

Содержание

Введение **6**

30 000 лет до н. э. Лук со стрелами **12**

3300 г. до н. э. Инструменты
охотника/собирателя **14**

2550 г. до н. э. Великая пирамида **16**

2000 г. до н. э. Технологии эскимосов **18**

1400 г. до н. э. Бетон **20**

625 г. до н. э. Асфальт **22**

438 г. до н. э. Парфенон **24**

312 г. до н. э. Акведуки в Древнем
Риме **26**

100 г. до н. э. Водяное колесо **28**

79 г. Помпеи **30**

1040 г. Компас **32**

1144 г. Аббатство Сен-Дени **34**

1300 г. Катапульта **36**

1372 г. Пизанская башня **38**

1492 г. Деревянные суда с прямыми парусами **40**

1600 г. Великая Китайская стена **42**

1620 г. Мерная цепь Гюнтера **44**

1670 г. Механические часы с маятником **46**

1750 г. Простейшие механизмы **48**

1773 г. Контролируемый подрыв зданий **50**

1784 г. Механический ткацкий станок **52**

1790 г. Хлопкопрядильная фабрика **54**

1794 г. Хлопкоочистительная машина **56**

1800 г. Паровой двигатель высокого давления **58**

1823 г. Мост со сквозными фермами **60**

1824 г. Политехнический институт Ренс-селера **62**

1825 г. Канал Эри **64**

1830 г. Паровой локомотив «Том
Тамб» **66**

1835 г. Хлебоуборочный комбайн **68**

1837 г. Телеграф **70**

1845 г. Массовое производство **72**

1845 г. Тоннелепроходческая буровая машина **74**

1846 г. Швейная машина **76**

1851 г. «Кубок Америки» **78**

1854 г. Водоподготовка **80**

1855 г. Бессемеровский процесс **82**

1856 г. Пластмасса **84**

1858 г. Биг-Бен **86**

1859 г. Нефтяная скважина **88**

1859 г. Современная канализация **90**

1860 г. Водонапорная башня в Луисвилле **92**

1861 г. Нефтеперерабатывающий завод
Вамсутта **94**

1861 г. Лифт **96**

1869 г. Трансконтинентальная железная
дорога **98**

1873 г. Канатный трамвай **100**

1876 г. Телефон **102**

1878 г. Электрическая сеть **104**

1879 г. Углепластик **106**

1885 г. Воздушный нагнетатель и турбо-
компрессор **108**

1885 г. Монумент Вашингтона **110**

- 1886 г. Статуя Свободы **112**
- 1889 г. Эйфелева башня **114**
- 1889 г. Процесс Холла–Эру **116**
- 1890 г. Паровая турбина **118**
- 1891 г. Карнеги-холл **120**
- 1891 г. Проект «Зейдерзе» **122**
- 1893 г. Двухтактный дизельный двигатель **124**
- 1893 г. Колесо обозрения **126**
- 1897 г. Дизельный локомотив **128**
- 1899 г. Дефибриллятор **130**
- 1902 г. Кондиционер **132**
- 1903 г. Электрокардиограф **134**
- 1903 г. Самолет братьев Райт **136**
- 1905 г. Деревообработка **138**
- 1907 г. Лицензирование инженерной деятельности **140**
- 1908 г. Двигатель внутреннего сгорания **142**
- 1910 г. Лапароскопия **144**
- 1912 г. «Титаник» **146**
- 1913 г. Вулворт-билдинг **148**
- 1914 г. Панамский канал **150**
- 1917 г. Лазер **152**
- 1917 г. Телескоп Хукера **154**
- 1919 г. Женское инженерное сообщество **156**
- 1919 г. Американские горки с подрельсовыми колесами **158**
- 1920 г. Эстакада Кинзол **160**
- 1920 г. Радиостанция **162**
- 1921 г. Робот **164**
- 1926 г. Аппарат искусственного кровообращения **166**
- 1927 г. Электрический холодильник **168**
- 1931 г. Эмпайр-стейт-билдинг **170**
- 1935 г. Магнитная запись **172**
- 1936 г. Плотина Гувера **174**
- 1937 г. Мост «Золотые ворота» **176**
- 1937 г. Дирижабль «Гинденбург» **178**
- 1937 г. Турбореактивный двигатель **180**
- 1937 г. Поезд на магнитной подушке **182**
- 1938 г. Болид «Формулы-1» **184**
- 1939 г. Бомбовый прицел «Норден» **186**
- 1939 г. Цветное телевидение **188**
- 1940 г. Мост Такома-Нэрроуз **190**
- 1940 г. Радар **192**
- 1940 г. Титан **194**
- 1941 г. Легированный кремний **196**
- 1942 г. Расширенный спектр **198**
- 1943 г. Аппарат гемодиализа **200**
- 1943 г. Акваланг **202**
- 1944 г. Вертолет **204**
- 1945 г. Обогащение урана **206**
- 1945 г. Ядерные испытания «Тринити» **208**
- 1946 г. ENIAC — первая цифровая вычислительная машина **210**
- 1946 г. Стиральная машина с вертикальной загрузкой **212**
- 1946 г. Микроволновая печь **214**
- 1946 г. Легководный реактор **216**
- 1947 г. АК-47 **218**
- 1947 г. Транзистор **220**
- 1948 г. Кабельное телевидение **222**
- 1949 г. Башенный кран **224**
- 1949 г. Атомные часы **226**
- 1949 г. Интегральная схема **228**
- 1950 г. Компьютер для игры в шахматы **230**
- 1951 г. Испытание реактивного двигателя **232**
- 1952 г. Круговая ирригация **234**
- 1952 г. 3D-очки **236**
- 1952 г. Водородная бомба и испытание «Айви Майк» **238**

- 1953 г. Автомобильная подушка безопасности **240**
- 1956 г. Жесткий диск **242**
- 1956 г. Трансатлантический телефонный кабель TAT-1 **244**
- 1957 г. Замороженная пицца **246**
- 1957 г. Космический спутник **248**
- 1958 г. Герметизация кабины самолета **250**
- 1959 г. Опреснение воды **252**
- 1960 г. Чистая комната **254**
- 1961 г. Цифровой канал T1 **256**
- 1961 г. Зеленая революция **258**
- 1962 г. SR-71 — «Черный дрозд» **260**
- 1962 г. Радиостанция атомного времени **262**
- 1963 г. Стадион с раздвижной крышей **264**
- 1963 г. Облучение продуктов питания **266**
- 1964 г. Болид «Top Fuel Dragster» **268**
- 1964 г. Капельное орошение **270**
- 1964 г. Газовоз **272**
- 1964 г. «Поезд-пуля» **274**
- 1965 г. Арка в Сент-Луисе **276**
- 1965 г. Кассетный боеприпас **278**
- 1966 г. Блочный лук **280**
- 1966 г. Парафойл: парашют-крыло **282**
- 1966 г. Реактор с шаровой засыпкой **284**
- 1966 г. Динамическая оперативная память **286**
- 1967 г. Регулирование автомобильных выбросов **288**
- 1967 г. «Аполлон-1» **290**
- 1967 г. Ракета «Сатурн-5» **292**
- 1968 г. Военный самолет C-5 «Super Galaxu» **294**
- 1968 г. «Боинг-747» **296**
- 1969 г. Высадка на Луну **298**
- 1969 г. Сеть ARPANET **300**
- 1969 г. Скафандр **302**
- 1970 г. Жидкокристаллический дисплей **304**
- 1970 г. «Аполлон-13» **306**
- 1970 г. Волоконно-оптическая связь **308**
- 1971 г. Антиблокировочная система тормозов **310**
- 1971 г. Лунный вездеход **312**
- 1971 г. Микропроцессор **314**
- 1971 г. Реактор CANDU **316**
- 1971 г. Компьютерная томография **318**
- 1971 г. Системы очистки газовых выбросов электростанций **320**
- 1971 г. Кевлар **322**
- 1972 г. Генная инженерия **324**
- 1973 г. Всемирный торговый центр **326**
- 1975 г. Роутер **328**
- 1976 г. «Конкорд» **330**
- 1976 г. Телебашня Си-Эн Тауэр **332**
- 1976 г. Видеокассета VHS **334**
- 1977 г. Самолет на мускульной тяге **336**
- 1977 г. Демпфер колебаний **338**
- 1977 г. Космический аппарат «Вояджер» **340**
- 1977 г. Трансаляскинский нефтепровод **342**
- 1977 г. Магнитно-резонансная томография **344**
- 1978 г. Двигатель с инжектором оксида диазота **346**
- 1978 г. Экскаватор «Bagger-288» **348**
- 1979 г. Супертанкер «Seawise Giant» **350**
- 1980 г. Флеш-память **352**
- 1980 г. Танк M1 **354**
- 1980 г. Телеэкран для стадионов **356**
- 1981 г. Монстр-трак «Бигфут» **358**
- 1981 г. Космический шаттл **360**

- 1981 г. Конвертоплан V-22 «Osprey» **362**
- 1982 г. Искусственное сердце **364**
- 1982 г. Неодимовый магнит **366**
- 1983 г. Радиометка **368**
- 1983 г. Самолет «Стелс» F-117 **370**
- 1983 г. Мобильный телефон **372**
- 1983 г. Планер Гимли **374**
- 1983 г. Ethernet **376**
- 1984 г. 3D-принтер **378**
- 1984 г. Система доменных имен **380**
- 1984 г. Хирургический робот **382**
- 1984 г. Контейнерные грузоперевозки **384**
- 1984 г. Плотина Итайпу **386**
- 1985 г. ГАЭС «Бас Каунти» **388**
- 1985 г. Международный экспериментальный термоядерный реактор **390**
- 1985 г. Виртуальная реальность **392**
- 1986 г. Чернобыль **394**
- 1986 г. Вертолет «Апач» **396**
- 1990 г. Всемирная компьютерная сеть **398**
- 1990 г. Космический телескоп «Хаббл» **400**
- 1991 г. Литий-ионный аккумулятор **402**
- 1991 г. «Биосфера-2» **404**
- 1992 г. Экономичный унитаз **406**
- 1992 г. Регулирование стока дождевых вод **408**
- 1993 г. Телескоп Кека **410**
- 1993 г. Движок «Doom» **412**
- 1994 г. Тоннель под Ла-Маншем **414**
- 1994 г. Цифровая камера **416**
- 1994 г. Глобальная навигационная система **418**
- 1994 г. Международный аэропорт Кансай **420**
- 1995 г. Мультфильм «История игрушек» **422**
- 1996 г. «Ariel Atom» **424**
- 1996 г. Телевидение высокого разрешения – HDTV **426**
- 1997 г. Гибридный автомобиль «Prius» **428**
- 1998 г. Международная космическая станция **430**
- 1998 г. Большой адронный коллайдер **432**
- 1998 г. Умные электросети **434**
- 1998 г. Система спутниковой связи «Иридиум» **436**
- 1999 г. Сеть Wi-Fi **438**
- 2001 г. Сегвей **440**
- 2003 г. «Век инноваций» **442**
- 2004 г. Виадук Мийо **444**
- 2005 г. «Bugatti Veyron» **446**
- 2005 г. Аквариум штата Джорджия **448**
- 2006 г. Пальмовые острова **450**
- 2006 г. Дисплей AMOLED **452**
- 2007 г. Смартфон **454**
- 2008 г. Квадрокоптер **456**
- 2008 г. Сокращение выбросов диоксида углерода **458**
- 2008 г. Великие проблемы инженерии **460**
- 2008 г. Реактивный ранец «Martin» **462**
- 2008 г. Плотина «Три ущелья» **464**
- 2009 г. Национальный комплекс лазерных термоядерных реакций **466**
- 2009 г. Сейсмоустойчивые здания **468**
- 2009 г. Лимузин президента США **470**
- 2010 г. Самолет «Solar Impulse» **472**
- 2010 г. Взрыв нефтяной платформы в Мексиканском заливе **474**
- 2010 г. «Бурдж-Халифа» **476**
- 2010 г. Атракцион «Гарри Поттер и запретное путешествие» **478**

- 2010 г. Центр ветряной энергии Аль-та **480**
- 2010 г. Планшетный компьютер **482**
- 2010 г. Вертолеты Х2 и Х3 **484**
- 2011 г. Авария на АЭС «Фукусима» **486**
- 2011 г. Беспилотный автомобиль **488**
- 2011 г. Мгновенный небоскреб **490**
- 2011 г. Суперкомпьютер «Watson» **492**
- 2012 г. Марсоход «Кьюриосити» **494**
- 2012 г. Вертолет на мускульной тяге **496**
- 2013 г. Роботизированная система хранения книг **498**
- 2014 г. Солнечная электростанция «Ай-вэнпа» **500**
- 2016 г. Система защиты от наводнений в Венеции **502**
- 2020 г. Вакуумный поезд **504**
- 2024 г. Воссоздание мозга **506**
- 2030 г. Колония на Марсе **508**
- 3000 г. То, что нам еще предстоит создать **510**
- Примечания и список дополнительной литературы* **512**
- Указатель* **521**
- Иллюстрации* **528**