

A futuristic robot with a human-like face and mechanical body, surrounded by glowing blue digital data and interface elements. The robot is positioned in the center, with its right hand raised and holding a glowing blue sphere. The background is a dark, futuristic environment with various digital displays and data streams. The text "Области применения робототехники" is overlaid on the image in a large, white, sans-serif font.

# Области применения робототехники

# Области применений

Агротехни  
ка

Космо  
навтик  
а

Развлек  
ательные

Бое  
вые

Соци  
альная

Промы  
шленно  
сть

Медицин  
а



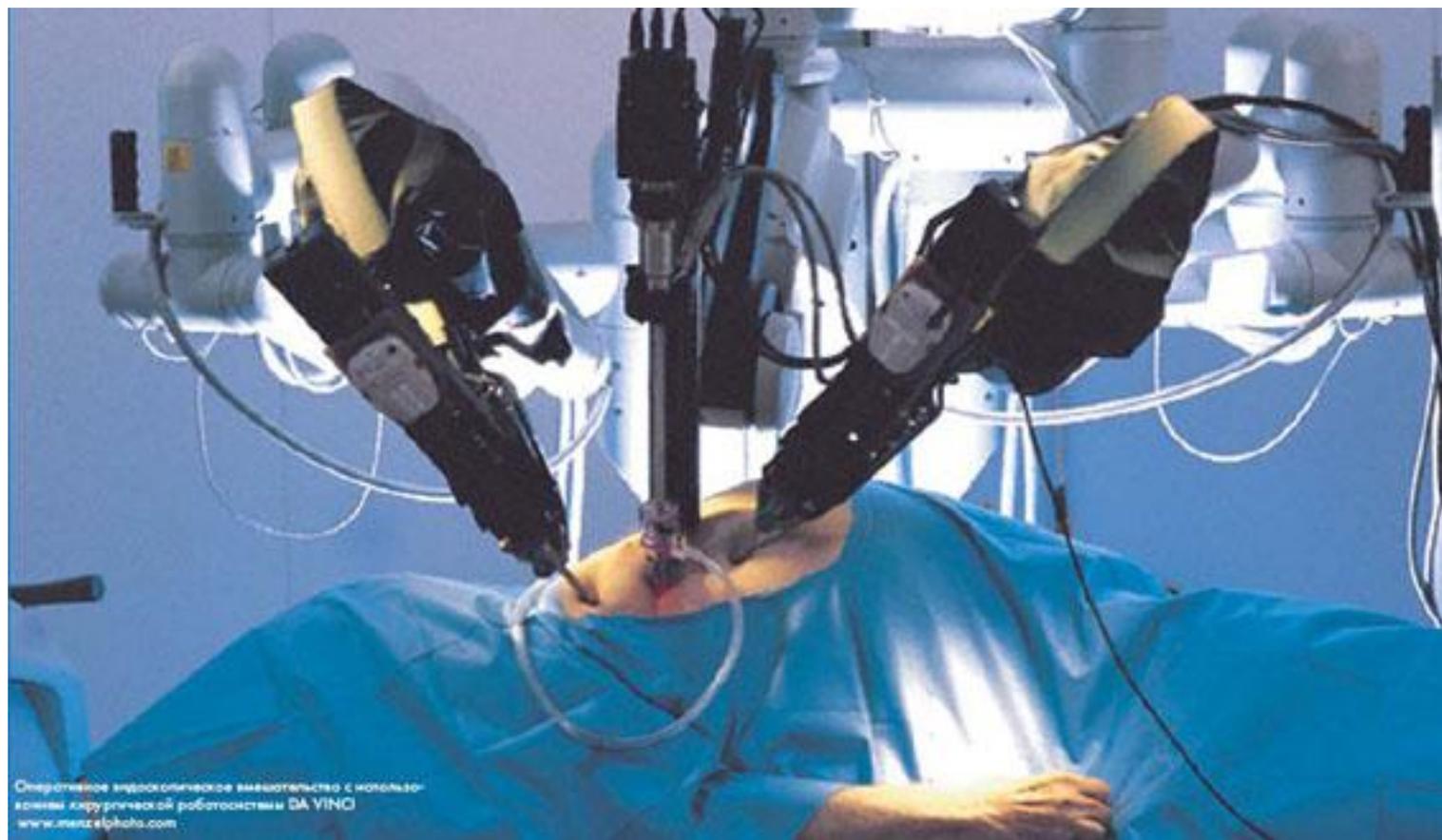
# Медицин а

Создать описываемого в фантастической литературе андроида-врача, полностью заменяющего человека, пока невозможно. В основном, сейчас производят медицинских роботов, выполняющих отдельные функции (массажные, для внутривенных инъекций и прочего).



Как правило, они выглядят совсем неантропоморфно и чаще больше похожи на дистанционные автоматизированные манипуляторы: хирургические, терапевтические и прочие. Хорошие манипуляторы, высокоточные, обладающие малыми размерами.





Стратегическое эндоскопическое вмешательство с использованием хирургической робототехники DA VINCI  
[www.metzelpfoto.com](http://www.metzelpfoto.com)

# Агротехни

ка

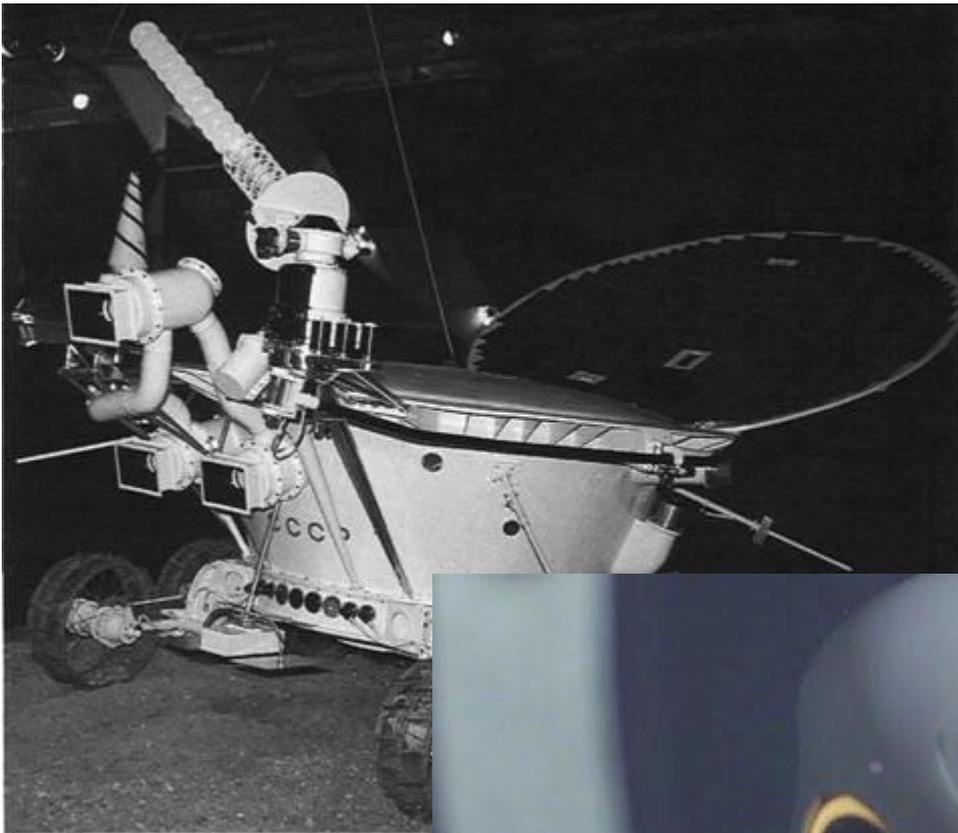
**Высокая эффективность производства достигается при помощи промышленных роботов, созданных для выполнения ряда задач: от обработки, сортировки и упаковки продуктов до пакетирования на поддонах.**



# Космонавтика

Космороботы – это роботы, приспособленные работать в космическом пространстве. Преимущество космических роботов перед человеком заключается в том, что они могут работать в крайне неблагоприятных условиях. Задача косморобота заключается в проведении какой-нибудь научной работы (например, собрать образцы грунта, просканировать их и отправить собранные данные учёным на Землю).



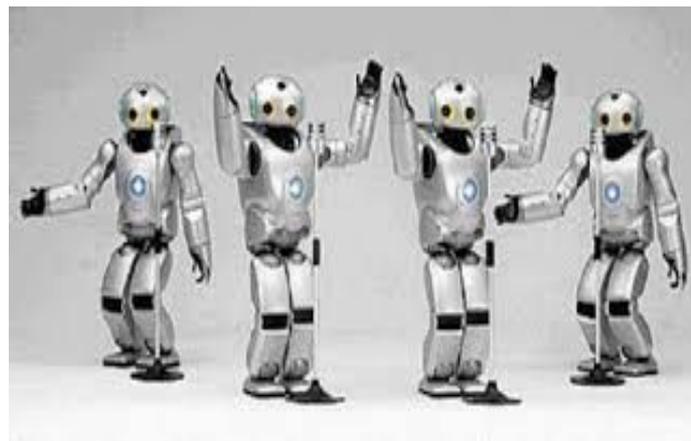


Космонавтика



## Развлекательные

Внешний вид и конструкция современных роботов могут быть весьма разнообразными. В промышленном производстве широко применяются различные роботы, внешний вид которых (по причинам технического и экономического характера) далёк от «человеческого».





# Промышленность

**Промышленный робот** — предназначенный для выполнения двигательных и управляющих функций в производственном процессе



Манипуляционный робот, т. е. автоматическое устройство, состоящее из манипулятора и перепрограммируемого устройства управления, которое формирует управляющие воздействия, задающие требуемые движения исполнительных органов манипулятора. Применяется для перемещения предметов производства и выполнения различных технологических операций.



# Боевы

е

Устройства автоматике, заменяющее человека в боевых ситуациях для сохранения человеческой жизни или для работы в условиях, несовместимых с возможностями человека, в военных целях: [разведка](#), боевые действия, разминирование.





# Социальн Гражданские роботы

**Социальный робот** — робот, способный в автономном или полуавтономном режиме взаимодействовать и общаться с людьми в общественных местах или дома.



# Социальная Робот пожарник



# Социальна я Робот



Впервые в мире робот поженил людей

