

“

**ВСЁ,
ЧТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ
КАЖДЫЙ ОБРАЗОВАННЫЙ
ЧЕЛОВЕК
ОБ ИСТОРИИ**

”

УДК 94(100)(03)
ББК 63.3(0)я2
С71

Спектор, Анна Артуровна.

С71 Всё, что должен знать каждый образованный человек об истории / А. А. Спектор. — Москва : Издательство АСТ, 2017. — 192 с. : ил. — (Все, что должен знать образованный человек).

ISBN 978-5-17-102294-5.

Что значит быть образованным человеком? На этот вопрос сложно дать однозначный ответ. Ведь можно обладать огромным багажом знаний в какой-то определенной сфере, но не суметь ответить на, казалось бы, самый простой вопрос из другой. В настоящем издании содержатся сведения из такой многогранной науки, как история, и их действительно следует знать каждому современному человеку. Здесь же представлены любопытные факты и курьезные случаи, которыми вы сможете удивить даже признанных эрудитов, сумев поддержать любой разговор.

Откуда все мы, люди, родом? Закончился ли ледниковый период? Где же на самом деле родина Гомера? Существовал ли король Артур в реальности? Что такое «черная смерть» и почему она так называется? Кто считается первым программистом в мире? Кто был автором шекспировских пьес? Всемирный потоп — миф или правда? Сколько на Земле потомков Чингисхана? Найдена ли Атлантида? Минотавр — реальное существо или вымышленное? Кто же скрывался под железной маской? Как визирь стал королевой? На эти и множество других не менее интересных вопросов вы найдете ответы в нашей книге.

УДК 94(100)(03)
ББК 63.3(0)я2

ISBN 978-5-17-102294-5

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2017
© ООО «Издательство АСТ», 2017

Мы все родом из Африки

История человечества насчитывает уже 2,8 млн лет. Именно тогда появился род Номо, к которому мы относимся.



Олдувайское ущелье в Серенгети (Танзания), неподалеку от кратера Нгоронгоро. Здесь был откопан череп австралопитека, древнейшего предка человека, а в дальнейшем в этих местах нашли останки человека умелого.

Может, для некоторых будет неожиданным этот факт, но у всех людей есть общая прародина — Африка, и сегодня это признанная теория. Именно на этом континенте появились самые древние представители нашего рода — человек умелый и человек прямоходящий. Человек умелый около 1,7 млн лет назад вышел из Африки и заселил Евразию. Вторыми были неандертальцы, которые появились в Евразии около 300 тыс. лет назад, а непосредственно в Европе — примерно 100 тыс. лет назад.

Человек современного типа, *Homo sapiens*, или человек разумный, впервые отправился из Восточной Африки на север около 100 тыс. лет назад. Однако, скорее всего, первые переселенцы погибли в результате резкого похолодания, произошедшего из-за мощнейшего извержения вулкана Тоба, между 77—69 тыс. лет назад. Вторая волна переселенцев последовала примерно 70 тыс. лет назад. В Евразии люди впервые появились на Ближнем Востоке. Примерно 50 тыс. лет назад они заселили Южную Азию, а 40 тыс. лет назад достигли Австралии.

■ РЕАЛЬНЫЕ ХОББИТЫ И ДРУГИЕ ЛЮДИ ДРЕВНОСТИ

В произведениях фэнтези можно встретить множество видов человекоподобных существ — гномов, эльфов, хоббитов, орков. Однако и в реальной истории на Земле были времена, когда одновременно существовали несколько видов людей — неандертальцы, кроманьонцы, денисовский человек, человек флоресский (маленький, как хоббит). Все это происходило в палеолите и мезолите. Но к началу неолита (8 тыс. лет до н. э.) на нашей планете остался только один вид, к которому принадлежали кроманьонцы.



На Индонезийском острове Флорес найдены скелеты людей карликового роста, живших около 100—60 тыс. лет назад. Некоторые ученые считают их отдельным видом, а в популярной литературе они получили название хоббитов.

■ ЕВА И АДАМ — НАСТОЯЩИЕ!

Происхождение людей удалось окончательно прояснить благодаря генетическим исследованиям. Митохондриальная ДНК передается только по женской линии, а Y-хромосома — по мужской. Доказано, что все ныне живущие люди происходят от одной женщины, которая жила в Восточной Африке примерно 200—124 тыс. лет назад. Она передала и мужчинам, и женщинам свою митохондриальную ДНК, и потому ее называют митохондриальной Евой. Разумеется, у нее были современницы, но линии их потомков прервались еще в глубокой древности. Существовал и Y-хромосомный Адам, передавший всем современным мужчинам Y-хромосому. Он жил в Африке около 156—120 тыс. лет назад.



Люди племени масаи из Восточной Африки, где жили предки всего современного человечества.



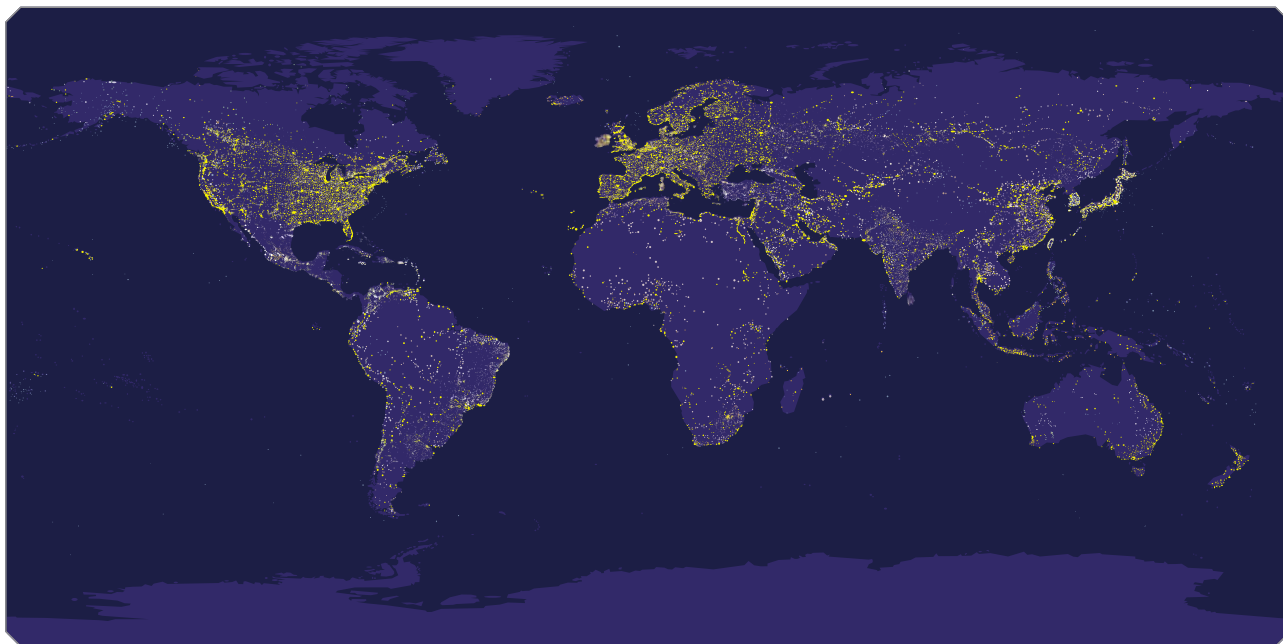
Бушмены, живущие на юге Африки, считаются самым древним племенем на Земле.

В Европе современный человек появился тоже около 40 тыс. лет назад и постепенно вытеснил неандертальца. В Америку люди мигрировали, скорее всего, около 14—11 тыс. лет назад. Острова Океании и Новую Зеландию заселили уже в нашу эру.

Различные расы появились из-за всевозможных мутаций, которые давали людям преимущества в разных климатических условиях.

■ КАК ИЗМЕНЯЛАСЬ ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ

Год	Численность, тыс. чел.
8000 до н. э.	5000
4000 до н. э.	7000
1000 до н. э.	50 000
500 до н. э.	100 000
1 н. э.	300 000
1000	400 000
1750	791 000
1800	1 000 000
1850	1 262 000
1900	1 650 000
1950	2 518 629
1955	2 755 823
1960	3 021 475
1965	3 334 874
1970	3 692 492
1975	4 068 109
1980	4 434 682
1985	4 830 979
1990	5 263 593
1995	5 674 380
2000	6 070 581
2005	6 343 628
2013	7 162 119
2030 (прогноз)	8 340 607
2050 (прогноз)	9 408 141
2100 (прогноз)	11 213 317



Население Земли в последнее столетие увеличивается с ускорением.

Ледниковый период, в котором мы живем

Мы считаем, что ледниковый период давно закончился, но это не так. Действительно, в истории нашей планеты постоянно сменяют друг друга периоды похолодания (оледенения) и потепления (оптимумы).



Современный человек появился во время последнего на настоящий момент оледенения.

■ ЛЕДНИКОВЫЕ ЭРЫ ИСТОРИИ ЗЕМЛИ

- Раннепротерозойская — 2,5—2 млрд лет назад.
- Позднепротерозойская — 900—630 млн лет назад.
- Палеозойская — 460—230 млн лет назад.
- Кайнозойская — с 65 млн лет назад по сегодня.



Существует предположение, что примерно 850—630 млн лет назад Земля была полностью покрыта льдом. Эта гипотеза носит название «Земля-снежок».



Самые длительные похолодания — ледниковые эры, они продолжаются сотни миллионов лет. Эры складываются из ледниковых периодов в десятки миллионов лет. Каждый ледниковый период состоит из оледенений, которые разделяются межледниковьями. Последнее оледенение (его еще называют вюрмским) началось примерно 110 тыс. лет назад и завершилось около 15—10 тыс. лет назад. Наступило межледниковье, во время которого и развились все цивилизации. Это всего лишь этап ледникового периода, в котором мы и живем.

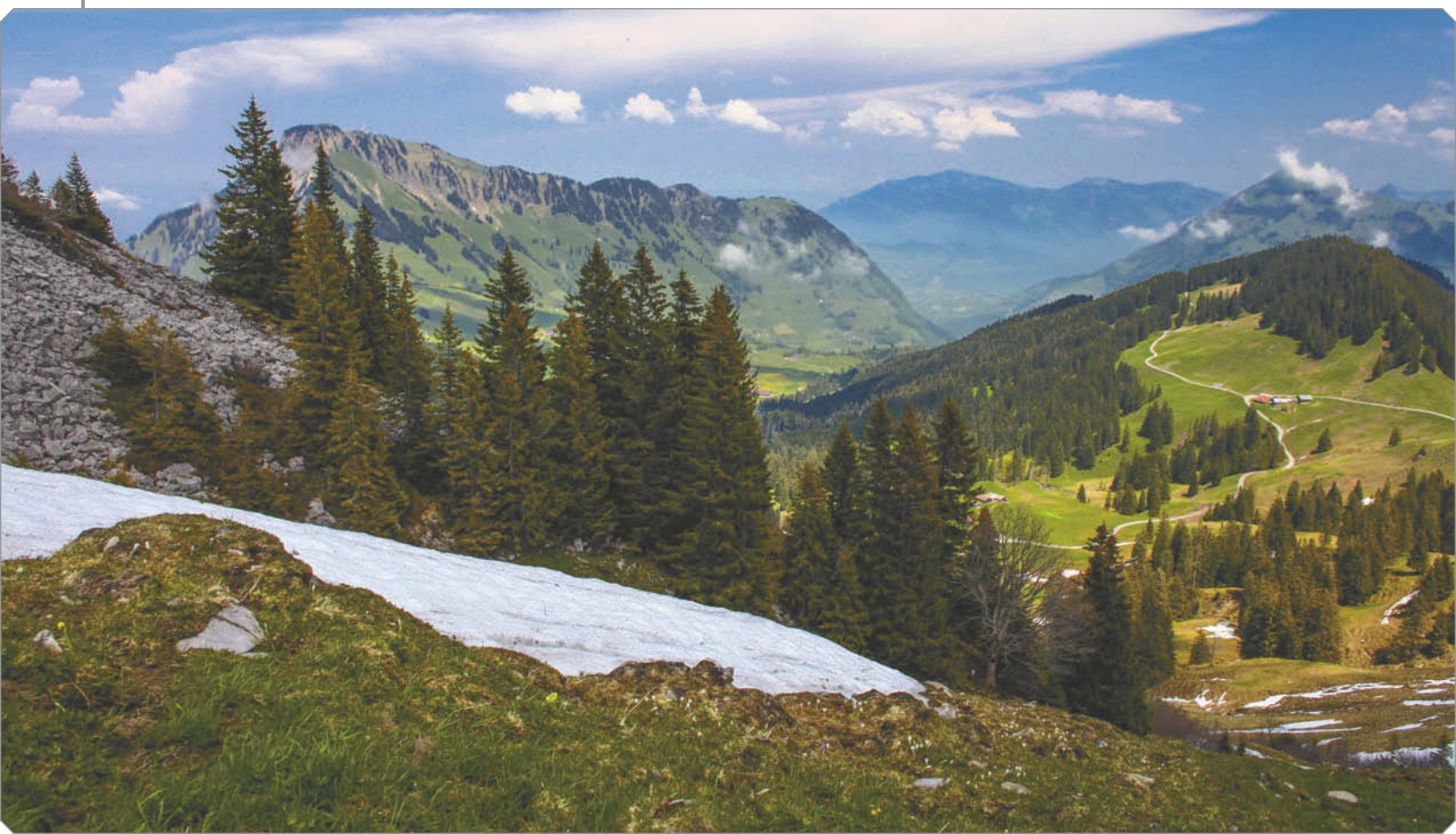
Межледниковье само подразделяется на периоды похолоданий и потеплений. Так, римский климатический оптимум длился примерно с 27 г. до н. э. до 400 г. н. э. За это время Рим успел стать великой империей и прийти в упадок. Температура тогда была примерно как в наши дни или немного выше.

Во времена римского климатического оптимума альпийские перевалы частично освободились от снега и льда, что облегчало путь римским легионам и позволило им завоевать Галлию и другие земли Западной Европы.

После оптимума наступил пессимум — похолодание, во время которого последовали переселение народов, голод и распад Западной Римской империи. Температура тогда была на 1—1,5°C ниже нынешней. Население Южной Европы снизилось с 20 до 10 млн человек. Голод на севере Китая погубил 80 % населения региона. Закончился пессимум примерно в 750 г., но и позже температуры долгое время были невысокими.

Новый оптимум продолжался с X по XIII в. Климат стал мягким, урожаи — хорошими. Только в Восточной Европе численность населения в 1000—1300 гг. выросла с 10 до 31 млн человек. В этот же период произошли крестовые походы и нашествие Чингисхана.

Во время климатического оптимума X—XIII вв. виноград выращивали в Англии, Шотландии и на севере Германии. В XIV в. все эти виноградники погибли.



К XIV—XIX вв. относится новое глобальное похолодание, или малый ледниковый период. Особенно холодным был XVII в. Замерзали Босфор, Темза и Дунай, температура понизилась на 1—2°C. В XIX в. постепенно стало теплеть, а сегодняшний период нередко называют глобальным потеплением. Однако все эти события произошли и происходят в рамках одной ледниковой эры и даже одного ледникового периода.



И сегодня по голландским каналам катаются на коньках и санях, но в XII—XIX вв. это явление было повсеместным не только на каналах, но и на реках Европы, потому что лед был крепким и держался долго.

■ МАЛЫЙ ЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРИОД И ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

Многие ученые считают, что нынешнее глобальное потепление — вовсе не дело рук человека, а просто выход из малого ледникового периода XIV—XIX вв. Новый климатический оптимум, если он начнется, приведет только к повышению урожаев. Потопа не будет, как не было его 1000 лет назад, во время последнего потепления. И в том, что средние температуры сегодня выше климатической нормы, нет ничего удивительного, ведь норма рассчитана для холодного XIX в. Однако не стоит забывать, что пик межледниковья уже пройден, и есть вероятность, что примерно через 4—8 тыс. лет может начаться новое оледенение.



Глобальное потепление несет опасность для обитателей Арктики — белых медведей.

Семь чудес света

Число 7 в древности считалось священным числом бога Аполлона, и потому в эпоху Античности было принято составлять списки из семи знаменитых поэтов, царей, памятников искусства и архитектуры. Так постепенно сложился список из семи чудес света Древнего мира: пирамида Хеопса, висячие сады Семирамиды, статуя Зевса Олимпийского, храм Артемиды Эфесской, Галикарнасский мавзолей, Колосс Родосский, Александрийский маяк.

Первым чудом света считается пирамида Хеопса высотой 138 м. Всего же известно 118 пирамид. Они стоят на берегу Нила в Гизе. Пирамиды строились во времена Древнего царства, более 4500 лет назад, и служили усыпальницами фараонов, а возможно, также и обсерваториями. Раньше считалось, что строителями пирамид были рабы. Но это не так. Пирамиды возводили профессионалы, свободные люди, жившие в деревнях рядом с местом строительства.



Их хорошо кормили и лечили, между различными бригадами даже устраивались соревнования. Кроме того, на стройке трудились крестьяне, для которых эта работа была трудовой повинностью.

Великие пирамиды.



Пирамиды — единственное чудо света, сохранившееся до наших дней.

Второе чудо света — висячие сады Семирамиды, построенные в Вавилоне во времена правления Навуходоносора II (605—562 гг. до н. э.). Правильнее называть их садами Амитис, мидийской царевны, которая была женой Навуходоносора. Амитис тосковала в пыльном Вавилоне по своей зеленой гористой родине, и царь велел построить для нее висячие сады. А ассирийская царица Семирамида жила двумя веками ранее и к садам этим отношения не имела. Чудо света было разрушено персами в 126 г. до н. э.



Висячие сады Семирамиды.

Третье чудо света — статуя Зевса Олимпийского, которая была воздвигнута в 435 г. до н. э. в храме Зевса, верховного греческого бога-громовержца, на полуострове Пелопоннес, в Олимпии, где проводились Олимпийские игры. Ее создал знаме-

Статуя Зевса Олимпийского.



■ ЧУДЕСА СВЕТА ПО ГЕРОДОТУ

Первый список чудес света составил древнегреческий историк Геродот. Их было три, и все они находились на острове Самос. Это акведук — туннель в горе с каналом, по которому в главный город острова поступала вода, дамба, возведенная вокруг гавани, и храм богини Геры.



Герион — остатки храма Геры на острове Самос.

нитый скульптор Фидий из золота и слоновой кости. Это единственное чудо света, находившееся непосредственно на Европейском континенте. Статуя простояла около девяти веков и погибла во время пожара в V в. н. э.

Четвертое чудо света — храм богини охоты и плодородия Артемиды, построенный в греческом городе Эфесе на побережье Малой Азии. Первый храм был возведен в середине VI в. до н. э. Однако в 356 г. до н. э. его сжег житель города Герострат. На суде он признался, что сделал это, чтобы его помнили. Поджигателя казнили и приговорили к забвению. Но забыть его не получилось. А храм скоро восстановили, и именно этот возрожденный



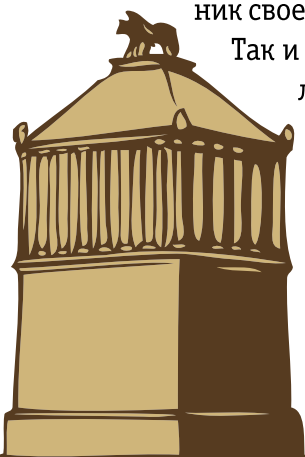
Храм Артемиды Эфесской.



храм и назвали чудом света. Он простоял 700 лет и был закрыт и разрушен в IV в. н. э., когда были запрещены языческие культы.

Пятое чудо света тоже находилось на малоазийском побережье, в городе Галикарнасе, основанном греческими колонистами в VIII в. до н. э. В IV в. до н. э. он несколько десятилетий был столицей Карики. В 351 г. царица Артемисия III приказала возвести надгробный памятник своему мужу, царю Мавсолу.

Так и возникло слово «мавзолей». Сам памятник не дожил до наших дней. Сегодня на месте Галикарнаса находится турецкий город Бодрум.



Галикарнассский мавзолей.

Шестое чудо света — Колосс Родосский — статуя греческого бога Солнца Гелиоса. Она стояла в порту города Родоса на острове с тем же названием в Эгейском море. Высота Колосса была около 36 м, а сделан он был из глины с железным каркасом с добавлением бронзы.

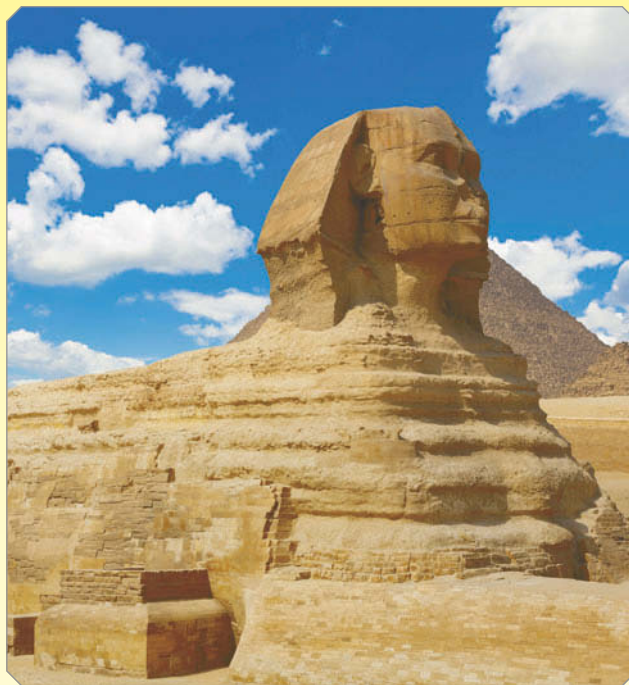
Построили статую между 292 и 280 гг. до н. э., но уже в 222 или 226 г. до н. э. Колосс рухнул во время землетрясения. Более тысячи лет обломки гигантской статуи пролежали на земле. В 977 г. н. э. арабы, захватившие остров, продали их одному купцу, который нагрузил ими 900 верблюдов.



Колосс Родосский.

■ Большой Сфинкс

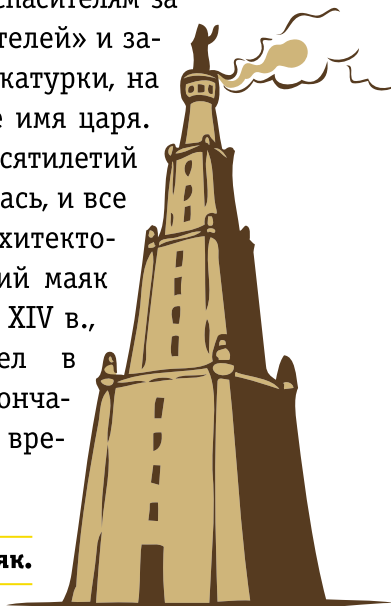
У великих пирамид возвышается Большой Сфинкс — самая древняя из известных на сегодня монументальных скульптур. Большой Сфинкс высечен из монолитной известковой скалы. Он выглядит как лежащий лев с человеческой головой. Лицо сфинкса, как сегодня считается, — это лицо фараона Хефрена (около 2575—2465 гг. до н. э.), чья пирамида находится поблизости. По легенде, некогда пирамиду и Сфинкса соединял подземный ход. Существует также мнение, что Сфинкс был создан задолго до пирамид, так как на нем имеются следы водной эрозии. А высокий уровень осадков наблюдался в Египте примерно в 4-м тысячелетии до н. э. Однако ученые полагают, что эрозия была вызвана низким качеством известняка и с обильными осадками не связана.



Длина Сфинкса — 72 м, высота — 20 м. Сфинкс был частично засыпан песком уже к XII в. до н. э. Его не раз пытались откопать, но полностью сделать это удалось только в 1925 г.

Последнее чудо света, как и первое, находилось в Египте. Во времена правления династии Птолемеев столицей этой страны была Александрия, ставшая богатым портом. В 283 г. до н. э. на острове Фарос неподалеку от гавани был построен гигантский маяк. Его высота составляла 120—135 м, а свет был виден на расстоянии до 51 км (или даже до 81 км). Царь Птолемей II приказал высечь на основании маяка свое имя. Однако архитектор высек надпись «Сострат, сын Дексифана, книдиец, богам-спасителям за здоровье мореплавателей» и закрыл ее слоем штукатурки, на который нанес уже имя царя. Через несколько десятилетий штукатурка осыпалась, и все увидели имя архитектора. Александрийский маяк просуществовал до XIV в., постепенно пришел в упадок и был окончательно разрушен во время землетрясения.

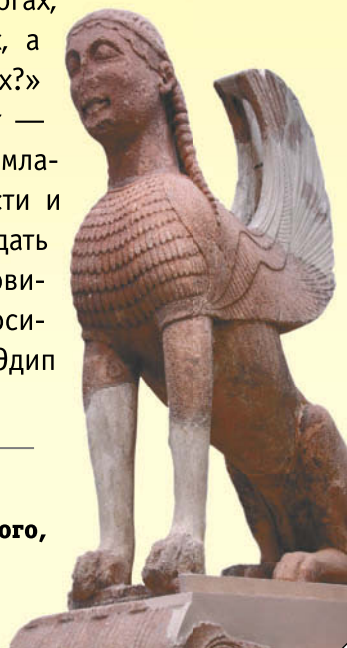
Александрийский маяк.



■ ЗАГАДКА СФИНКСА

«Сфинкс» — слово греческое; как назывались подобные статуи в Древнем Египте, неизвестно. В греческой мифологии сфинкс — это крылатое существо с львиным телом и головой женщины. Оно жило близ греческого города Фивы и убивало проходивших путников, если они не могли разгадать его загадку: «Кто ходит утром на четырех ногах, днем — на двух, а вечером — на трех?» Правильный ответ — это человек в младенчестве, зрелости и старости — смог дать только Эдип. Чудовище в отчаянии бросилось со скалы, а Эдип стал царем Фив.

Греческий сфинкс, в отличие от древнеегипетского, женского пола и имеет крылья.



Сколько стоит Манхэттен

Нью-Йорк — город, который менее чем за четыре века своей истории успел один раз сменить имя, дважды — государственную принадлежность, побывал частным владением и даже был обменян на южно-американские земли.

Началось все тогда, когда европейцы стали колонизовать Новый Свет. И если в Южной, Центральной и на юге Северной Америки доминировали испанцы, то восточное побережье Североамериканского континента стало предметом соперничества французов, англичан и голландцев.

В 1624 г. голландские переселенцы основали колонию Новые Нидерланды, а на следующий год заложили в южной части острова Манхэттен поселение и назвали его Новый Амстердам. Чтобы защитить их права, в 1626 г. губернатор Питер Минейт выкупил остров у местного индейского вождя племени манахата, заплатив ему товарами на 60 гульденов (тогда это равнялось 24 долларам, а сегодня — примерно 700 долларам).

Однако эта сделка не помогла голландцам удержать Манхэттен. В 1664 г. английский король объявил эти земли своими и тут же





Новый Амстердам около 1650 г.

подарил своему брату — герцогу Йоркскому, который направил туда корабли. Жители Новых Нидерландов вынуждены были сдаться, но договорились об особых правах и привилегиях для себя, которые поныне закреплены в Конституции США. Город был переименован в честь нового владельца и стал Нью-Йорком. Голландцы же получили компенсацию — колонию в Южной Америке Суринам, которая стала полностью независимой только в 1975 г.



Сегодня земля на Манхэттене оценивается примерно в 49 млрд долларов.

■ Пилигримы и «МАЙСКИЙ ЦВЕТОК»

Новую Англию основали английские пуритане, которые на родине преследовались властями. В 1620 г. они объявили себя пилигримами, то есть странниками, паломниками, снарядили корабль под названием «Мэйфлауэр» («Майский цветок») — и направились в Новый Свет. Утром 11 (21) ноября 1620 г. корабль бросил якорь у американского берега. Колонисты основали поселение и назвали его Плимут. В дальнейшем поток переселенцев из Европы не иссякал, и 30 мая 1643 г. колонии Коннектикут, Нью-Хейвен, Плимут и Массачусетс объединились и сформировали конфедерацию Новая Англия.

Полноразмерная копия «Мэйфлауэра» в гавани Плимута. Сегодня здесь находится музей.



Карантин и лазарет — порождения чумы



В середине XIV в. мир охватила пандемия чумы. В 1347—1353 гг. болезнь опустошила Европу, где погибло не менее 25 млн человек. В большинстве стран и городов она вызвала панику. Но в Венеции было не так. Дож Андреа Дондоло и члены Совета оставались на месте; чиновникам велено было продолжать работу под угрозой увольнения. Мародерство резко пресекалось. По приказу Совета была организована особая санитарная комиссия.

Специальные команды постоянно собирали трупы и свозили их на один из островов Венецианской лагуны — Лазаретто. На том же острове задерживали на 40 дней всех, кто прибывал в Венецию морем. Корабли, на которых были найдены умершие и больные, сжигали немедленно. Там же и на тот же срок выдерживали товары с уцелевших кораблей. «Сорок» на итальянском звучит как «карантин» (quaranta) — отсюда и пошло это слово. За больными ухаживали монахи ордена Святого Лазаря. От них либо от церкви Свя-



Противочумный костюм Средневековья. Тогда думали, что чума распространяется через вредные испарения — миазмы, и потому носили клювовидные маски, куда помещали различные травы, которые считали защитой от миазмов.

той Марии Назаретской и произошло название острова. После эпидемии распространилось также слово «лазарет», которым сначала называли больницу, занимавшую всю территорию острова и существовавшую до 1630 г.

В остальной Европе карантин стали устраивать по примеру венецианцев.



Средневековые венецианцы упорно и организованно боролись со страшной болезнью, став примером для всей Европы.

Черная крыса, переносчица чумы. В XVIII в. Европу заселили серые крысы, которые вытеснили черных; возможно, поэтому эпидемии постепенно пошли на убыль.



■ ПОЧЕМУ «ЧЕРНАЯ СМЕРТЬ» ТАК НАЗЫВАЕТСЯ

Чума 1347—1353 гг. известна как «черная смерть». Название возникло через несколько столетий после самой пандемии. По одной версии, оно происходит от черных пятен, возникающих на коже больных. По другой — от старого латинского выражения *atra mors*, где слово «черная» (*atra*) означает не цвет, а массовость заболевания (по типу русского словосочетания «тьма народу»). По третьей версии, название пандемии дали черные крысы, на которых живут блохи, переносящие чумную палочку.

Дом за луковицу

Сегодня, когда предметом торгов на бирже является нефть, трудно представить, что когда-то на ее месте были цветы, точнее луковицы тюльпанов. Тюльпаны попали из Азии в Европу в середине XVI в. и быстро приобрели популярность сначала среди аристократии, а потом и повсеместно. Цены на луковицы все время росли. Рассказывают, что в 1608 г. один французский мельник отдал за луковицу редкого сорта свою мельницу. Но пика тюльпаномании достигла в Нидерландах, где оказались самые благоприятные условия для выращивания этих цветов. Особенно ценились тюльпаны с пестрым рисунком лепестков, которые вырастали редко — один-два на сотню. За луковицу пестрого тюльпана предлагали даже тысячу гульденов.



■ ЦЕНА ЛУКОВИЦЫ — ТЫСЯЧА ГУЛЬДЕНОВ!

Тысяча гульденов, которые просили за луковицу редкого тюльпана, составляла 10,28 кг серебра или 856 г золота. В те времена высококвалифицированный ремесленник зарабатывал в год 300 гульденов, купец средней руки — от 1 до 3 тыс. гульденов, и только единицы имели доход больше 10 тыс. гульденов в год.

Пестрые тюльпаны ценились настолько высоко, что в 1633 г. один житель города Хорн обменял на три луковицы свой каменный дом, а местный фермер — все свое хозяйство. В 1634—1635 гг. началась торговля фьючерсами — контрактами на луковицы, которые еще не были выращены, потом и торговля асами — условными единицами веса луковиц. Спекулянты перепродавали друг другу расписки на поставку одних и тех же луковиц. Эту практику стали называть торговлей воздухом.

Цветоводы издавна старались вывести тюльпаны самых разных цветов — от желтых и красных до почти черных. Дюма затронул эту тему в своем романе «Черный тюльпан».



Амстердамская биржа, старейшая в Европе, была основана в 1602 г. Фьючерсные сделки на продукты сельского хозяйства заключались на ней еще до тюльпанового бума, так что у спекулянтов контрактами на луковицы уже был перед глазами пример.



■ ТЮЛЬПАНЫ И ВОЙНА

Во время тюльпановой лихорадки Нидерланды воевали с Испанией. В сентябре 1635 г. два цветовода заключили сделку на продажу луковицы ценой 850 гульденов с отсрочкой платежа на шесть месяцев. Однако было поставлено условие — за это время нидерландская армия должна отбить у испанцев крепость Шекеншанц. Но условие соблюсти не удалось, так как крепость была отвоевана только 30 апреля 1636 г.



Осада Шекеншанца была одним из эпизодов **Восьмидесятилетней войны (1568—1648)**, которую Нидерланды вели против Испании за свою независимость. Этот период называют также **Нидерландской буржуазной революцией**.

Летом 1636 г. предметом спекуляции стали уже распространенные сорта. Сделки заключались повсюду — от церквей до трактиров. Фунт луковиц распространенного сорта Switser осенью стоил 60 гульденов, в декабре — 125 гульденов, к началу февраля — 1500 гульденов. Но в первую неделю февраля цены упали в 20 раз,

торги прекратились. Множество людей оказалось на грани разорения. 27 апреля 1637 г. власти официально приостановили действие всех тюльпановых контрактов. Окончательное решение оставили за городскими магистратами. Это привело к многолетним тяжбам, недоверию к биржевым спекуляциям.



Тюльпан сорта Switser называли так, потому что его окраска напоминала цвета мундира солдата швейцарской гвардии.

■ ЦВЕТОЧНЫЕ СУДЫ

В Харлеме в январе 1638 г. заработал первый в Нидерландах третейский суд по цветочным спорам. Подобные организации появились и в других городах. Они стремились не установить истину, а принудить спорщиков к переговорам и примирить их.



Первые тюльпановые фермы в Нидерландах появились в окрестностях Харлема. Именно в этом городе торговля луковицами была особенно оживленной.

Существует мнение, что тюльпаномания вызвала в Нидерландах экономическую депрессию, однако сегодня считается, что это преувеличение. На экономику тюльпановая лихорадка не оказала сильного влияния, в стране продолжался экономический подъем, названный Золотым веком. Продолжилось и разведение тюльпанов. Сегодня именно в Нидерландах находится большая часть коммерческих тюльпановых плантаций, страна контролирует 92 % международного рынка луковиц этих цветов.



Тюльпановая плантация в современных Нидерландах.

Байрон и программирование

В 1975 г. Министерство обороны США приняло решение о начале разработки универсального языка программирования. Назвали его «Ада» в честь женщины, которая по праву считается первым программистом мира. При рождении она получила имя Августа Ада Байрон. Ее отцом был знаменитый английский поэт, аристократ и борец за свободу Греции Джордж Гордон Байрон. Девочке же передан не поэтический дар отца, а талант к математике, которой увлекалась ее мать, Анна Изабелла (известная среди друзей как Аннабелла). Байрон даже называл жену королевой параллелограммов.



Памятник лорду Байрону (1788—1824) в Афинах. Байрон принимал участие в борьбе Греции за независимость и считается в этой стране национальным героем.

Родители, однако, развелись вскоре после рождения ребенка. Мать поддерживала интересы дочери и пригласила для нее прекрасных преподавателей. А в 17 лет Ада познакомилась с Чарльзом Бэббиджем, профессором кафедры математики Кембриджского университета. Он работал над аналитической счетной машиной, которая могла бы производить вычисления с точностью до 20-го знака. Принципы работы «Большой разностной машины Бэббиджа», как ее называли, были такими же, как у современных компьютеров.



Кембриджский университет, где преподавал Чарльз Бэббидж.

Интерес Ады к математике не исчез и тогда, когда она стала женой лорда Лавлейса и матерью троих детей. Тем временем в 1842 г. Чарльз Бэббидж прочитал в Туринском университете лекцию о своей аналитической машине. Молодой инженер Луиджи Менабреа, будущий премьер-министр Италии, записал лекцию на французском языке и издал ее. Бэббидж попросил Аду перевести текст и сопроводить его комментариями.

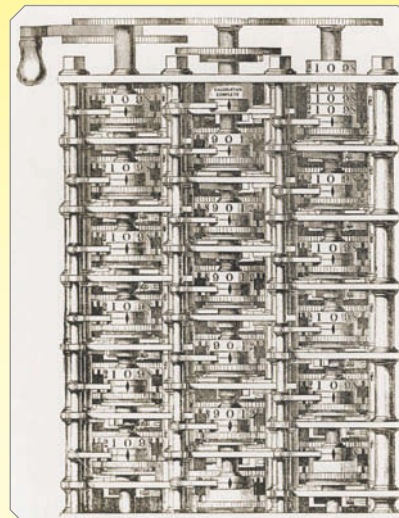
Комментарии Ады оказались более объемными, чем лекция, заняли 52 страницы и стали самостоятельным научным трудом. Он

был опубликован в 1843 г. за подписью ААЛ (Августа Ада Лавлейс). В этом труде Ада составила для машины Бэббиджа три первые в мире вычислительные программы. Она впервые ввела понятия «цикл», «рабочая ячейка» и «распределяющая карта». Более того, Ада высказала предположение, что вычислительная машина в будущем «сможет писать музыку, рисовать картины и покажет науке такие пути, какие нам и не снились». Именно поэтому Аду Лавлейс неофициально называют матерью всех программистов.

■ ПРЕДШЕСТВЕННИКИ КОМПЬЮТЕРОВ

Аналитическая машина Чарльза Бэббиджа, над которой он работал много лет, представляла собой механическое устройство для автоматизации вычислений. Бэббидж создал несколько моделей и описаний подобной машины. Полностью реализовать проект ему не удалось, однако начиная с 1854 г. шведский изобретатель Георг Шютц на основе работ Бэббиджа построил несколько таких работающих аппаратов. Точность их вычислений была действительно высока. Одна из его машин была продана Британскому правительству.

Часть аналитической машины Бэббиджа, которая считается первым в мире компьютером.



Августа Ада Кинг, графиня Лавлейс, урожденная Байрон (1815—1852) — дочь знаменитого поэта и первый программист в мире.

■ ПРОГРАММЫ, СОСТАВЛЕННЫЕ АДОЙ ЛАВЛЕЙС

- Программа решения системы двух линейных уравнений.
- Программа вычисления значений тригонометрической функции.
- Программа для вычисления чисел Бернулли.

Юлианский и григорианский календари — путь к точности

Солнечный календарь учитывает видимое движение Солнца по небу и положение звезд. Его изобрели египтяне, наблюдая за появлением на небе звезды Сириус. Но год у них длился ровно 365 суток, а истинный солнечный, или тропический, год длиннее (сегодня он составляет 365,2421897 дня). Поэтому за века накопилась ошибка. Римский же календарь был еще менее точен, и даты религиозных праздников сильно сместились. Группа александрийских астрономов во главе с Созигеном на основе египетского создала новый календарь — юлианский. Назван он в честь Юлия Цезаря, по указу которого этот календарь был введен в Риме с 1 января 45 г. до н. э.

Год состоял из 365 дней, но каждый четвертый был високосным — на 1 день длиннее. С учетом этой поправки продолжительность юлианского года составила 365,25 дня. Он был гораздо более точен, однако ошибка в 1 день накапливалась в нем каждые 128 лет. И к XVI в. весеннее равноденствие, которое используют для определения дня Пасхи, наступало примерно на 10 суток раньше 21 марта. В 1582 г. Папа Римский Григорий XIII провел реформу календаря, уменьшив число високосных годов. Раньше таковыми считались все так называемые вековые годы, завершавшие каждое столетие. Теперь високосными стали только те вековые годы, у которых число сотен лет делилось без остатка на четыре (1600, 2000, 2400), а остальные (1700, 1800, 1900, 2100) остались простыми. Новый календарь был назван григорианским. Григорианский год длится 365,2425 дня, и ошибка в 1 день накапливается примерно за 10 тыс. лет. Нередко встречается другая оценка — примерно за 3 тыс. лет. Такое число получается, если не учитывать изменения количества суток в тропическом году и соотношения между продолжительностями времен года.



Юлий Цезарь имел право ввести новый календарь, поскольку обладал властью великого понтифика — верховного жреца.



Папа Римский Григорий XIII провел реформу календаря. После 4 октября 1582 г. наступило 15 октября. Сегодня григорианским календарем пользуются в большинстве стран мира.

■ СТАРЫЙ И НОВЫЙ СТИЛИ

Григорианский календарь, или, как принято говорить, новый стиль, входил в практику постепенно. Если католические страны приняли его сразу, то протестантские и православные продолжали жить по старому стилю. Государства Северной Германии, Дания и Норвегия перешли на новый стиль в 1700 г., Великобритания — в 1752 г., Швеция — в 1753 г., Болгария — в 1916 г., Россия — в 1918 г., Сербия и Румыния — в 1919 г., Греция — в 1924 г. Разница между календарями все время увеличивается и сегодня составляет 13 дней. Русская Православная Церковь по-прежнему придерживается юлианского календаря, поэтому Рождество у нас отмечают не 25 декабря, а 7 января. И не только церковные праздники напоминают о старом стиле: недаром в ночь с 13 на 14 января в России принято отмечать старый Новый год.



Содержание

Мы все родом из Африки	3	Самая длинная и самая короткая войны	49
Ледниковый период, в котором мы живем	5	Лабиринты Крита, или Кем был Минотавр	51
Семь чудес света	7	Тридцатилетняя война	
Сколько стоит Манхэттен	10	японского лейтенанта	53
Карантин и лазарет — порождения чумы	12	Старец горы и киллеры Средневековья	55
Дом за луковицу	13	Туринская плащаница	57
Байрон и программирование	15	Род красного быка,	
Юлианский и григорианский календари —		или Кадры для Ватикана	59
путь к точности	17	Как глупая дочка кормила умную мать	63
Одна история — разные эры	18	Два главных изобретения промышленного	
Буддизм — религия без Бога	20	переворота	65
Две катастрофы и одна революция древности	21	Три волны и пять революций:	
Христианство — самая распространенная		история цивилизации	66
религия	23	Машины против людей,	
Ислам	25	люди против машин	68
Всемирный потоп — миф или правда?	26	Государство без названия	69
Где искать Атлантиду	28	Реабилитация Синей Бороды	71
Первое государство на Земле	31	Ловушка для Перикла	73
Пирожные вместо хлеба, или Оправдание		Игрушечная армия великого императора	75
Марии-Антуанетты	32	Великий шелковый путь	77
Мегалиты	34	Первый мирный договор	79
Степан Разин: клады и диссертации	36	Кто скрывался под железной маской	81
Год без лета	38	Американские президенты:	
Четыре системы международных отношений	39	история убийств	84
Янтарная комната: десятилетия поисков	43	Как визирь стал королевой	87
Король и Солнце (танец и светило)	45	Математика, гора, революционная книга	
Красавица, торпеды и вай-фай	46	и таинственная рукопись:	
Бойкот на Изумрудном острове	48	история одной семьи	90



Таксисты на фронте.....	92	Что предсказывал Нострадамус	147
Часы, Фигаро и оружие для Америки	95	Империя ацтеков.....	150
Как Испания и Португалия делили мир.....	97	Майя — исчезнувшая цивилизация и выживший народ	152
Галилей: битва за науку.....	98	Империя инков	154
Троя и Шлиман.....	100	Тунгусский метеорит.....	157
Две жизни Абу-Симбела.....	102	Ньютон против Лейбница.....	159
Приключения слов	104	Кругосветка дилетанта	161
Женщины — правительницы Египта	105	«Обезьяний процесс».....	162
Римское право	108	Рах Romana — Римский мир	163
Триумvirаты Древнего Рима	110	Землетрясение, приведшее к появлению сейсмологии.....	164
Великая Китайская стена	113	Древнейший свод законов.....	166
Четыре великих изобретения	115	Заслуги фромборкского каноника.....	167
Империя Карла Великого	117	Пушки и деньги Ост-Индской Компании.....	169
Подлинная история графа Роланда	119	Опиумные войны.....	172
Наследие Чингисхана	120	Великая хартия вольностей.....	173
Взлет и падение ордена тамплиеров	122	Древняя Русь: путь из варяг в греки и лествичное право.....	175
Проклятые короли.....	126	Зачем брали Бастилию.....	177
Как военный корреспондент стал премьером	128	Кодекс Наполеона — основа гражданского права	179
Фултонская речь	130	Отмена крепостного права	181
Титан Возрождения	132	Революция, психология и кофе — многоликая Вена начала XX в.	183
Золотое руно аргонавтов	135	Карибский кризис — на грани третьей мировой.....	184
Исчезнувшие поселения Гренландии	137	Три дня рождения Интернета	188
Александр и эллинизм	139		
Александрийский музей — детище афинского беженца	140		
Автор шекспировских пьес.....	142		
Король былого и грядущего.....	144		

