

Велосипед

Оглавление

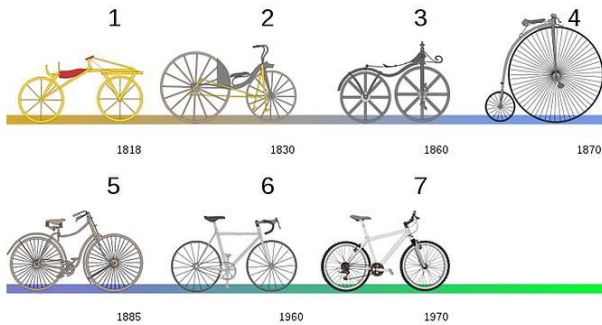
- Что такое велосипед?
- История велосипеда
- Типы велосипедов
- Применение
- Велосипедные рекорды
- Источники информации



Что такое велосипед?

Велосипед – это колёсное транспортное средство, приводимое в движение мускульной силой человека через ножные педали или через ручные рычаги. Наиболее распространены велосипеды с двумя колёсами, но бывают и трёхколёсные велосипеды. В современном мире также используют электропривод для усиления мускульной силы человека.





История велосипеда



- Первый велосипед с педалями и рулем был построен в России крепостным кузнецом Артамоновым. Именно на нем первый велосипедист прикатил из Верхотурья на Урале в Москву. Толпа людей, собравшихся на Ходынском поле, с изумлением наблюдала за удивительной двухколесной тележкой Артамонова. Тот, далекий теперь уже, день - 15 сентября 1801 года и считается “днем рождения” велосипеда. Второе рождение велосипеда состоялось в 1808 году в Париже, где появился двухколесный самокат без рулевого управления. Седок передвигался, по очереди отталкиваясь ногами от земли. Несмотря на свое несовершенство, это транспортное средство развивало довольно большую скорость, за что и получило свое название: “велосипед”, в переводе с латинского - “быстрые ноги”. В 1817 году немец К. Дрез установил на велосипеде рулевое управление, а в 50-х годах XIX века его соотечественник Ф. Фишер оснастил переднее колесо шатунами и педалями. Так была заново возрождена схема Артамонова. Стремясь увеличить быстроходность велосипеда, конструкторы стали делать переднее колесо больше (до 180 см), заднее же колесо оставалось маленьким (около 30 см). Так получилась машина, которую называли “паук”. Вскоре после этого в мире начался настоящий велосипедный “бум”. В одном только 1892 году во Франции было выдано тысяча патентов на новые велосипедные конструкции, в Англии - 2400; в США - 4000! И к концу XIX века велосипед обретает вполне совершенные очертания. Англичанин В. Томсон придумал, а шотландец Данлоп приспособил для велосипеда пневматические шины. Наш соотечественник Г. Иванов усовершенствовал их, предложив отдельные камеру и покрышку. В наши дни на свете существует великое множество велосипедов самых различных размеров и конструкций и даже велосипед с солнечным двигателем. “Едет, пока солнце светит”, так звучали слова из песенки, которую распевали присутствовавшие при успешном испытании велосипеда с солнечным двигателем. Его создатель Аллан Фримен сконструировал панель из 98 фотоэлементов, служащих для подзарядки батарей в 12 В. Она питает электромотор велосипеда. Накопленной энергии достаточно для преодоления расстояния в 50 км с максимальной скоростью 24 км/ч. В солнечные дни велосипедист не пользуется электробатареей: энергия от фотоэлементов передается непосредственно двигателю. Правда, в этом случае скорость снижается до 13 км/ч.





Типы велосипедов



- Типы велосипедов классифицируются по функциям (гоночные, прогулочные и т. д.), количеству ездовых (один, два или более), по строению или типу рамы (прямые, складывающиеся, и т. д.), по количеству и типу передач (односкоростные, дерайлеры и т. д.); по видам спорта (горные велосипеды, ВМХ, триатлон и др.); по типу привода (мускульной силой, моторные и т. д.); по расположению ездового (сидячее, лежащее и т. д.). Включены также различные типы, например, велотакси, велорикши, и клоунские велосипеды. Категории не являются взаимоисключающими, велосипед определённого типа может принадлежать более чем одной категории.





Применение



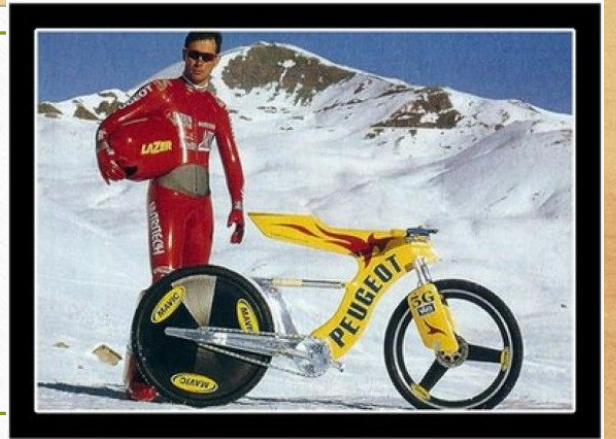
Можно выделить три основные сферы применения велосипеда:

- Транспорт — велосипед рассматривается как транспортное средство для перевозки людей и грузов.
- Спорт — существуют различные спортивные дисциплины, с особыми требованиями к конструкции велосипеда.
- Развлечение, досуг — велотуризм, катание в рекреационных зонах. Детские, подростковые, цирковые велосипеды и т. д.





Велосипедные рекорды



- Мировой рекорд скорости на велосипеде — 268 км/ч, установил 50 летний Fred Rompelberg из Нидерландов на Бонневильской соляной равнине (штат Юта, США) в 1995 году
- Мировой рекорд скорости в скоростном спуске — 212 км/ч на специальном велосипеде установлен в 1995 году, во Франции, знаменитым французским downhill спортсменом Christian Taillefer.



Источники информации

- Источник: <http://bikes.ironhorse.ru/archives/33> © IronHorse.ru
- Источник: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Велосипед>
- Источник: <http://www.cyclepedia.ru/content/velorekordy-skorosti>

