

# Будущее технологий

## Техногики

Форсайт-сессия, 2022





2022





2100



A glowing blue and purple jellyfish is centered in the background, its tentacles and bell shimmering with light. The overall scene is set against a dark, deep blue background, creating a futuristic and ethereal atmosphere.

# Основные черты технологий будущего на 2100 год



# Исчезнет порог вхождения

Даже если у тебя  
лапки

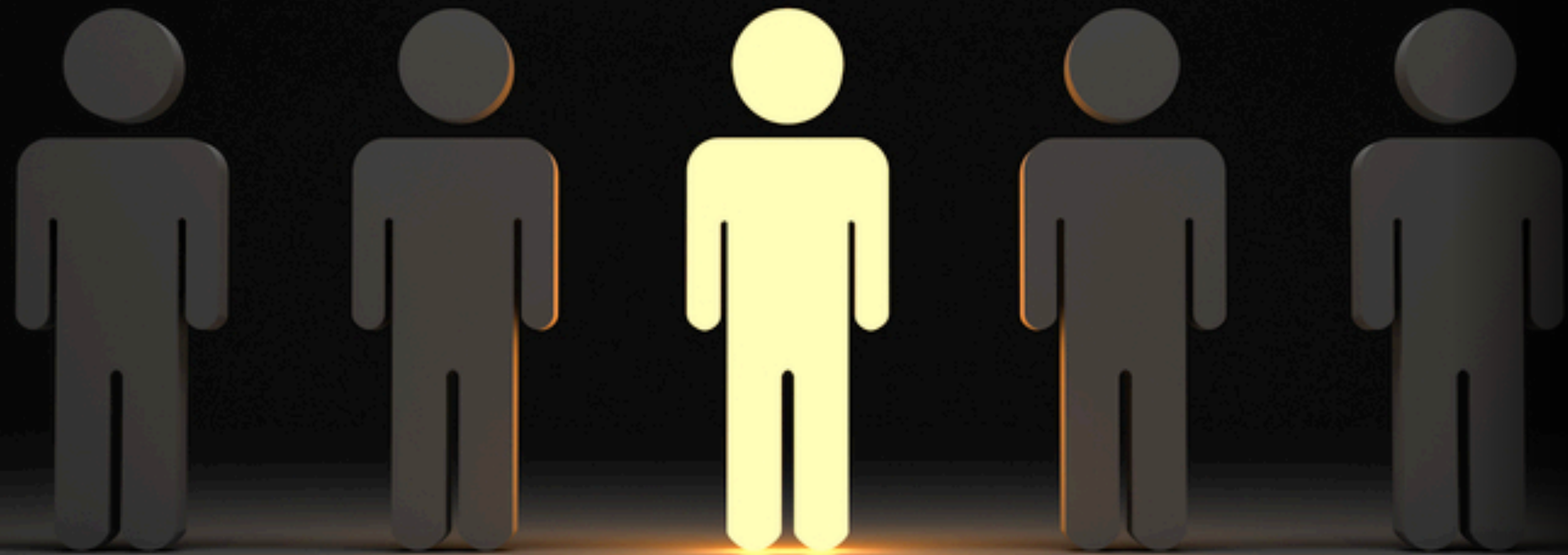
Сила | Социальный  
запрос





# Автоматическое создание персонализированного продукта

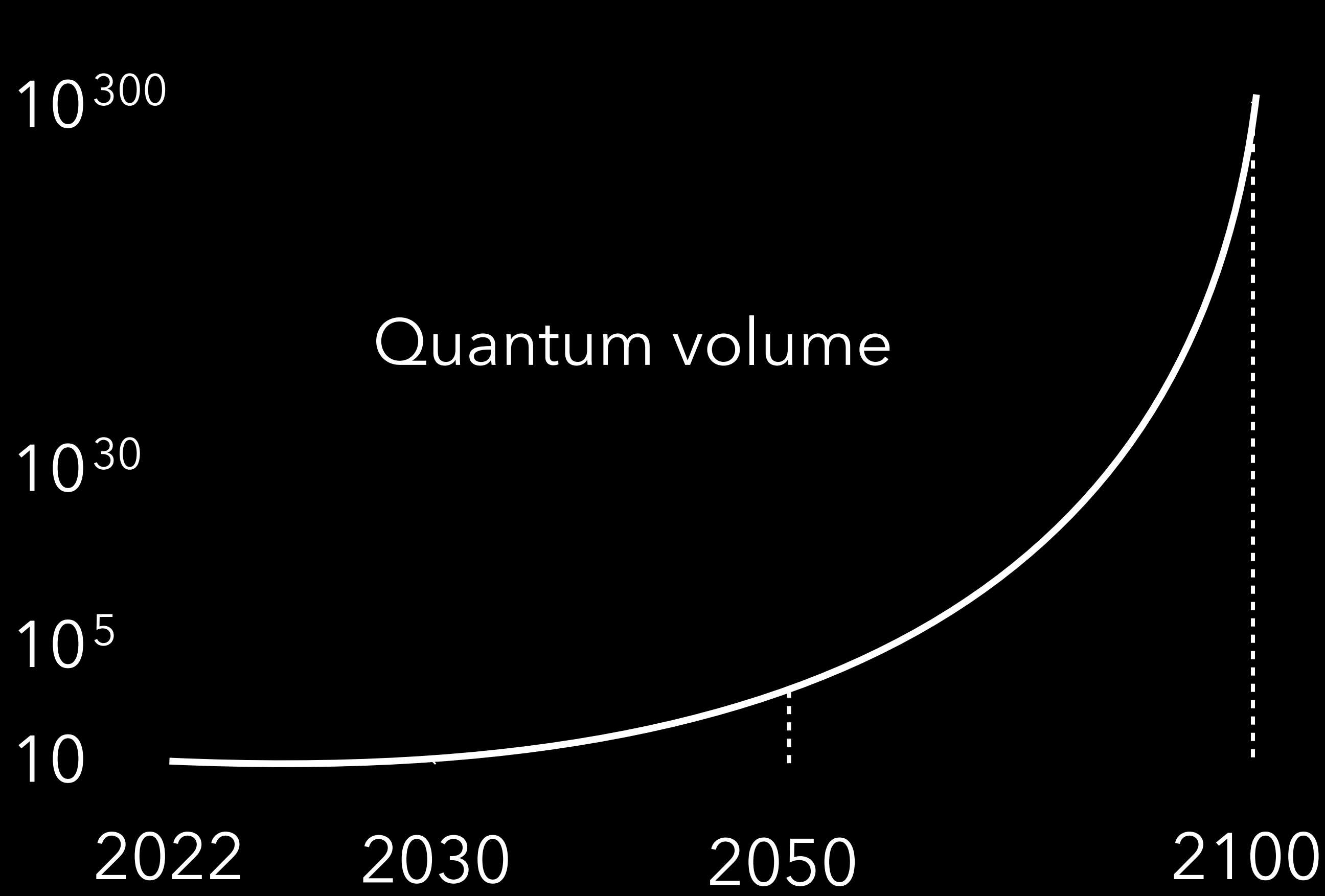
*«Услышав мои желания,  
золотая рыбка сделала  
вид, что прослушала»*



**Сила** | Искусственная  
фантазия



# Колоссально вырастут вычислительные мощности



Внедрение ИИ во всех сферах человеческой деятельности

**Сила**

Квантовые технологии



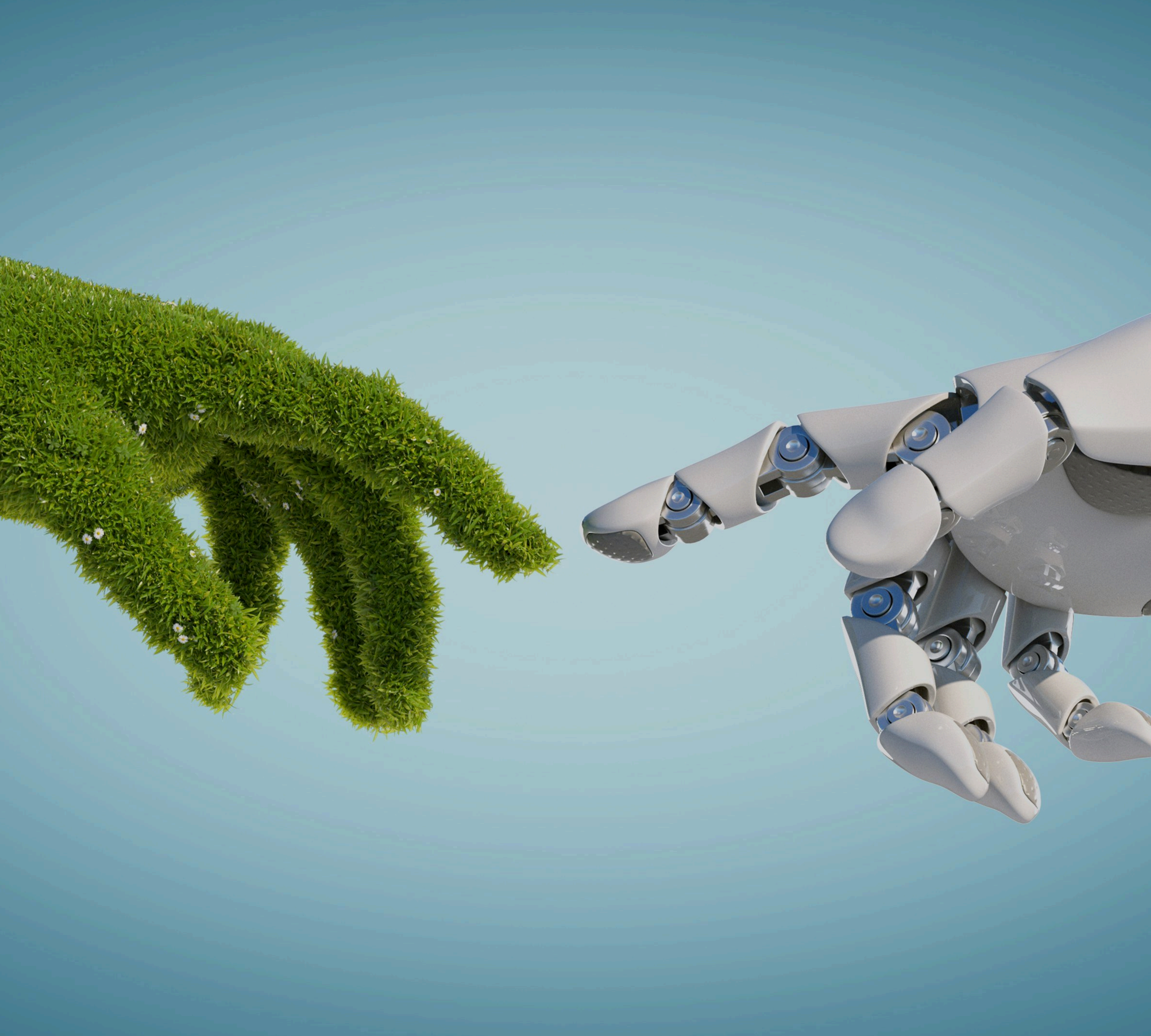
# Неклассическая физика

- Энергия
- Дистанционная передача энергии
- Хранение любых объемов

**Сила** | Фундаментальная  
физика







# Природоподобные технологии

Сила | Познание  
природы



# Замкнутые циклы использования ресурсов

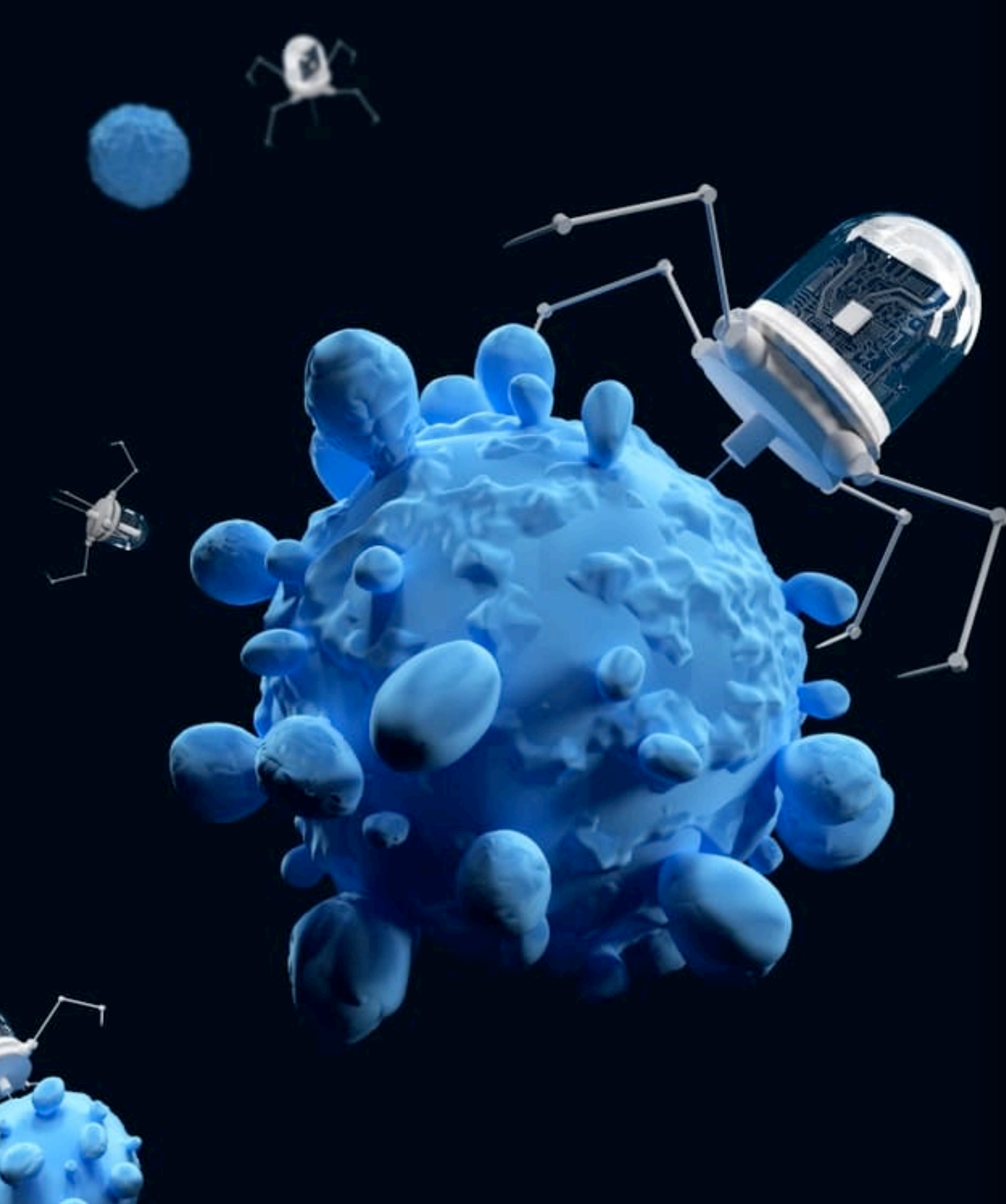
- Использование ресурсов, с последующим возвратом их в природу
- Возрождение утраченных биологических видов



**Сила** | Симбиотические  
науки



# Все более миниатюрные ТЕХНОЛОГИИ



**Сила** | Технологии в  
пикомасштабе



Расширятся  
функциональные возможности  
человеческого организма

Сила | Биоинженерия







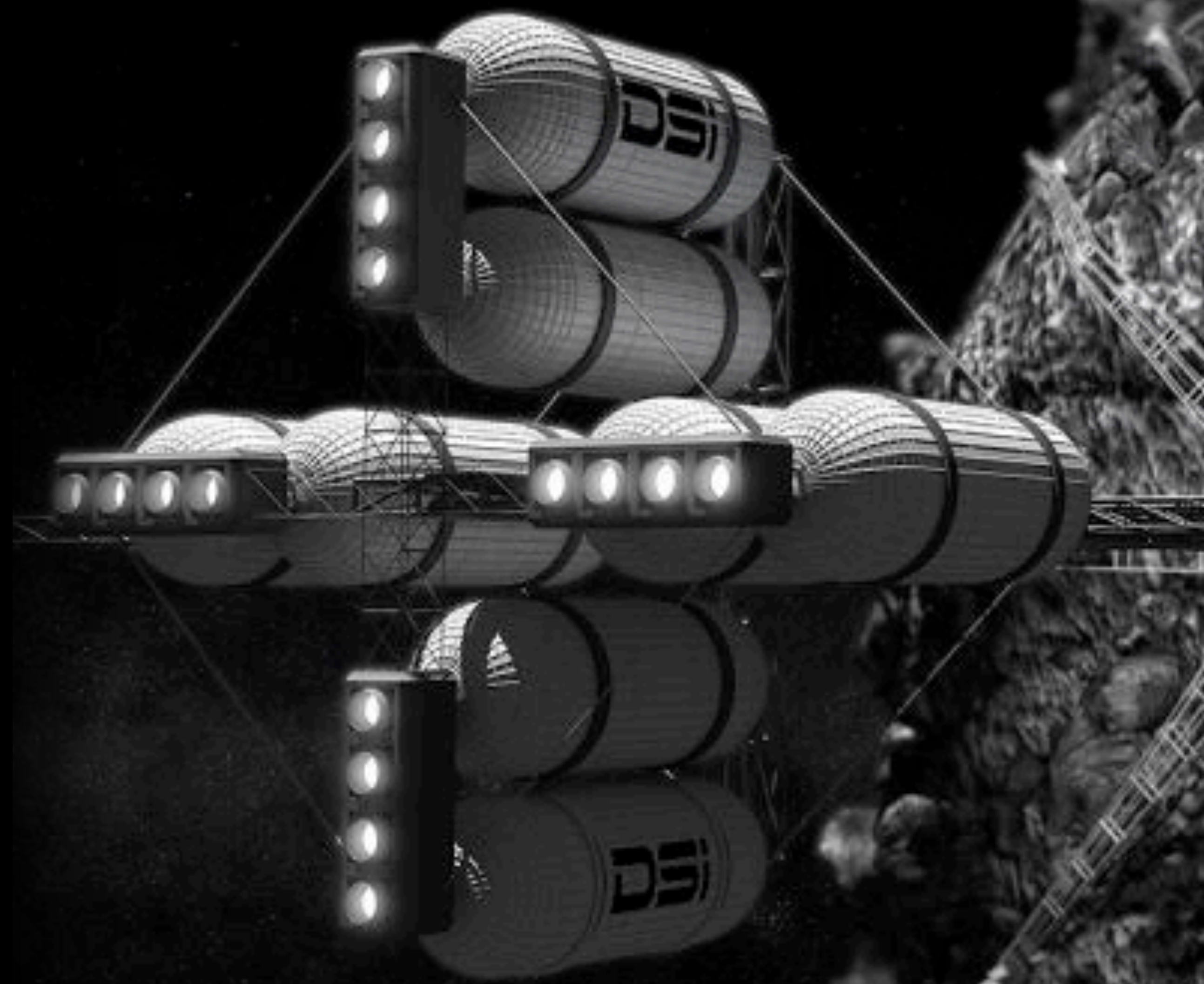
# Новые способы коммуникации и передачи информации

Сила | Нейронауки



# Космическая промышленность

Сила | Международное  
сотрудничество





# Риски

- Умственная деградация человечества
- Риск свободного производства запрещенных предметов и веществ
- ИИ выйдет из-под контроля
- Риски принципиально новых катастроф
- Уход всех ресурсов в цикл - невозможность добавить новые
- Уязвимость к особым ЧС
- Непредсказуемые мутации, потеря человечности
- Контроль над сознанием человека
- Возникновение космических угроз



# Будущее технологического развития

- Исчезновение порога вхождения технологий
- Автоматическое создание персонализированного продукта
- Колоссальный рост вычислительной мощности
- Технологии с использованием неклассической физики
- Внедрение природоподобных технологий
- Замкнутые циклы использования ресурсов
- Микромизация технологий
- Расширение функциональных возможностей человеческого организма
- Новые способы коммуникации и передачи информации
- Космическая промышленность



Будущее технологий