

Современные изобретения. Робот-пылесос



Подготовила ученица 6а
класса:

Обухова Екатерина Юрьевна
МКОУ СОШ № 4 пгт Песковка

История создания:

Всё началось с **1996 года**, когда на телеканале BBC зрителям продемонстрировали прототип первого робота-пылесоса от компании Electrolux. Немногим позже, в 2001 году был выпущен первый в мире робот-пылесос Electrolux Trilobite, серийный выпуск которого начался с **2002 года**. Это был уникальный автоматический пылесос, который дал толчок к активному развитию данного вида бытовой техники.



В этом же **2002 году** инициативу перехватили будущие лидеры, американская компания iRobot. Они продемонстрировали свой первый робот-пылесос для сухой уборки (серия Roomba), который поступил в продажу только в 2004 году.



В 2004 году

первооткрыватели,
компания Electrolux,
представили на рынке
обновленную модель
Electrolux Trilobite 2.0.

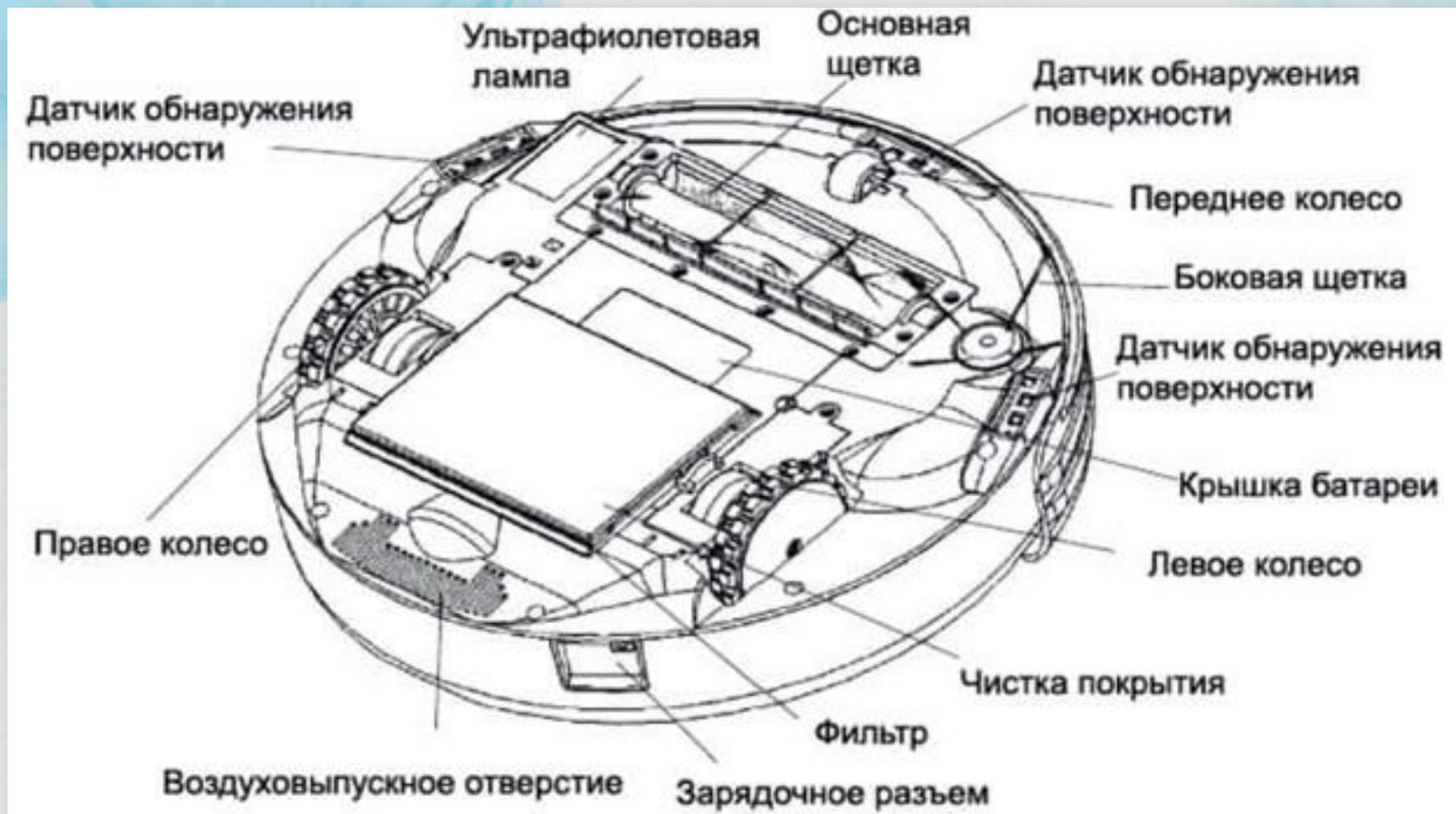


Несколько ключевых моментов роботов-пылесосов в России:

1. В 2009 году на российском рынке появились Айроботы на официальном уровне.
2. В 2010 году появляются первые модели компании Xrobot (Китай).
3. В 2011 году стартовали продажи первых роботов-пылесосов компании [Clever&Clean](#).
4. С 2012-2014 года появляются такие бренды, как Panda, Okami, Gutrend, iBoto, Genio, Hobot и др. В это же время рынке дебютировали iLife - одни из самых продаваемых китайских роботов-пылесосов в бюджетном сегменте.
5. 2016 год - в сентябре 2016 года был выпущен первый робот-пылесос компании Xiaomi, который буквально перевернул рынок.



Принцип работы:



Робот-пылесос собирает мелкий мусор и пыль в специальный резервуар, который находится внутри корпуса. Лопастная щетка чистит пол в углах комнаты и вдоль плинтусов. Для сбора мусора используются две щетки, которые вращаются в противоположных направлениях.

Фильтр, установленный в робот-пылесос, задерживает мелкие частицы и пыль. Мусор попадает в мусоросборник, который также находится внутри корпуса.

На данный момент свыше шести миллионов роботов-уборщиков компании трудятся по всему земному шару - моют пол, собирают мусор, занимаются чисткой бассейнов и многим другим.



Виды роботов-пылесосов:

Для сухой уборки

- Пылесосы с функцией сухой уборки отлично собирают пыль и шерсть от животных по комнате, включая пространство под мебелью и в углах. Также они являются отличным помощником при уборке, если владелец гаджета вдруг рассыплет соль, специи и т.д.
- Эти помощники приспособлены для таких покрытий, как линолеум, плитка и ковры с коротким ворсом. Принцип работы роботов для сухой уборки основан на вакууме, а также действиях встроенных боковых и электростатических щеток.
- Стоит отметить, что пылесосы для сухой очистки полов имеют один значительный минус - они не заменяют полноценную уборку, поэтому после работы гаджета человеку придется мыть пол самому.



Для влажной уборки

- Отличный помощник для дома - робот-пылесос для влажной уборки. Устройство избавляет хозяев от постоянного мытья полов, щелей и углов.
- Работа таких гаджетов основана на действии специальных встроенных швабр, или влажных одноразовых салфеток.
- Минус пылесосов для влажной уборки - они будут размазывать грязь по покрытию, если предварительно не подмести пол.



Для сухой и влажной уборки

- Один робот-пылесос включает в себя комбинацию приборов для сухой и влажной уборки, то есть выполняет самостоятельно все функции по уборке полов.
- Так как помощник многофункциональный, предварительно необходимо будет задать для него режим. Недостаток таких агрегатов – слишком высокая стоимость, хотя она оправдана.

