

УДК 001.894.2(410)

ИЗОБРЕТЕНИЯ БРИТАНЦЕВ, ИЗМЕНИВШИЕ НАПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

*Ст. преп. Измайлович О.В., студ. Фадеева Е.В.
Витебский государственный технологический университет
г. Витебск, Республика Беларусь*

Попросите любого человека назвать хотя бы пять самых высокоразвитых стран мира. Многие упомянут Соединённые Штаты Америки, Японию, Швейцарию, наверняка скажут о Норвегии, Канаде или Нидерландах. Практически со стопроцентной вероятностью каждый включит в этот список Великобританию – и окажется прав. На сегодняшний день Великобритания занимает 10 место в рейтинге процветающих стран мира. Возможно, вы не задумывались об этом, но множество окружающих нас в повседневной жизни вещей были изобретены именно британцами.

Цель работы: проанализировать изобретения британцев, изменившие направление мирового технического прогресса.

1. Паровоз. Прототип паровоза был построен во Франции ещё в 1769 году военным инженером Николая-Жозе Кюньо. Первый паровой локомотив был собран в 1801 году британским изобретателем Ричардом Тревитиком. В последующие годы многие инженеры по всему миру пытались усовершенствовать конструкцию паровоза. Самым удачливым из них оказался британец Джордж Стефенсон. Создание паровозов и железных дорог привело к взрывному росту промышленности в середине XIX века (в частности, металлургической). Во многом именно изобретение паровоза дало толчок к развитию технического прогресса.

2. Телефонная связь. До изобретения телефона для передачи сообщений на большие расстояния использовались довольно примитивные методы: свист, барабанный бой, гонг, дымовые сигналы и пр. Однако эти методы были несовершенны из-за рассеивания звука и его заглушения посторонними шумами. Для улучшения передачи звука на дальние расстояния было решено подавать сигналы через воду или металл. Первый телефонный аппарат был запатентован Александром Грехемом Беллом в США в 1876 году. Изначально этот телефон работал лишь на расстоянии 200 метров, однако после модернизации качество и расстояние передачи звукового сигнала значительно улучшилось и аппарат был актуален еще около 100 лет.

3. Компьютер. Прототипом современного компьютера послужила так называемая «Аналитическая машина», изобретателем которой стал английский математик Чарльз Бэббидж. Её предшественницей стала аналитическая машина, первая модель которой была сконструирована Бэббиджем еще в 1822 году. В ходе работы над разностной машиной у Бэббиджа возникла идея о разработке универсальной вычислительной машины, которая выполняла бы не только сложение и вычитание, но и умножение и деление. Эту машину он назвал аналитической.

4. Интернет. Всемирная паутина (World Wide Web) была изобретена в 1989 году британским учёным Тимом Бернерсом-Ли. Главной задачей этой программы была публикация текстовых документов, которые были бы связаны между собой гиперссылками, что позволило бы значительно облегчить поиск информации, её хранение и систематизацию. Первый в мире сайт был создан по адресу info.cern.ch/ 6 августа 1991 года. На нем пользователи могли найти вспомогательную информацию о World Wide Web. Также этот сайт можно назвать первым в мире интернет-каталогом.

На сегодняшний день вышеупомянутые изобретения имеют совершенно иной облик. Все эти разработки прошли через ряд усовершенствований, над которыми работали инженеры из разных стран мира, но их появлению мы благодарны именно британцам. Можно сказать, что британцы в какой-то степени «перевернули мир», так как данные изобретения кардинально повлияли на развитие технического прогресса всего человечества.