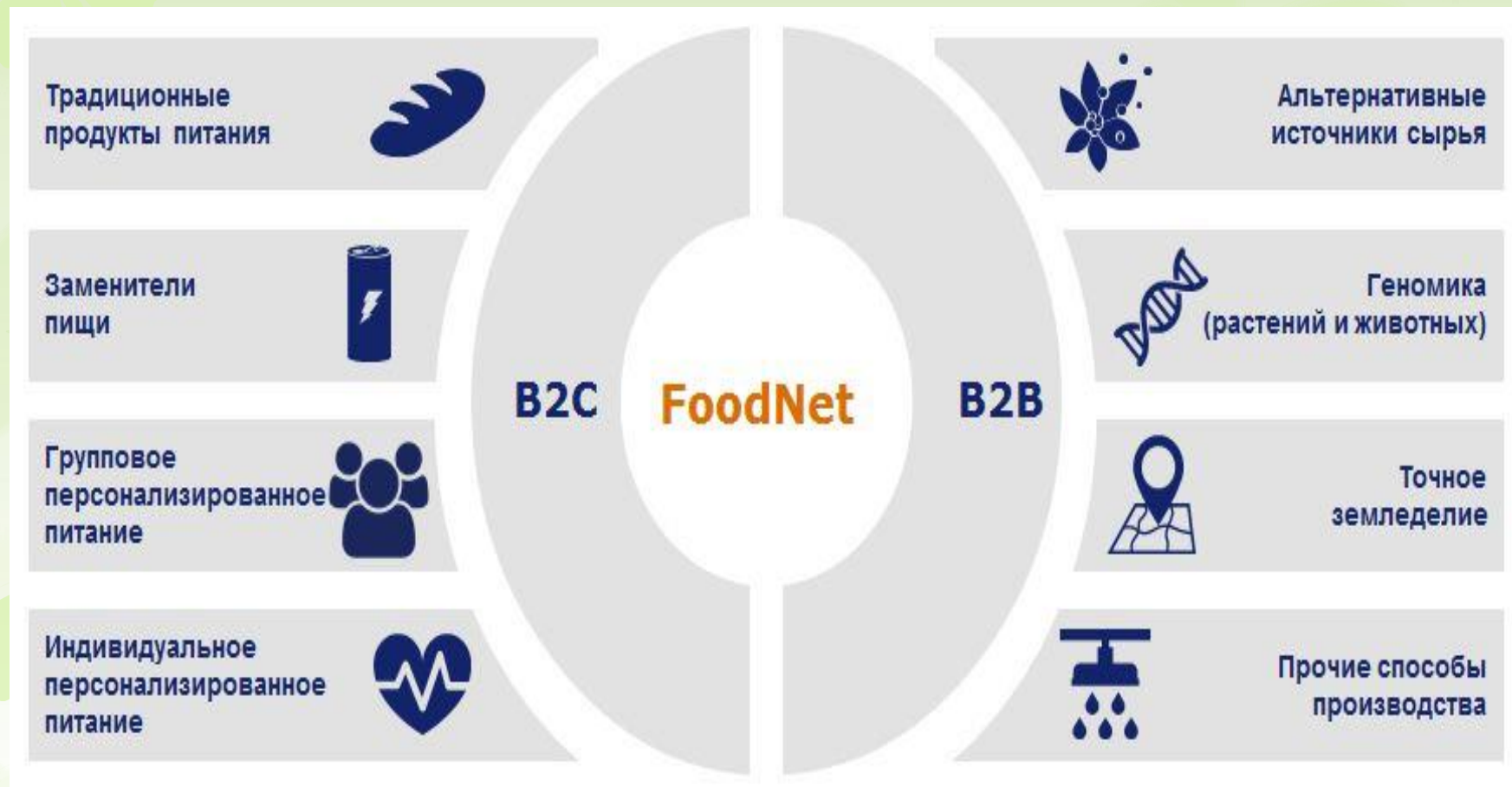




# Энергетика



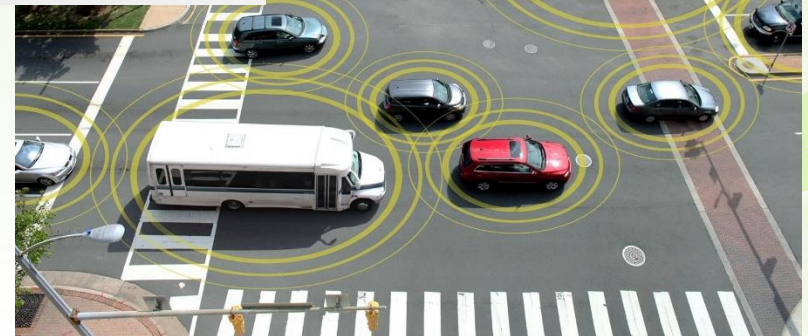
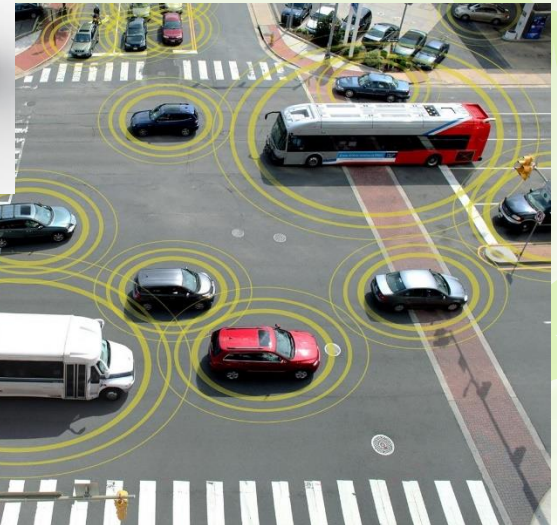
# Продукты питания



# Медицина



# Транспорт и логистика



# Безопасность

Пожарная  
сигнализация

Централизованные часы  
и табло

Другие технические  
системы дома

Охранная  
система

Видеонаблюдение

Система контроля и  
управления доступом

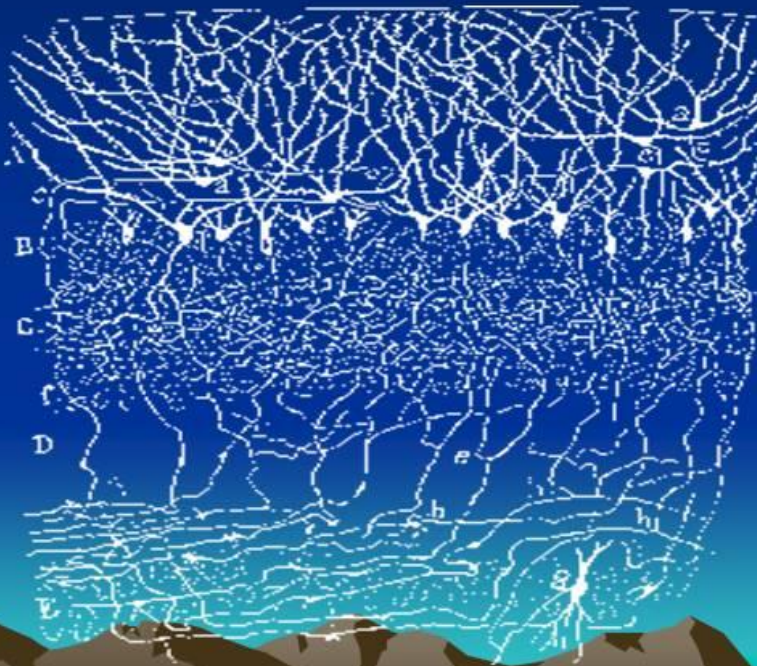


# Финансы



Рис. 1

# Нейронные сети: Мозг как компьютер vs. Компьютер как мозг

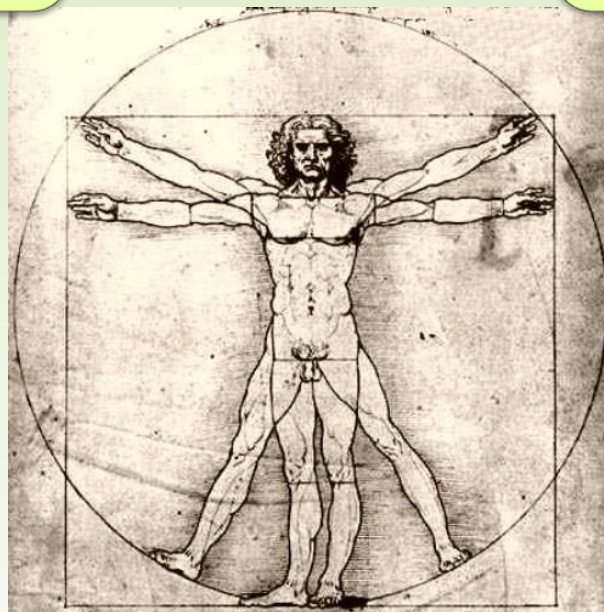


**Энергетика**

**Нейросети**

**Продукты  
питания**

**Финансы**



**Медицина**

**Безопасность**

**Транспорт и  
логистика**



