

КАК ИСЛАМСКИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛИ ИЗМЕНИЛИ МИР

Оценка: 3.0

Описание: Примеры разных изобретений мусульман, которые продолжают использоваться и в нынешнее время.

Категория:

[Статьи Достоинства Ислама](#) [Неоценимый вклад в развитие науки и цивилизации](#)

Авторство:: Пол Валлели (под редакцией сайта IslamReligion.com)

Опубликовано: 31 Aug 2015

Последние изменения: 31 Aug 2015

~~How Muslim inventors changed the World RUS 001~~
Исламский мир дал нам много новшеств, которые мы воспринимаем как должное в повседневной жизни. Давайте взглянем на самые впечатляющие открытия мусульман.

(1) Рассказывают, что араб по имени Халид пас своих коз в области Каффа, в южной Эфиопии, когда он заметил, что его животные оживились после употребления определенных ягод. Он сварил ягоды и сделал первый кофе. Первое упоминание о напитке связано с бобами, привозимыми из Эфиопии в Йемен, где мусульмане пили их, чтобы не спать всю ночь и молиться по особым случаям. К концу 15 века о кофе узнали в Мекке и Турции, откуда в 1645 году он попал в Венецию.

В 1650 году кофе был доставлен в Англию турком по имени Паскуа Роси, который открыл первое кафе на Ломбард-стрит, в лондонском Сити. Арабское «кава» стало турецким «каве», затем итальянским «кафе» и английским «кофи».

(2) Древние греки думали, что наши глаза испускают лучи, подобно лазеру, и это позволяет нам видеть. Первым, кто понял, что свет проникает в глаз, а не выходит из него, был мусульманский математик, астроном и физик 10-го века Ибн аль-Хайтам.

Он изобрел первую дырочную камеру, увидев, как свет проникает через отверстие в ставнях. Чем меньше было отверстие, тем лучше была картинка; он создал первую камеру обскура (от арабского слова «qamara» темная или частная комната). Ему, также, приписывают перенос физики из философской деятельности в экспериментальную.

(3) В некоторую разновидность шахмат играли в древней Индии, но шахматы, в той форме, в которой мы их знаем сегодня, были созданы в Персии. Оттуда они пришли на запад в Европу, где были введены в оборот маврами, в Испании в 10 веке, и на восток в Японию. Слово ладья (rook) происходит от персидского «rukh», что означает колесницу.

(4) За тысячу лет до братьев Райт мусульманский поэт, астроном, музыкант и инженер Аббас ибн Фирнас сделал несколько попыток построить летательный аппарат. В 852 году он спрыгнул с минарета мечети в Кордове, используя распущенный халат, скрепленный деревянными распорками.

Он надеялся спланировать, как птица. Но у него не получилось. Однако плащ замедлил падение, создав то, что считается первым парашютом, Фирнас отделался незначительными травмами.

В 875 году, в возрасте 70 лет Фирнас усовершенствовал свой аппарат, сделанный из шелка и перьев орла, и попробовал еще раз прыгнуть – с горы. Он поднялся на значительную высоту и оставался в воздухе в течение десяти минут, но разбился при посадке, потому что у его устройства не было хвоста, позволяющего стабилизировать посадку. Его именем назван международный аэропорт в Багдаде и кратер на Луне.

(5) Стирка и купание являются религиозными требованиями для мусульман, которые, возможно, поэтому усовершенствовали рецепт мыла, которым мы пользуемся до сих пор. У древних египтян было некое подобие мыла, как и у римлян, которые использовали его больше как помаду.

Но только арабы скомбинировали растительные масла с гидроксидом натрия и ароматическими соединениями, такими как масло тимьяна. Англию познакомил с шампунем мусульманин, который открыл Магометано-Индийскую Паровую Баню на набережной Брайтон в 1759 году и был назначен врачом при королях Георге IV и Вильгельме IV.

(6) Метод разделения жидкостей посредством различия точек их кипения был изобретен приблизительно в 800 году исламским ученым Джабиром ибн Хайяном, который превратил алхимию в химию, открыв многие из основных процессов и аппаратов, используемых по сей день. Среди них: сжижение, кристаллизация, перегонка, очистка, окисление, испарение и фильтрация.

Также он открыл серную и азотную кислоту, изобрел перегонный куб, дал миру экстракт розовой воды и другой парфюмерии, а также алкоголь (он не использовался для питья, ведь пить спиртное запрещено в Исламе). Ибн Хайян придавал особое значение систематическим экспериментам и был основателем современной химии

(7) Принцип устройства, превращающего вращательное движение в линейное, используется в большинстве современных видов техники. Среди них не в последнюю очередь – двигатель внутреннего сгорания. Одно из наиболее важных изобретений механики в истории человечества было сделано гениальным мусульманским инженером аль-Джазари для поднятия воды при орошении.

Его «Книга знаний гениальных механических устройств» (1206) показывает, что он также изобрел или улучшил использование клапанов и поршней, разработал одни из первых механических часов, приводимых в движение водой и весом и был отцом робототехники. Среди его 50-ти изобретений был также и кодовый замок.

(8) Еще одно открытие – метод швейной связки двух слоев ткани со слоем изоляционного материала между ними. Не ясно, было ли стегание изобретено в мусульманском мире или же оно было завезено туда из Индии или Китая. Но оно, безусловно, пришло на Запад через крестоносцев. Они видели, как сарацинские воины используют

стеганные рубашки из холста, наполненные соломой, как доспехи. Наряду с функцией защиты эти рубашки оказались эффективным средством против натираний, возникавших у крестоносцев от металлических доспехов. Они также настолько хорошо сохраняли тепло, что их изготовление превратилось в кустарную промышленность дома, в холодном климате Британии и Голландии

(9) Стрельчатая арка, столь характерная для готических соборов Европы, является изобретением, заимствованным из исламской архитектуры. Она была гораздо прочнее, чем округлая арка, используемая древними римлянами и норманнами, и позволяла создавать более высокие и сложные здания.

Другие заимствования из мусульманского мира включают ребристые своды, оконные розы и технику строительства куполов. Замки Европы адаптировали, скопировав из исламского мира стрельчатые щели, зубцы, барбакан (башню для защиты входа в крепость) и парапеты. Квадратные башни уступили место круглым — более легким для защиты. Стоит сказать, что архитектор замка Генриха V был мусульманином.

Адрес этой статьи:

<https://www.islamreligion.com/ru/articles/1984>

Copyright © 2006-2015 Все права защищены © 2006 - 2023 IslamReligion.com. Все права защищены