ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Нижегородской области «КРАСНОБАКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ КОЛЛЕДЖ»

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
«БРИТАНСКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ, ИЗМЕНИВШИЕ МИР»
(По дисциплине «Английский язык»)

Выполнил:
Муравьев Матвей Александрович
студент II курса 23 ТЭМ- группы
ГБПОУ НО «КБЛК»
Руководитель:
Воронина Марина Владимировна
преподаватель английского языка
высшей квалификационной категории

р.п. Красные Баки
2016 год

Содержание

1. Введение 3
2. Изобретения британцев, изменившие мир 5
2.1. Самые известные изобретения британцев 5
2.2. Классификация изобретений 7
2.3. Результаты анкетирования студентов нашего колледжа об изобретениях 15
3. Заключение 18
4. Список литературы и интернет источников 19
5. Приложения 20

1. Введение

На протяжении веков и тысячелетий, с тех пор, как появился человек разумный, создавались орудия для охоты и труда, строились жилища и при этом накапливался опыт, знания и умения, которые передавались из поколения в поколение.

Изобретатели Великобритании создали много полезных приспособлений для человечества, делающих жизнь комфортнее и разнообразнее. Прогресс не стоит на месте, и если еще несколько столетий назад не хватало технических возможностей для реализации всех задумок, то сегодня воплотить идеи в жизнь гораздо проще. Общество научилось «летать», ездить, появились телекоммуникационные системы, дающие возможность видеть и разговаривать на расстоянии. От космологии до клонирования, от хлорирования воды до всемирной паутины – изобретения британцев в последние столетия полностью изменили наши жизни и наш мир. Мы не можем представить свою жизнь сегодня без электричества и бытовых электроприборов, таких как пылесосы, кофеварки и многих других. Наш мир невозможен и без современных видов транспорта: поездов или самолетов. Многие гениальные открытия в науке, такие как пенициллин, ингалятор от астмы, дефибриллятор спасли много жизней.

Изучая английский язык, нас заинтересовал вопрос об окружающих нас предметах и изобретениях, создателями которых могли бы быть британцы. Захотелось узнать, какие изобретения британцев используются в современной жизни и что об этом знают студенты нашего колледжа.

Цель работы: Изучить историю возникновения британских изобретений и открытий.

Для раскрытия цели исследования необходимо решить следующие **задачи**:

1. Познакомиться с историей изобретений британцев.

2. Выяснить появления изобретений – где и когда их изобрели.

3. Классифицировать наиболее известные изобретения по способу применения

4. Провести анкетирование среди студентов колледжа

5. Сделать выводы о полученных знаниях

Объектом изучения являются научные открытия и предметы повседневной жизни.

Предметом исследования являются изобретения и открытия британцев.

При написании этой работы использовались следующие **методы**:

1. Изучение источников в поисках информации по данной теме.

2. Обобщение и синтез материала.

3. Анализ полученной информации.

Гипотеза нашего исследования основана на предположении о том, что многие предметы, названные студентами, является творением британских изобретателей.

Значимость данной работы: результаты работы могут быть рекомендованы для использования в учебной деятельности как студентами, так и преподавателями.

2. Изобретений британцев, изменившие мир.

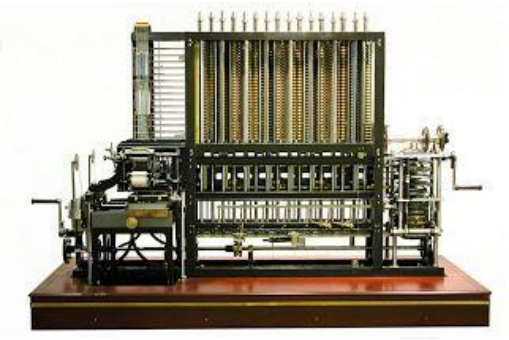
2.1. Самые известные изобретения британцев.

В Великобритании было сделано множество важных изобретений и открытий. Больше 70 британских учёных удостоены Нобелевских премий. А с такими людьми приходят и грандиозные идеи, теории и изобретения, которые изменили наш современный мир. Среди них паровоз, современный велосипед, гребной винт, многоступенчатая реактивная паровая турбина, электромагнит, стереозвук, двигатель внутреннего сгорания, фотография, антибиотики, экстракорпоральное оплодотворение, HTML, HTTP и многие другие. На самых известных изобретениях остановимся более подробно.

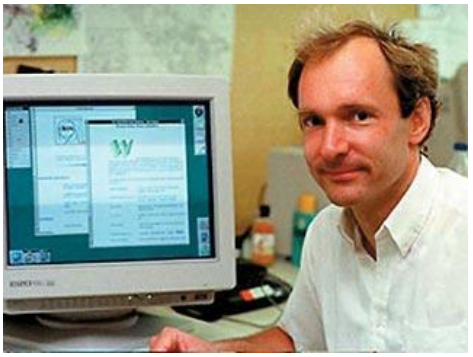
Телефон. Британский ученый Александр Белл первым запатентовал телефон в 1876 году, который способен был передавать звук на большое расстояние. Самое удивительное, что изобретение это было сконструировано совершенно случайно. Начиная с 1873 года, Белл старался соорудить гармонический телеграф, с помощью которого можно было бы передавать одновременно 7 телеграмм. С этой целью он применил семь пар пластинок. Каждая такая пара была настроена на свою конкретную частоту. Во время проведения очередного эксперимента провод одной пластины случайным образом приварился к одному контакту. Помощник Бэла, не сумев устранить маленькую аварию, стал произносить возмущенную речь. В это время, работающий над приемным механизмом Александр Белл, услышал еле заметные звуки возмущения, которые доносились из передатчика.

Таким образом, и был изобретен первый телефон, который Белл назвал «говорящим телеграфом». Трубка Белла служила по очереди для передачи и для приёма человеческой речи. В телефоне Белла не было звонка, но он был изобретён позже коллегой Белла — Т. Ватсоном (1878 год). Вызов абонента производился через трубку при помощи свистка, при этом дальность действия этой линии не превышала 500 метров.

Телевидение. В 1926 г. шотландский изобретатель Джон Лоуги Бэрд продемонстрировал механический телевизор. Картинка имела 30 вертикальных линий. Изображение менялось благодаря оборотам специального диска. Скорость — 5 кадров в секунду вместо распространенных в наши дни 24.Сегодня телевизор Бэрда, возможно, вызывает у кого-то иронию. Но тогда это был настоящий прорыв. Ученые пытались создать нечто подобное еще с появлением радио. Однако до Бэрда никому это не удавалось.



Компьютер. Первая «вычислительная машина» была создана Чарльзом Бэббиджем в 1822 году. Его идеей не было создание прототипа современного компьютера, он хотел просто соорудить машину, которая бы вычисляла математические задачи. Бэббидж устал от человеческих ошибок при решении математических задач, поэтому он стремился создать безошибочную машину. Именно поэтому Чарльз Бэббидж считается изобретателем первого компьютера. Его «машина Бэббиджа» была первой программируемой аналитической машиной и, к тому же, полностью автоматической. По сути, сегодня компьютеры делают то же самое: читают программы и выполняют их.



Интернет. 12 марта 1989 года английский физик и инженер Тим Бернерс-Ли представил руководству Европейского центра ядерных исследований (ЦЕРН) проект единой системы организации, хранения и общего доступа к информации. Веб-браузер учёный назвал Всемирной паутиной. Согласно замыслу создателя, «паутина» должна служить средой, в которой каждый может поделиться знаниями с другими. Тим Бернерс-Ли придумал такие протоколы, как URL, HTTP, HTML. Именно благодаря ему мы можем общаться в интернете.

Антибиотики. Бактериолог Александр Флеминг изобрел пенициллин абсолютно случайно. Его лаборатория была настолько грязной, что, уехав к семье и вернувшись через месяц, он обнаружил на одной из пластин со стафилококками плесневые грибы. И все присутствовавшие на пластине колонии стафилококков были уничтожены. Таким образом, Флеминг выделил вещество, которое помогло спасти от скарлатины, пневмонии, менингита и дифтерии множество людей.

Ядерная физика. Отцом ядерной физики называют Эрнеста Резерфорда. Он сформулировал планетарную модель атома, открыл альфа- и бета-излучение, короткоживущий изотоп радона и множество изотопов. Также именно он объяснил на основе свойств радона радиоактивность тория, открыл и объяснил радиоактивное превращение химических элементов, создал теорию радиоактивного распада, расщепил атом азота, обнаружил протон. Доказал, что альфа-частица — ядро гелия.

Закон Всемирного тяготения. Наверняка еще до Исаака Ньютона люди задумывались, почему все предметы падают на землю. Кеплер и Декарт пытались даже сформулировать свои законы. Собственно, Ньютон в книге «Математические начала натуральной философии» в 1687 году ссылался на эмпирические законы Кеплера. Но теория Ньютона, в отличие от гипотез предшественников, имела ряд существенных отличий. Математик опубликовал не просто предполагаемую формулу закона всемирного тяготения, но фактически предложил целостную математическую модель.

2.2. Классификация изобретений.

В основу классификации положен функционально-отраслевой принцип. Способы и устройства, выполняющие одни и те же функции, производящие одни и те же продукты или достигающие одного и того же эффекта, объединяются.

Основным делением в классификации является класс. Классы в свою очередь подразделяются на подклассы.

Цель классификации изобретений – распределение изобретений по тематическим рубрикам для обеспечения ориентации в нахождении материалов, соответствующих запросу.

В существующих классификациях изобретений используются следующие принципы подразделения понятий:

– предметно-тематический, предполагает классификацию объектов в зависимости от их применения в той или иной отрасли техники;

– функциональный принцип, предполагает классификацию объектов с учетом тождественности основных функций или производимого ими эффекта, вне зависимости от их отраслевого применения;

– смешанный принцип.

Все изобретения британцев можно разделить на 3 класса: предметы повседневной жизни, открытия в науке и изобретения в спорте. Предметы повседневной жизни облегчили нам жизнь и сделали её комфортнее и разнообразнее. Открытия в науке позволили лучше разобраться в медицине, физике, биологии и механике. В то время как изобретения в спорте дают нам стремление развить и испытать свои физические силы, приобрести уверенность и показать свои достижения другим.

Предметы повседневной жизни можно также разделить на подклассы: бытовые предметы, еда, игры для детей, одежда и транспорт. На некоторых изобретениях мы остановимся более подробно.

Бытовые предметы

Электрический пылесос запатентовал британский инженер Хьюберт Сесил Бут (1871−1955). Обратив внимание на применявшееся в поездах устройство для сдувания пыли с сидений, он рассудил, что было бы гораздо практичнее всасывать пыль. Жизнеспособность идеи была проверена с помощью носового платка. Бут положил его на сиденье стула и попытался всосать ртом как можно больше пыли. Обнаружив, что пыль собралась на нижней части платка, он понял, что

идея работает. Оборудование было настолько громоздким, что перевозилось лошадьми и располагалось снаружи здания, которое следовало пропылесосить. Шланг протягивался в окно, его длина достигала 30 метров. Пылесос - в первую очередь он облегчил труд домохозяек.

Картонная коробка на продажу впервые была изготовлена в Англии в 1817 сэром Малкомом Торнхиллом. Бумага и картон являются самым важным упаковочным материалом (более 40% по коммерческой упаковке). Когда бумага перестала быть дорогой в производстве, стали делать упаковочную бумагу – грубую и темную для повсеместного использования, а яркую — для подарков.

Вакуумная кофеварка была изобретена в 1840 году шотландским морским инженером Напьером. В ней горячая вода проходила через слой молотого кофе и возвращалась обратно в резервуар для воды за счет образовавшегося вакуума. Сейчас подобные кофеварки уже не используются.

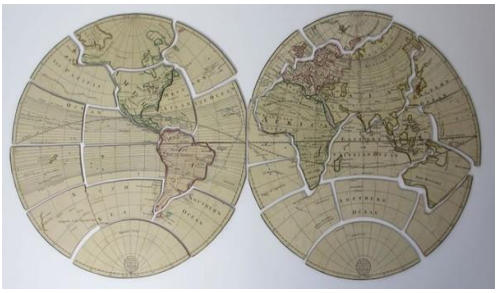
No. III.—Budding's Machine for cutting Grass Plots, &c.

Первым изобретателем, получившим патент на **газонокосилку**, был англичанин Эдвин Беард Бадинг (1795-1846) в 1830. Основой конструкции Бадинга было приспособление для стрижки ворса ковра, которое он поставил на колеса. Модель первой газонокосилки Бадинга выставлена в Научном Музее Лондона. Газонокосилки представляли собой два цилиндра один за другим, и задний цилиндр передавал движение на передний с ножами.

Еда

Роберт Генри Уинборн Уэлш изобрёл **леденец на палочке** в 1919 году. Уэлш начал выпускать сливочную помадку, изготовленную по рецепту, заимствованному у одного владельца магазином сладостей. Кроме помадки компания производила карамель. Однажды Уэлш воткнул палочку в незастывшую карамель, и получилось новое изделие. Вскоре оно стало популярным у детей и взрослых.

Изобретение бутерброда, более известного как **сэндвич,** принадлежит Джону Монтэгю, графу Сэндвичу (1718—1792), занимавшему пост министра иностранных дел и военно-морского министра Британской империи. Однажды, в 1762 году, он играл в карты, игра продолжалась целые сутки, и поскольку было трудно одновременно играть в карты и есть за столом ножом и вилкой, граф попросил повара подать ему два куска обжаренного хлеба с ломтем ростбифа между ними. Таким образом, он мог держать карты одной рукой и есть – другой. Это было очень удобное решение и с тех пор сэндвич начал свое победоносное шествие по всему миру.



Игры для детей

Пазлы были изобретены в Англии в 1761 году Джоном Спилсбери. Лондонский торговец географическими картами, придумал новое учебное пособие - «разрезанную географическую карту». Он стал наклеивать черно-белые гравюры географических карт на роскошную тонкую панель из ливанского кедра и красного дерева и разрезать получившийся сэндвич на мелкие куски причудливой формы. Каждый такой кусочек содержал немного географической информации, и, собирая элемент за элементом нужные участки, ученик изучал географию. Несмотря на высокую цену (больше месячной заработной платы промышленного рабочего), новинка имела огромный успех.

Считается, что **калейдоскоп** изобрел английский физик Дэвид Брюстер. В 1816 году он запатентовал свой калейдоскоп. Во время своих экспериментов по поляризации света Брюстер обратил внимание, что осколки стекла, помещенные в трубу с зеркалами, создают чудесные симметричные узоры,

отражаясь в зеркалах. Узор менялся в зависимости от того, под каким углом зеркала располагались друг к другу, а также от того, какое количество зеркал использовалось. Первоначально калейдоскоп создавался Брюстером как научный прибор.

Одежда

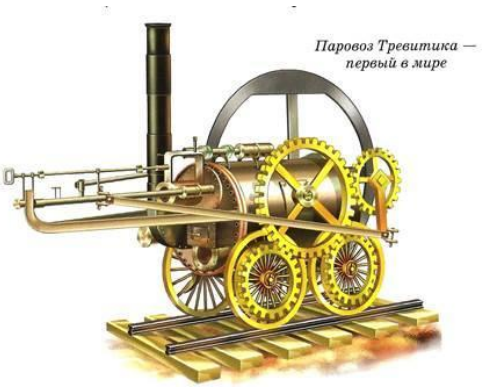
Макинто́ш – плащ из непромокаемой прорезиненной ткани. Своим названием данный плащ обязан шотландскому химику Чарльзу Макинтошу (Charles Macintosh), который в 1823 году изобрел непромокаемую ткань. Макинтош, проводя очередной химический опыт, случайно измазал рукав пиджака в каучуке, и лишь спустя некоторое время заметил, что тот не промокает. Конечно, в таком виде одежда была бы непригодной для носки, поскольку каучук был очень липким. Однако химик усовершенствовал метод изготовления водонепроницаемой ткани путем соединения двух слоев ткани с использованием раствора резины в керосине, после чего и запатентовал свое изобретение.

Ткань, которую известна по всему миру под названием «**твид**», широко использовалась в Шотландии и Ирландии на протяжении веков и называлась «tweel». Говорят, что в 1826 году лондонский клерк, принимая заказ, допустил описку и записал название этой ткани как tweed, которое и закрепилось за тканью. В XIX веке твид стал популярной тканью для одежды для прогулок в сельской местности, охоты, рыбалки, гольфа.

Пиджак Норфолк появился в 1860-х годах как одежда для спорта, верховой езды и охоты. Говорят, что его начали носить в поместье герцога Норфолского, отсюда и пошло название этого пиджака. Пиджак Норфолк – обычно однобортный, с тремя или четырьмя пуговицами и поясом на талии. На спине закладываются две складки. А полочки пиджака украшаются накладными карманами, достаточно объемными, чтобы в них

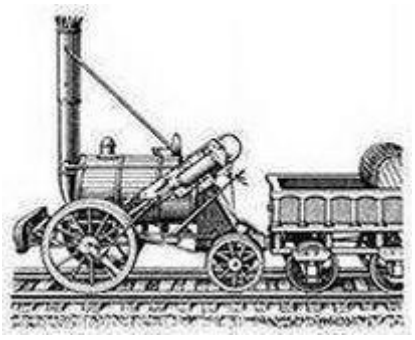
поместилось все, что понадобится на загородной прогулке или охоте. Обычно Пиджак Норфолк изготавливается из твида.

Артур, 1-й герцог Веллингтон изобрел **сапоги под названием Веллис** для прогулок по сельской местности и охоты. Он лично проинструктировал своего сапожника. Правда, в то время сапоги производились из кожи. Но уже в 1852 году после изобретения способа вулканизации натуральной резины, эти сапоги начали производить из резины. Второе рождение сапоги обрели после второй мировой войны. Самым популярным цветом остается зеленый. Он был представлен компанией Хантер в далеком 1955 году.



Транспорт

Паровоз. Самый первый в мире паровоз сконструировал английский горный инженер Ричард Тревитик (Richard Trevithick) в 1804 году. На одной из самых ранних публичных демонстраций локомотив успешно провез 10 тонн железа, 5 вагонов и 70 мужчин на расстояние 15 километров за 4 часа 5 минут со скоростью около 8 км/час. Тревитик доказал, что машина с гладкими колесами может успешно передвигаться по гладким металлическим рельсам. Он продолжил работу над паровыми локомотивами вплоть до своей смерти в апреле 1833 году.



В 20-х годах 19 века Джордж Стефенсон внес существенные изменения в конструкции паровоза. Он также убедил шахтовладельцев построить первую железную дорогу из Дарлингтона в Стоктон. В 1823 году под руководством Стефенсона был основан первый в мире паровозостроительный завод, и уже спустя 2 года из его ворот выехал паровоз, получивший имя «Эктив». Данный агрегат мог перевезти 80 тонн груза, при этом Джордж предусмотрел возможность транспортировки людей. Со средней скоростью 7,5 км/ч «Эктив» возил первый в мире пассажирский вагон с

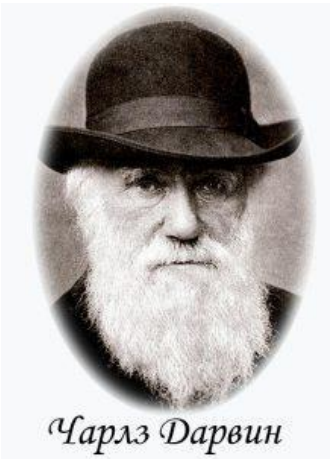
членами комиссии, принимавшей новый паровой агрегат. Максимальная скорость паровоза на отдельных участках достигала 39 км/ч, неслыханная отметка для движущихся с таким грузом механизмов в то время.

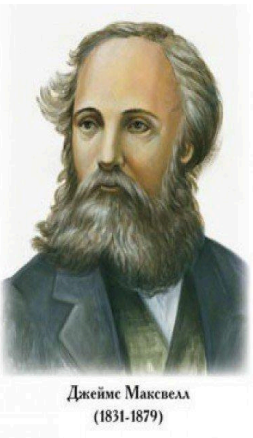
Первая **линия метрополитена** была построена в Лондоне (Великобритания). Она была длиной всего 3,6 км и была запущена 10 января 1863 года. В 1843 г. под руководством Исамбарда Брюнеля был открыт **тоннель под Темзой**. Это открытие доказало удобство и надежность подземной железной дороги. Тогда Чарльз Пирсон в 1846 году предложил проложить подземные линии, соединяющие главные железнодорожные вокзалы города. На первой линии метро было 7 станций, а поездка длилась 33 минуты. Вагоны имели газовое освещение, которое, по сообщениям "Дейли Телеграф", было настолько ярким, что можно было без труда читать газету. В день открытия 6 локомотивов, тянущих по 4 вагона, отправлялись через каждые 15 минут и сделали в общем итоге 120 поездок в обе стороны и перевезли за это время 30 тысяч пассажиров. Удобство этого вида передвижения превзошло все ожидания, и в том же 1863 году было принято решение о строительстве в Лондоне кольцевой линии протяжённостью 30 км. Она открылась 1 октября 1868 года, и пересекалась с первой веткой на станции Сауф Кенсингтон. Таким образом, впервые появилась возможность пересесть с одной подземной трассы на другую.

Первым, кто сообразил установить **светофор** на перекрёстке для регулировки уличного движения, был Джон Пик Найт - лондонец и специалист по железнодорожным семафорам. Первый сконструированный им светофор был установлен в британской столице 10 декабря 1868 года возле здания Парламента. Переключение сигналов осуществлялось вручную с помощью двух семафорных стрелок. В горизонтальном положении они сигнализировали "стоп", а опущенные под углом в 45° - движение с осторожностью. Чтобы ночью можно было опознать подаваемый стрелками сигнал, использовали вращающийся газовый фонарь, который светил красным или зелёным.

Открытия в науке

Англия и Шотландия были лидирующими центрами научной революции начиная с XVII века и с тех пор подарили миру известных учёных и инженеров. Среди главных учёных XVII-XVIII веков можно выделить Исаака Ньютона, чьи **законы движения** являются одной из основ современной науки, в XIX веке стоит вспомнить Чарльза Дарвина, чья **теория эволюции** естественным отбором является основой всей современной биологической науки, и Джеймса Клерка Максвелла, который сформулировал классическую **электромагнитную теорию**, а также Стивена Хокинга из более современных, который развил основные **теории в космологии, квантовой гравитации и изучении чёрных дыр**. Крупные открытия XVIII века включают **водород**, открытый Генри Кавендишем, XX века — **пенициллин**, открытый Александром Флемингом и **структура ДНК**, открытая Фрэнсисом Криком, **эксперимент по клонированию**, проведённый Китом Кэмпбеллом. Крупные инженерные проекты и изобретения британцев включают изобретённые в XIX веке **электрический двигатель** Майкла Фарадея, **лампа накаливания** Джозефа Суона, а также изобретённые в XX веке **реактивный двигатель** Фрэнка Уиттлаж. Не стоит забывать и про Лондонское королевское общество, одно из старейших научных обществ в мире, основанное в 1660 году.





Изобретения в спорте

Современный **бадминтон** индийского происхождения, но английские офицеры увлеклись этой игрой. В 1860 г. Исаак Спратт опубликовал книгу

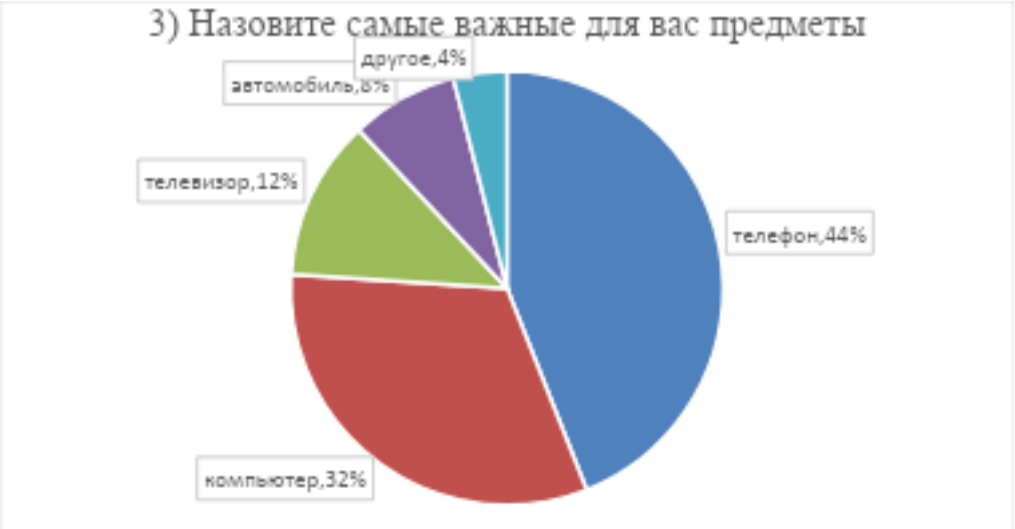
"Бадминтон-Батлдор - новая игра", где были описаны ее первые правила, а в 1875 г. образовался офицерский клуб "Фолькстоун". В XIX веке в Англии особенную популярность игра в бадминтон приобрела в семье герцога Бофорта. Герцог был покровителем ассоциации бадминтона, владельцем Фронт Холл, где и сейчас находится замечательная коллекция античных ракеток и воланов.

Известный сегодня вариант **гольфа** появился именно в Шотландии. Современный вариант игры в гольф появился в Шотландии. Там же были созданы и первые гольф-клубы. Именно шотландцы стали авторами первых писанных правил игры в гольф, а также навсегда закрепили систему и количество лунок - отныне и навсегда их стало 18.

Дартс зародился несколько столетий назад на Британских островах. До сих пор дартс является традиционной игрой в Великобритании. Существует предположение, что игра возникла среди солдат. Солдаты бросали короткие стрелы в нижнюю часть бочки или в нижнюю часть стволов деревьев. В сухом дереве трещины обычно расходились, создавая «Сектора». Стандартная разметка с сектором 20 на вершине была создана в 1896 году плотником из Ланкашира Брайаном Гамлином.

2.3. Результаты анкетирования студентов нашего колледжа об изобретениях

Мы провели анкетирование среди студентов 1-2 курсов нашего колледжа. Было опрошено 35 студентов. Анализ полученных данных показал:


3) Назовите самые важные для вас предметы
другое,4%
автомобиль,8%
телевизор,12%
телефон,44%
компьютер,32%

4) Что изобрели британцы?
другое,11%
паравоз,11%
компьютер,32%
телефон,26%

4) Какие открытия сделали британцы?
другое,4%
пенициллин,9%
Клонирование,9%
теория эволюции,48%
Закон всемирного тяготения,30%

3. Заключение

Изобретения уже прочно вошли в жизнь людей и с каждым годом их становится больше и больше. Для многих они уже стали неотъемлемой частью жизни. Изобретения создаются практически всегда исключительно ради того, чтобы человек мог почувствовать себя лучше, чтобы его труд максимально упростился, а жизнь улучшилась. Развитие современных технологий, существенно облегчающих человеческую жизнь происходит не так просто, как это может показаться, ведь над изобретениями работает огромное количество специалистов, которые ежедневно разрабатывают, испытывают или усовершенствуют всевозможные интересные вещи, среди этих специалистов-изобретателей много британцев.

Изучая историю изобретений британцев можно заметить, что некоторые изобретения устарели (махолёт или прядильная машина) и стали историей, другие, такие как телевидение, пылесос или компьютер – модернизированы и используются до сих пор. Бесчисленное количество открытий было утрачено в водовороте времени, иные, не оценённые современниками, ждали признания и внедрения десятки и сотни лет.

Созданные британцами изобретения являются ярким примером неиссякаемого творческого потенциала, которым обладает этот народ. За всю историю человечества ими было сделано огромное количество изобретений,

многие из которых сейчас воспринимаются нами как нечто обыденное, но без которых мы не мыслим свою жизнь.

4. Список литературы

1. Биографии – история жизни великих людей [Электронный ресурс] //Александр Грэм Белл. - Режим доступа: www.tonnel.ru/

2. Самые нелепые изобретения 19-20 века [Электронный ресурс] // Режим доступа: izobreteniya.com/index.php/comments/n_13/

3. Рум Адриан Р.У. Великобритания: Лингвострановедческий словарь./ Адриан Р.У. Рум. – М.: Русский язык, 2002. – 558с.

4. Энциклопедия для детей / Глав. ред. М. Д. Аксёнова. — М.: Аванта+, 2000. — Т. 14. Техника. — 688 с

Интернет источники:

1. http://www.people.su/r69

2. https://ru.wikipedia.org/wiki/100_величайших_британцев

3. http://www.peoples.ru/technics/designer/

4.http://ru.encydia.com/en/%D0%98%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8_Category:British

5.http://ru.encydia.com/en/%D0%98%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8_Category:British

6. http://www.genon.ru/GetAnswer.aspx?qid=34b462ca-5a9c-474a-9540-3f3b40a81b40

7. http://first-ever.ru/predmety-byta

Приложение 1

Список изобретений британцев

№	Что изобретено	Кто изобрёл	Год, место изобретения
1	механическое телевидение	Джон Байард	1924, Шотландия
2	телефон	Грэхэм Белл	1876, Шотландия
3	компьютер	Чарльз Бэббидж	1822, Англия
4	всемирная паутина	Тим Бернес-Ли	1991, Англия
5	паровоз	Ричард Тревитик	1804, Англия
6	триплан	Джон Стрингфеллоу	1841, Англия
7	четырёхпланер	Хайрем Стивенс Максим	1894, Англия
8	планёр	Джордж Кейли, Перси Синклер Пильчер	1804, Англия 1895, Англия
9	махолёт	Джордж Кейли	1853, Англия
10	метро	Марк Изамбар Брюнель	1863, Лондон
11	лупа	Роджер Бэкон	1250, Англия
12	хронометр	Джон Гаррисон	1760, Англия
13	телескоп	Джеймс Грегори	1663, Шотландия

14	электронные часы	Александр Бейн	1840, Шотландия
15	сейф	Джозеф Брама	1784, Англия
16	негативно-позитивный процесс	Уильям Генри Фокс Тальбот	1841, Англия
17	объектив из 2-х линз	Джон Гершель	19 век, Англия
18	шкала Бофорта	Френсис Бофорт	1806, Англия
19	закон всемирного тяготения	Исаак Ньютон	1666, Англия
20	тепловой (паровой) двигатель	Томас Ньюкомен, Джон Колли	1705, Англия
21	паровая машина	Джеймс Уатт	1782, Шотландия
22	теория эволюции	Чарльз Дарвин	1859, Англия
23	хлорирование воды	Уильям Камберленд Крюйкменк	18 век, Англия
24	пенициллин	Александр Флеминг	1928, Шотландия
25	ингалятор от астмы	Хайрем Максим	1901, Англия
26	эластичный бинт	Стивен Перри	1845, Англия
27	дефибриллятор	Фрэнк Пэнтриддж	1965, Ирландия
28	пазлы	Джон Спилсбери	1761, Англия
29	калейдоскоп	Дэвид Брюстер	1816, Англия
30	воздушный шар	Михаель Форада	1824, Англия
31	леденец на палочке	Роберт Генри Уинборн Уэлш	1919, Англия
32	газировка	Джозеф Пристли	1767, Англия
33	сэндвич	Джон Монтэгью Сэндвич	1762, Англия
34	крикет	англосаксонцы	16 век, Англия
35	футбол	англичане	19 век, Англия
36	рэгби	Уильям Уэбб Эллис	1823, Англия
37	теннис	Уолтон Клоптон Вингфилд	1860, Уэльс

38	бадминтон	английские военные	19 век, Англия
39	сквош	англичане	19 век, Англия
40	гольф	шотландские пастухи	1457, Шотландия
41	дартс	британские охотники	1314, Англия
42	снукер	Невилл Френсис Фицджеральд Чемберлен	1938, Англия
43	гидравлический кран	Уильям Джордж Армстронг	1845, Англия
44	электромагнитное реле	Джозеф Генри	1835, Шотландия
45	паровой насос	Томас Северн	1698, Англия
46	зеркальный телескоп	Джеймс Грегори	1663, Шотландия
47	понятие клетка	Роберт Гук	1665, Англия
48	пневматическая шина	Роберт Уильям Томсон	1846, Шотландия
49	водолазный скафандр	Август Зибе	1819, Англия
50	плащ-дождевик	Чарльз Макинтош	1823, Шотландия
51	цветная фотография	Джеймс Клерк Максвелл	1861, Шотландия
52	токарно-винторезный станок	Генри Модсли	1800, Англия
53	логарифмы	Джон Непер	1614, Шотландия
54	логарифмическая линейка	Уильям Отред	1622, Англия
55	бикфордов шнур	Уильям Бикфорд	1831, Англия
56	дверной замок	Роберт Баррон	1778, Англия
57	лампа накаливания	Джозеф Уилсон Суон	1850, Англия
58	микрофон	Чарльз Уитстон	1827, Англия
59	турбореактивный двигатель	Френк Уиттл	1930, Англия
60	трансформатор	Майкл Фарадей	1832, Англия
61	безопасная бритва	Уильям Хенсон	1847, Англия
62	кофеварка	Роберт Напьер	1840, Шотландия

63	консервная банка	Пэтэр Дюранд	1810, Англия
64	консервный нож	Роберт Йейтс	1855, Англия
65	серные спички	Джон Уокер	1827, Англия
66	мышеловка	Хайрем Максим	1854, Англия
67	шнурки	англичанин	1790, Англия
68	ластик	Джозеф Пристли	1770, Англия
69	очки	Эдвард Скарлет	1727, Англия
70	пулемёт	Хайрем Максим	1883, Англия
71	прядильная машина	Ричард Аркрайт	1769, Англия
72	светофор	Джон Пик Найт	1868, Англия
73	типография	Уильям Кекстон	1470, Англия
74	вакцина против оспы	Эдвард Дженнер	1803, Англия
75	авиационная бомба	Уоллес Барнс	1942, Англия
76	домашняя видеокамера	Акрес Бирт	1896, Англия
77	идея контрацепции	Мери Стоупс	1915, Англия
78	электродвигатель	Майкл Фарадей	1821, Англия
79	ДНК	Розалинд Франклин	1953, Англия
80	клонирование (овечка Долли)	Ян Вилмут	1996, Шотландия
81	пирамидальный воздушный змей	Александр Белл	1901, Шотландия
82	локомотив	Джордж Стефенсон	1814, Англия
83	пылесос	Губерт Сесил Бут	1901, Англия

Приложение 2

Эксцентричные изобретения

Будильник от грабителей

Будильник от грабителей, изобретенный в 1870 году работал по принципу часового механизма: его надо было завести до упора, взвести рычажок и положить прямо под дверь. Когда незваный гость пытался войти, открывающаяся дверь надавливала на рычажок, опуская его вниз, после чего раздавался очень громкий и раздражающий звонок.

Пистолет в кошелечке

Нет нужды напоминать, что уличные разбойники стали бичом второй половины 19 века, однако, в крайнем случае, защитить вашу собственность, честь и жизнь мог даже такой крохотный пистолетик. Необходимо только поместить изящное оружие в секретное отделение обычного женского кошелечка. Главный минус такой защиты был в том, что в мини-барабан помещалась всего одна пуля.

Массажёр

В 30-х годов XIX века массаж тела считался не роскошью, а обязательной медицинской процедурой, необходимой для оздоровления кожи и хорошей циркуляции крови. Однако, как выяснилось, массаж с помощью этой динамо-машинки не был ни особо полезным, ни безопасным: массажёр постоянно бил пользователя током.

Носочек-с-пальчик

По всей вероятности, эти носки были придуманы, чтобы защитить пальцы ног от холода и при этом сэкономить на трикотаже. .Пальчиковые. носки производились в Британии во время Второй Мировой войны, предполагалось, что они снизят стоимость чулочных изделий на 80%.

Очки-фонарики

Изобретенные в 1930-м году эти очки были оснащены двумя маленькими лампочками, работающими на батарейках и длинным замыкающим проводом. Однако прогулка в этих очках под дождем напоминала казнь на электрическом стуле.

Массажёр для глаз

По всей вероятности, в прошлом веке одного гаджета. для массажа тела было недостаточно, так что в 1920-х годах появилась необходимость разработать специальное устройство для массажа глазных яблок. Этот изощренный механизм было необходимо прислонить к лицу, потом нажать на маленький рычажок, чтобы привести в движение резиновые мехи, которые выпускают струи прохладного воздуха прямо в направлении глазных яблок.

Защита для усов

Счастливым владельцам роскошных усов нередко приходилось испытывать некоторые затруднения во время обеда, а особенно во время поглощения какого-нибудь острого супа. Единственным выходом было использовать специальные защитные приспособления для усов. Ложечка или кружка со специальными выемками помогали усатым мужчинам употреблять их содержимое маленькими глоточками, не подмочив своей репутации.

Растяжка пальцев для пианистов

Этот загадочный девайс был разработан в 1910-х годах, чтоб помочь музыкантам воспроизводить виртуозные пассажи Стравинского и Дебюсси. Однако с таким тренажером нужно было обращаться крайне аккуратно. По слухам, композитор Шуберт повредил себе руку во время растяжки на одной из ранних версий устройства.

Перелистыватель страниц

Перелистыватель был также сконструирован для музыкантов, приблизительно в 1905 году. После закрепления металлических закладок на интересующих страницах, листы нотной тетради начинали переворачиваться автоматически.

Приложение 3

Анкета для студентов ГБПОУ НО «КБЛК»

1) Знаете ли вы британских учёных?

да нет

2) Назовите известных британских учёных.

варианты ответов_____

3) Назовите три самых важных для вас предмета в повседневной жизни.

а) б) с)

4) Что изобрели британцы?

варианты ответов_____

5) Какие открытия сделали британцы?

варианты ответов_____