

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
ГАПОУ РБ «Бурятский республиканский многопрофильный техникум
инновационных технологий»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

САМЫЕ ИЗВЕСТНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ
БРИТАНЦЕВ.

Выполнил обучающийся: Ерохина Нина Владимировна
(ФИО)

Группа: ПК-17
(наименование группы)

Специальность: 43.01.09 Повар, Кондитер
(наименование специальности)

Преподаватель: Хацкевич Е. А.
(фамилия, инициалы)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Самые известные изобретения британцев	5
Глава 2. Классификация изобретений	8
2.1. Бытовые предметы. Еда. Одежда	9
2.2. Игры для детей. Транспорт.....	11
2.3. Открытия в науке и спорте	14
Глава 3. Результаты анкетирования студентов нашего техникума	16
Заключение	19
Список источников информации	20
Приложение	21

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.

Британские ученые уже давно стали героями анекдотов, которые представляют их как «экспертов во всем». Такое всемирное признание далеко не случайно, ведь героями анекдотов не становятся просто так – это нужно заслужить. И действительно, изобретателями из Великобритании было создано великое множество самых разных приспособлений для человечества и совершенно множество открытий, многие из которых изменили наш мир.

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.

Актуальность исследования. Сегодня мы не можем представить себе и дня без электроприборов или интернета, без современного транспорта (поездов или самолётов). Благодаря некоторым открытиям, таким как пенициллин или ингалятор от астмы, были спасены жизни многих людей, мы узнали об основах строения жизни - о ДНК. Так какая же роль британских ученых в научном развитии человечества?

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 техникума.

Цель исследования. Изучить историю возникновения британских изобретений и открытий.

Задачи исследования:

1. Познакомиться с историей изобретений британцев;
2. Классифицировать наиболее известные изобретения по способу применения;
3. Провести анкетирование среди студентов техникума;
4. Сделать выводы о полученных знаниях.

Объект исследования. Научные открытия и предметы повседневной жизни.

Предмет исследования. Изобретения и открытия британцев.

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

1. Изучение источников в поисках информации по данной теме;
2. Обобщение и синтез материала;
3. Анализ полученной информации.

Практическая ценность. Результаты работы могут быть рекомендованы для использования в учебной деятельности, как студентами, так и преподавателями.

Глава 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 Бела, 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.

Телевизор. В 1926 г. шотландский изобретатель Джон Лоуги Бэрд продемонстрировал первую пригодную для передачи движущихся полутонных изображений механическую систему, т.е. первый 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 World Wide Web («Всемирная паутина»). 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 ссылаясь 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.

Глава 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.

2.1. Бытовые предметы. Еда. Одежда.

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 высосать 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 облегчил труд домохозяйек.

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.

Первым изобретателем, получившим патент на газонокосилку, был англичанин Эдвин Беард Бадинг (1795-1846) в 1830. Основной 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.

Одежда. Макинтош – 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 опisku 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 Норфолкского, 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.

2.2. Игры для детей. Транспорт.

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.

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 1825 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, тянувших 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 протяженностью 30 км. Она открылась 1 октября 1868 года, и пересекалась с первой веткой на станции Сауф Кенсингтон. Таким образом, впервые появилась возможность пересечь с одной подземной трассы на другую.

Первым, кто сообразил установить светофор на перекрестке 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.

2.3. Открытия в науке и спорте.

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.

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.

Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ НАШЕГО ТЕХНИКУМА.

В первой части нашей исследовательской работы были изучены научные материалы, касающиеся самых известных изобретений британцев.

Для проведения практического исследования, мы составили следующий список вопросов для студентов нашего техникума:

1. Знаете ли Вы британских ученых?;
2. Назовите известных британских ученых;
3. Что изобрели британцы?;
4. Что, по-вашему, открыли британцы?

На сбор информации было потрачено около недели. Исследование проводилось среди студентов 1-2 курсов нашего техникума. Было опрошено около 60 человек. Ребята с интересом отвечали на вопросы. В опросе участвовали студенты в возрасте от 15 до 20 лет. На анализ информации ушло несколько дней.

Анализ полученных данных показал следующее. Большая часть опрошенных студентов (64%) ответила, что знают британских ученых, остальные 36% ответили - нет. 68% из них среди самых известных ученых назвали Стивена Хокинга, по 4% опрошенных отметили Эддисона (хотя Эддисон – американский ученый) и Белла, Дарвина и Гука знают по 6% студентов, затруднились ответить 12% опрашиваемых. Среди самых известных изобретений британцев 36% опрошенных студентов назвали телефон, по 7% из всех опрашиваемых смогли вспомнить железную дорогу, велосипед, описание черных дыр, компьютер, машины, затруднились ответить 25% обучающихся. Среди возможных британских изобретений были также такие варианты, как бритва, танк, воздушный шар (4%). Вопрос по поводу наиболее значимых открытий британских ученых поставил ребят в затруднительное положение,

48% студентов затруднились ответить. По 18% обучающихся назвали самыми значимыми открытие Америки и закон всемирного тяготения, про описание черных дыр и открытие ДНК упомянули по 8% студентов.

После основного анкетирования и подведения промежуточных итогов, мы решили задать студентам нашего техникума еще один вопрос «со звездочкой». Он звучал следующим образом: «Как вы считаете, что из перечисленного ниже изобрели либо открыли британцы? Варианты ответов: телефон, телевизор, первая вычислительная машина, интернет, антибиотики, ядерная физика, закон всемирного тяготения, пылесос, картонная коробка, сэндвич, плащ Макинтош, твидовая ткань, пазлы, метро, теория эволюции, описание черных дыр, электродвигатель, лампа накаливания, бадминтон, гольф».

Ребята могли проголосовать сразу за несколько вариантов изобретений и открытий. Большинство голосов (30) студенты отдали за игру гольф, далее по убыванию идут сэндвич (24), антибиотики и плащ Макинтош (23), закон всемирного тяготения (21), метро (19), ядерная физика (18), электродвигатель (17), теория эволюции (16), телефон и бадминтон (14), интернет (13), первая вычислительная машина и картонная коробка (10), пылесос и пазлы (9), телевизор и твидовая ткань (6).

«Со звездочкой» этот вопрос является потому, что все предложенные открытия и изобретения, как мы с вами выяснили в теоретической части исследования, были представлены мировому обществу именно британцами.

Основываясь на результатах проведенного нами исследования, мы можем сделать вывод, что знания современной молодежи, а в частности, обучающихся нашего техникума, о научных открытиях недостаточны, и составляют менее половины.

Проведенный нами опрос помог выявить пробелы в знаниях студентов нашего техникума, касающихся великих изобретений и открытий в мировой

науке. Мы смогли привлечь внимание студентов данной темой и, как следствие, разжечь интерес к знаниям о том, что, кем и когда было изобретено и открыто.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, проанализировав всю информацию, полученную во время нашего исследования, можно сказать, что очень большое количество значимых открытий последних столетий были сделаны именно британскими учёными.

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.

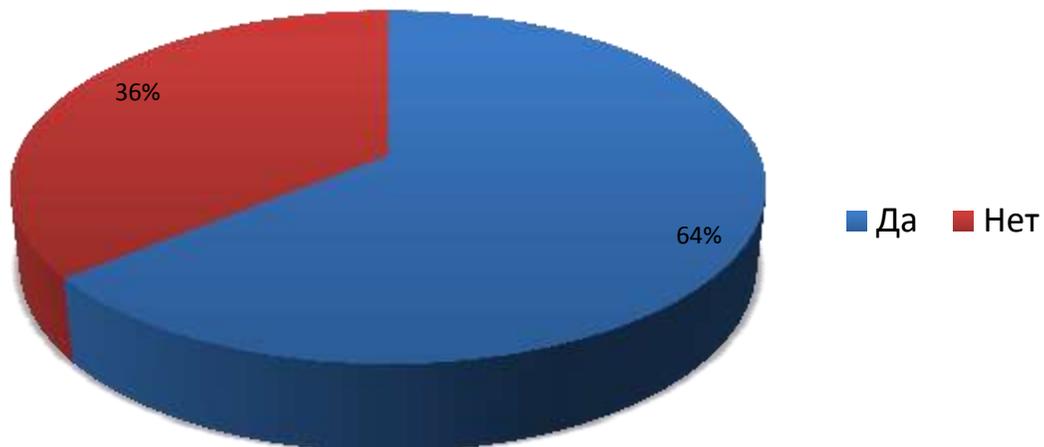
Практическая часть исследования показала нам, что современная молодёжь, в частности студенты нашего техникума, имеют достаточно скудные знания о научных открытиях британских учёных. Как правило, на занятиях по английскому языку, данная теория не изучается. Но возможно, в качестве эксперимента, для повышения интереса к предмету, стоит включить в программу английского языка теорию мировых научных открытий.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Рум Адриан Р.У. Великобритания: Лингвострановедческий словарь./ Адриан Р.У. Рум. – М.: Русский язык, 2002. – 558с
2. Энциклопедия для детей / Глав. ред. М. Д. Аксёнова. — М.: Аванта+, 2000. — Т. 14. Техника. — 688с
3. Биографии – история жизни великих людей [Электронный ресурс] //Александр Грэм Белл. - Режим доступа: www.tonnel.ru/
4. Самые нелепые изобретения 19-20 века [Электронный ресурс] // Режим доступа: izobreteniya.com/index.php/comments/n_13/
5. Справочно-информационный портал Инглишонлайнфри.Ру - Великие открытия Великобритании. <http://www.englishonlinefree.ru/>.
6. Самый первый сайт про все самое первое Фёрстеве.Ру – Предметы быта. <http://first-ever.ru>.

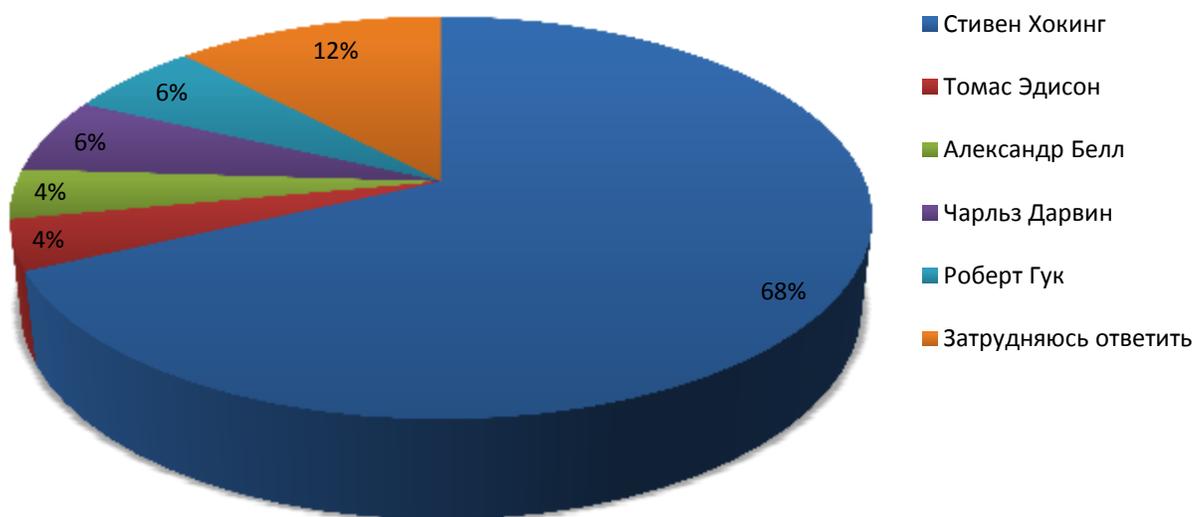
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Знаете ли Вы британских ученых?



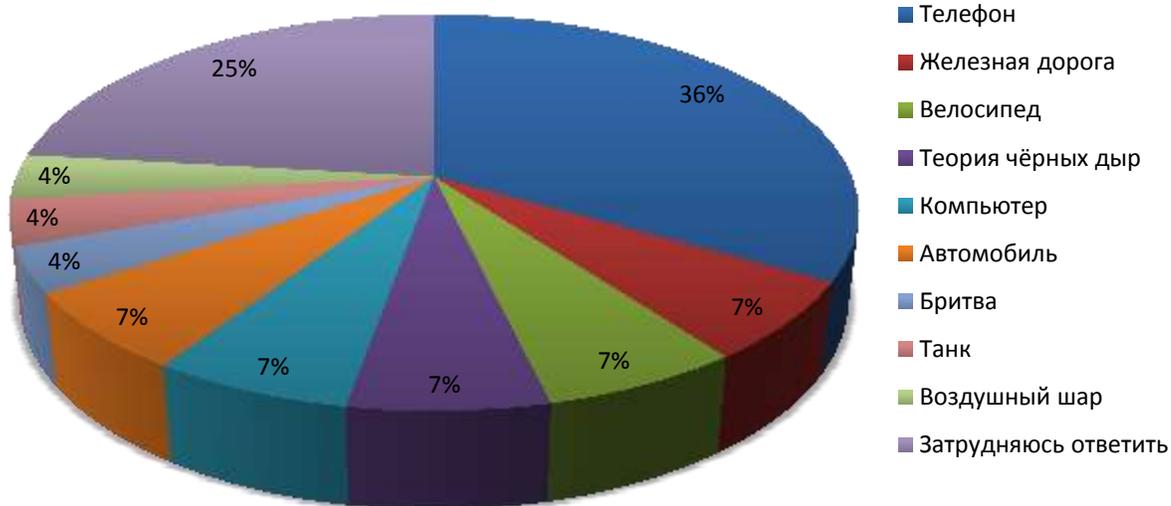
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Назовите известных британских ученых



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Что изобрели британцы?



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Что, по-вашему, открыли британцы?

