Виды роботов и их применение

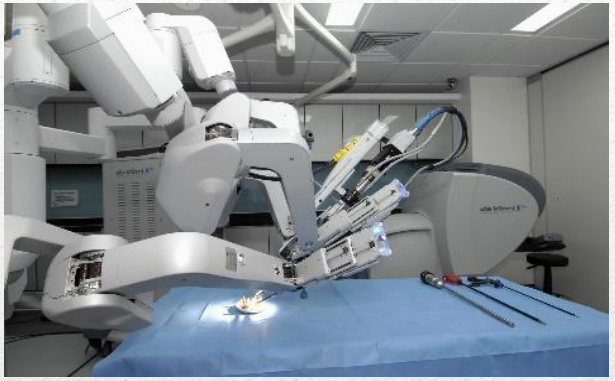
Балабанов Артём;

Иваненко Максим

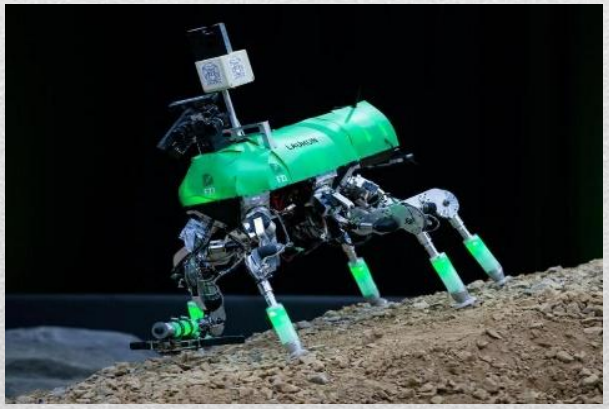
Виды роботов

Охрана объектов

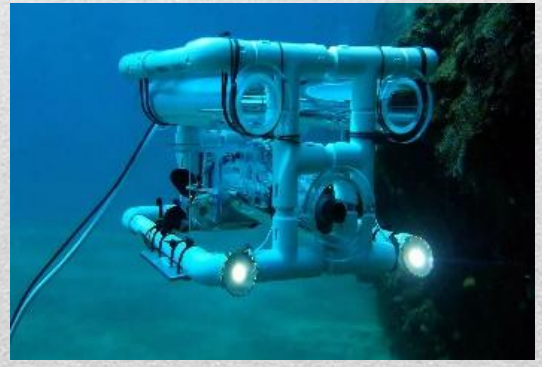
Помощь людям с ограниченными возможностями.



Медицина



Космос



Исследование мирового океана

Война

Помощь людям с ограниченными возможностями.

1. Роботы могут помогать слепым людям с передвижение по городу. Благодаря инфракрасным датчикам, робот может определить, где находятся спуски или подъемы, а благодаря микрофону предупредить о них слепого человека.

2. Роботы могут очень сильно помочь людям с болезнью Паркинсона (болезнь, в результате которой поражаются нейронные клетки). Таким людям роботы могут много в чем помочь. Например, принести еду, помыть посуду, написать кому-нибудь и т. д.

A.L.O, США;

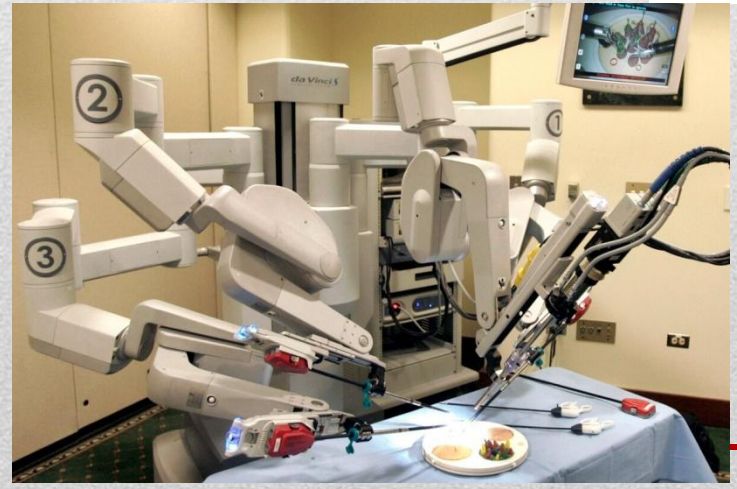
Робот от компании Toyota, Япония

Вернуться к видам

Медицина

TransCar LTC2

Omnicell M5000



Da Vinci

1. Роботы в медицине помогают врачам с решением однотипных задач, отнимающих много сил и времени, но не требующих значительных мыслительных усилий или принятия решений. Например, регистрация пациентов, работу с электронными картами, предоставление справочной информации.

2. Роботы могут формировать соответствующие «наборы» для каждого пациента на несколько дней, раскладывая таблетки и капсулы по блистерам.

3. В хирургии роботы могут выполнять более тонкую работу, чем человек.

Вернуться к видам

Охрана объектов

K5, США

AnBot, Китай

E-Patrol Robot Sheriff, Китай

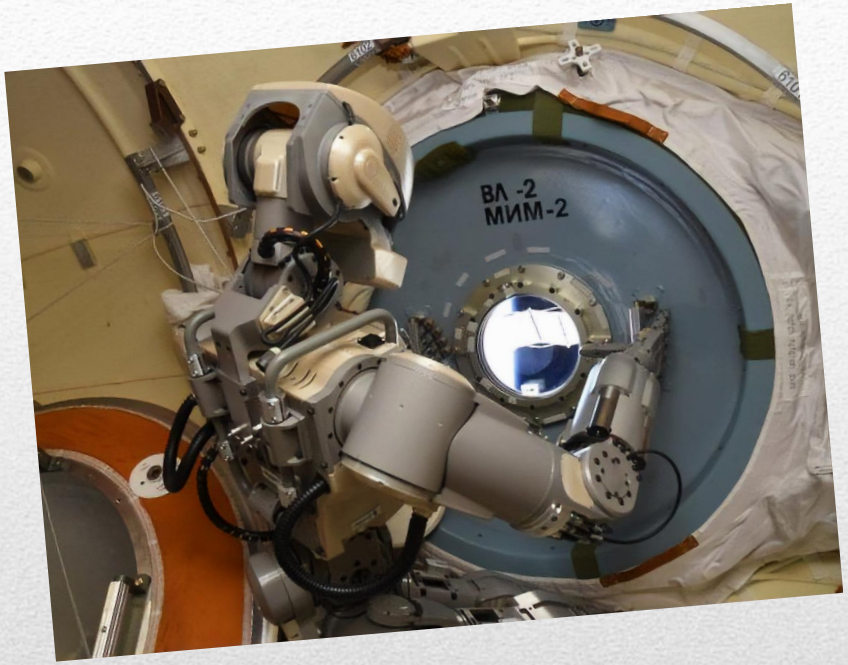
1. 90% всех краж происходит во время того, когда охранник куда-нибудь отлучился, но в отличии от человека от человека роботу не нужно никуда отлучаться, у него есть только одна задача-охрана, другими словами, вероятность кражи при охране роботов очень мала.

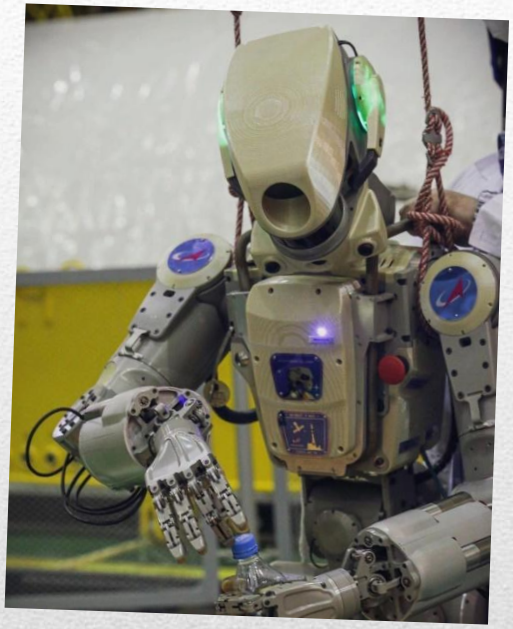
2. С охраной границ робот справиться не хуже человека. В робота могут быть вставлены ультразвуковые сенсоры и камеры, которые помогут обнаружить и распознать нарушителя в самой кромешной темноте.

3. Так же в робота могут быть вставлены радары, которые помогут обнаружить врага даже за стенами.

Вернуться к видам

Космос





Skybot F-850

1. Роботов можно посылать на другие планеты для сбора данных о климате, почве и т. д. И в дальнейшем использовать эти данные для отправки человека на эту планету в будущем.

2. Роботов можно посылать в далекий космос для того, чтобы он делал снимки неизведанных космических тел и отправлял их на Землю.

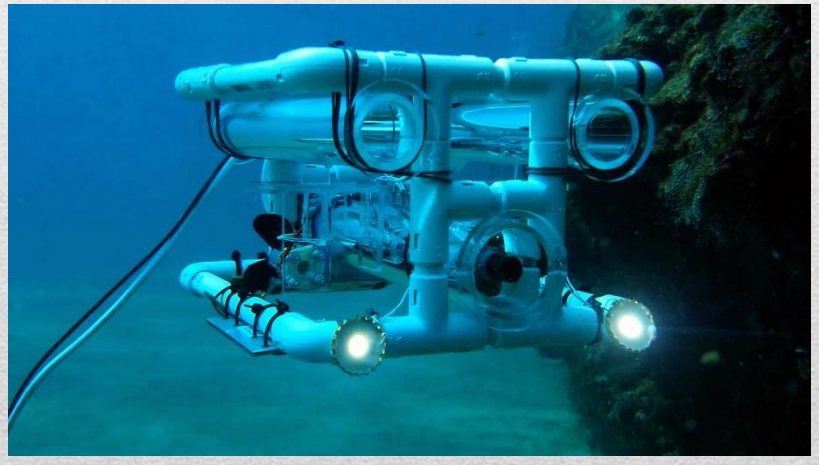
Вернуться к видам

Исследование мирового океана

1. Роботы могут выдерживать высокое гидростатическое давление, в результате чего они могут погружаться на более большую глубину, не рискуя при этом человеческой жизнью.

2. На данный момент мировой океан исследован на 5%, поэтому при исследовании мирового океана лучше всего использовать робот, так как не известно какие существа, каких размеров, в нем обитают.

OceanOne



M-AUE

Вернуться к видам

Война

1. Роботы могут быть намного эффективнее, чем человек на войне. Например, они могут быть сделаны из прочной стали, которую не берут пули, тем самым создав большую проблемы врагу.

2. Так же роботы могут идти смело в бой, так как у них нет чувства страха.

3. Точность стрельбы робота превосходит точность стрельбы многих людей.

TALON, Великобритания

SWORDS, Великобритания

MAARS, Великобритания

4. Робота можно восстановить, починить, в отличии от человеческой жизни.

Вернуться к видам