



ИСТОРИЯ

ДЕНЬ ОБРОТИЛСЯ В НОЧЬ

ТЕКСТ: Наталья Овчинникова

Когда тень от Луны падает на Землю или тень от Земли – на Луну, это может иметь далеко идущие последствия. Затмения часто влияли на ход истории как отдельных народов, так и всего человечества.

BДревнем мире лишь немногие мудрецы могли объяснить причину затмений. На большинство людей эти природные явления производили сильнейшее впечатление – шутка ли, солнце берет и гаснет средь бела дня, погружая мир во мрак. Одно такое затмение остановило не просто битву, а целую войну.

Солнечное затмение 28 мая 585 года до н. э.

Заключение мира с соседями

В VI веке до н. э. два соседних царства на Ближнем Востоке – Лидийское и Мидийское – пять лет вели друг с другом. В 585 году до н. э. армии обеих стран сошлись друг с другом на реке Галис (протекает на территории Турции, современное название Кызылтырмак). Тут-то и случилось солнечное затмение. На несколько минут два войска оказались в непроглядной темноте и, конечно, сочли это знаком гнева высших сил. «Когда лидийцы и мидяне увидели, что день обратился в ночь, – писал Геродот в своей «Истории», – то прекратили битву и поспешно заключили мир». Стороны определились с общей границей, а чтобы скрепить союз, царь лидийцев выдал свою дочь замуж за сына царя мидян. Вероятно, внуком этой четы был основатель Персидской империи Кир II Великий, который завоевал оба царства. Самим грекам затмение 585 года до н. э. заранее предсказал математик, астроном и философ Фалес Мiletский, которого Плиний Старший называет первым из тех, кто исследовал причину подобных явлений. А для современных ученых это событие стало ориентиром на шкале време-

ни: благодаря затмению битва на Галисе считается древнейшим точно датированным сражением.

Лунное затмение 27 августа 413 года до н. э.

Поражение Афин

«...Тут было наиболее дорого стоившее и великолепное войско из всех снаряжавшихся до того времени», – писал древнегреческий историк Фукидид о том, как Афины и их союзники выступили в 415 году до н. э. в Сицилийскую экспедицию. Поводом для нее послужила просьба властей Сиракуз о помощи в борьбе против других городов Сицилии. Афинское войско отправилось на 134 боевых кораблях, которые сопровождало почти столько же грузовых – огромный по меркам Древней Греции флот. Однако с его финансированием скоро начались перебои, а осада Сиракуз, самого могущественного города на острове, затянулась. На по-



Поражение афинян при Сиракузах

мощь осажденному городу начали прибывать союзники, прежде всего – спартанцы.

Пелопоннесская война Афин со Спартой к тому времени продолжалась уже много лет, и события на Сицилии стали поводом прервать шаткое перемирие в ней. Предводитель афинян Никий тоже запросил подмогу, и городские власти отправили второй внушительный флот, возглавляемый военачальником Демосфеном. Тот, потерпев поражение в первом же сражении, пришел к выводу, что кампания принимает опасный оборот и надо уводить корабли с Сицилии, пока не поздно. В обстановке строжайшей секретности войско Никия и Демосфена готовилось отступать. Отход наметили на августовскую ночь 413 года до н. э. Но, когда все были готовы, случилось лунное затмение. Суеверный Никий, который и без того был не в восторге от идеи отступить, посоветовался с прорицателями и решил, что из-за этого дурного знака всю операцию нужно отложить на 27 дней. За это время сиракузцы и их союзники выиграли два морских сражения и заперли афинян в бухте. Те, бросив раненых, попытались уйти по суше, но были побеждены и сдались. Никия и Демосфена сиракузцы казнили, тысячи пленных афинян были угнаны на изнурительные работы в каменоломнях. Провал афинян в Сицилийской экспедиции 413–415 гг. до н. э. считается поворотным пунктом в Пелопоннессской во-

яснивший, что это не гнев богов, а просто тень от Земли закрыла Луну. А вот македонцы, которым никто научно-популярных лекций не читал, по словам римского историка Тита Ливия, «усмотрели в случившемся знак недобрый, предвестье падения царства и погибели народа, в чем не разуверил их и прорицатель». «Стон и вопли стояли в македонском лагере, покуда луна, из мрака вынырнув, не засияла снова», – живописует Тит Ливий. Возможно, то, что наутро они вышли на битву напуганными мрачным предзнаменованием, существенно повлияло на ее исход: решительную победу римлян. Трофеи те взяли так много, что в Римской республике отменили налог на военные нужды – трибутум. С независимостью Македонии от Рима с тех пор было покончено.

Солнечное затмение 1 мая 1185 года

Поражение Игорева войска

«Тогда Игорь взглянул на светлое солнце и увидел, что прикрыло оно все его войско тьмою», – сказано в «Слове о полку Игореве», повествующем о походе Новгород-Северского князя на степняков-половцев весной 1185 года. Бояре и дружины Игоря Святославича истолковали солнечное затмение, застигшее их в пути, как дурной знак. Князь, однако, суеверию не поддался и поход отменять не стал,

СУЕВЕРНЫЙ НИКИЙ ПОСОВЕТОВАЛСЯ С ПРОРИЦАТЕЛЯМИ И РЕШИЛ ОПЛОЖИТЬ ОПЕРАЦИЮ

йне. Соотношение сил в этом конфликте радикально изменилось не в пользу Афин. Они потеряли две трети всего флота, экономика была подорвана, нахревал политический кризис. Так одно маленькое затмение сыграло значительную роль в войне. Закончилась она в 404 до н. э. поражением Афин, после которого этот полис уже никогда не восстановил былое могущество.

Лунное затмение 21 июня 168 года до н. э.

Покорение Македонии

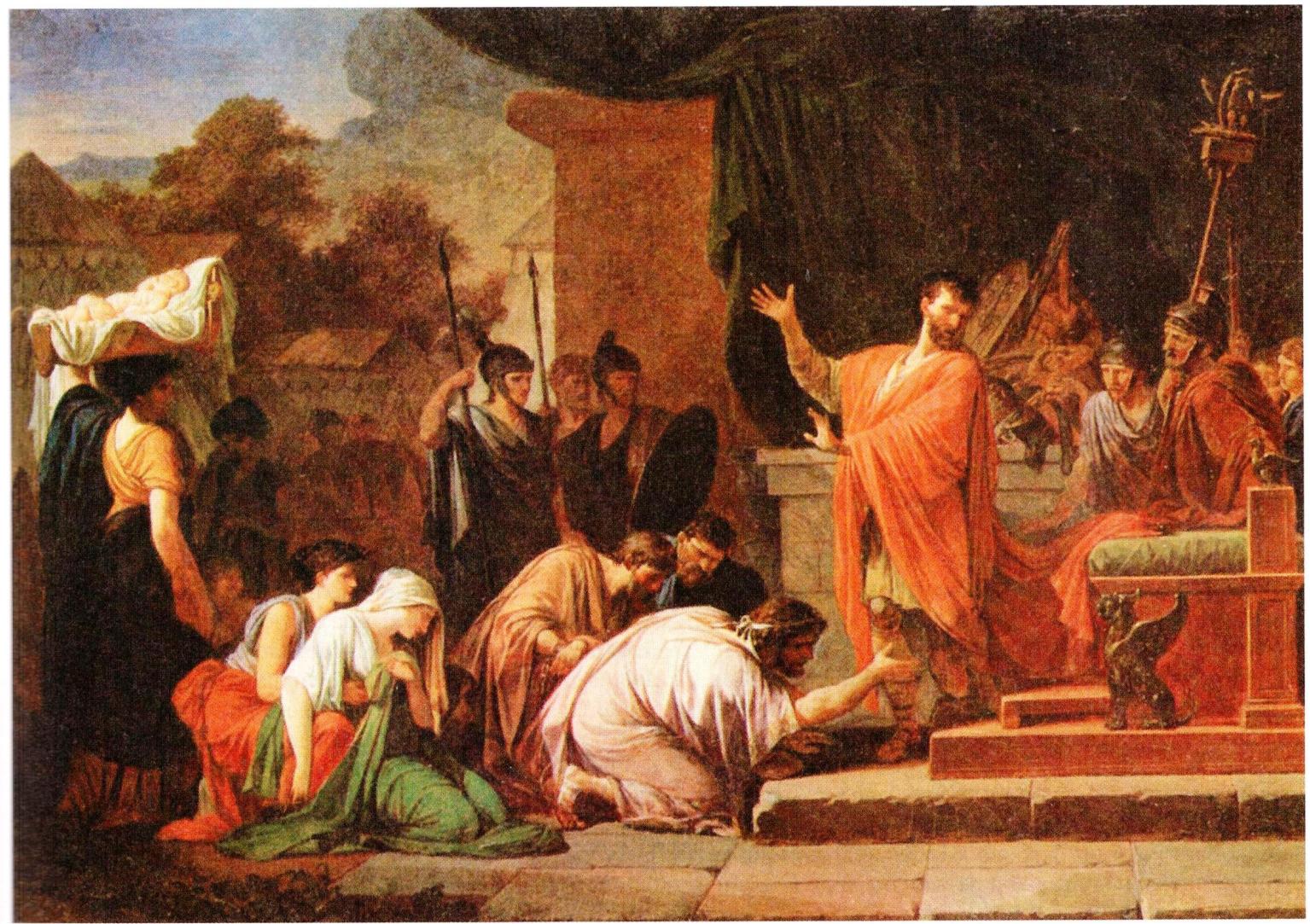
История с битвой при Пидне демонстрирует, как важно, чтобы в войске был человек, сведущий в науках. Македонцы во главе с царем Персеем воевали с римлянами. Решающее сражение состоялось возле города Пидна. Накануне ночью случилось лунное затмение. Перед римскими солдатами выступил военный трибунал Гай Сульпиций Галл, объ-

рассудив: «Если мы вернемся не бывши, то позор нам будет пуще смерти». Так этот эпизод описан в Ипатьевской летописи. В итоге войско столкнулось с превосходящими силами противника, попало в окружение и было разгромлено, а сам князь оказался в плену, откуда впоследствии бежал.

Силы в том сражении были существенно неравны, но и затмение негативно повлияло на моральный дух войска Игоря. Благодаря этому неудачному походу, впрочем, появился памятник древнерусской литературы XII века.

Вверху: «После побоища Игоря Святославича с половцами», Виктор Васнецов, 1880 г.

Внизу: «Эмилий Павел и Персей, последний царь Македонии», Жан-Франсуа Пейрон, 1802 г.





Лунное затмение 29 февраля 1504 года

Спасение экспедиции Колумба

За всю жизнь Христофор Колумб совершил четыре плавания в открытый им для европейцев Новый Свет, и из последнего имел очень большие шансы не вернуться. В этом путешествии мореплаватель успел многое. Открыл и исследовал территории, на которых в наши дни располагаются Гондурас, Никарагуа, Коста-Рика и Панама. Первым из европейцев зашел в гавань в самом узком месте Панамского перешейка, которую назвал Номбре-де-Диос, впоследствии она станет важнейшим перевалочным пунктом на пути из Испании в Перу. Услышал от аборигенов о высокоразвитых цивилизациях и богатых городах дальше на юго-запад. В начале обратного пути два оставшихся корабля из четырех пришли в совершенно негодное для плавания состояние, пытаться пересечь на них океан было немыслимо. В июне Колумб с еще 115 членами команды застряли на острове Ямайка. За помощью снарядили экспедицию на каноэ на остров Санто-Доминго, где была испанская колония. Долгие

месяцы Колумб и его люди ждали подмоги, не зная, на что им надеяться. Провизия на кораблях давно закончилась, скучные припасы удавалось выменять у местных индейцев, но те делились едой все менее охотно. Зимой положение стало отчаянным, помочь все не шла, туземцы были неумолимы, и европейцам грозила голодная смерть.

Выручила смекалка Колумба. Мореплаватель вычитал, что 29 февраля должно быть затмение, вычислил время, когда его будет видно на Ямайке, и недолго до этого события объявил местным вождям, будто Бог гневается на них за скопость и в наказание отнимет у них Луну. Когда светило и впрямь скрылось с небосклона, индейцы запаниковали и стали умолять Колумба вернуть пропажу. Тот добился от них обещания бесперебойно снабжать его команду припасами – и затмение пошло на убыль. С тех пор люди Колумба питались хорошо. А в июне 1505 года наконец пришла каравелла и забрала их в Санта-Доминго. Часть команды осталась там, другие с Колумбом и его родственниками вернулись в Испанию с бесценными сведениями.

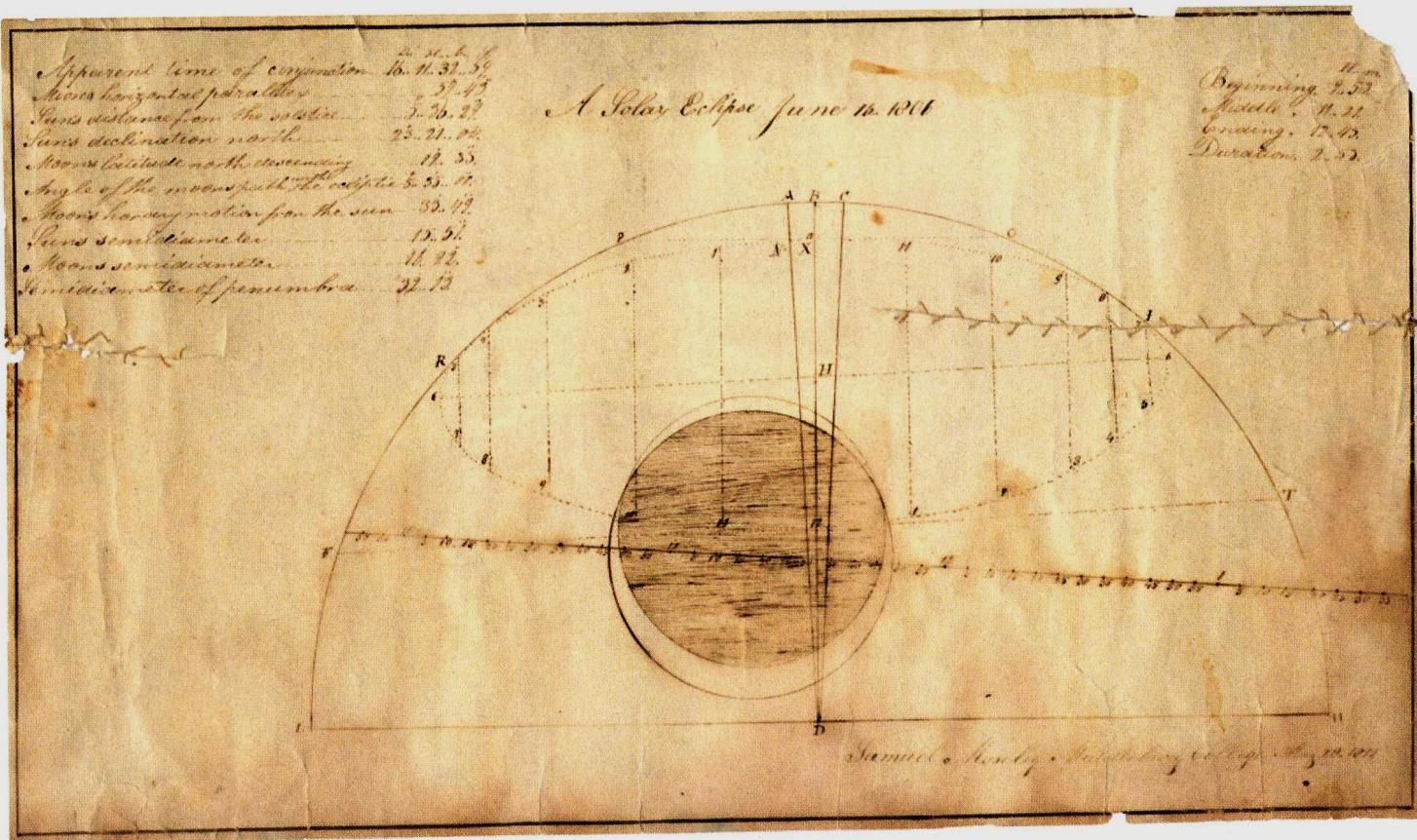


Иллюстрация полного солнечного затмения 16 июня 1806 года, сделанная Сэмюэлем Мозли 28 мая 1817 г.

На странице слева: «Христофор Колумб предсказывает индейцам лунное затмение», XIX в.

Солнечное затмение 16 июня 1806 года

Противостояние колонизаторам

Открытия Колумба в последующие столетия вышли боком коренному населению Нового Света, чьи земли захватывали колонизаторы. В начале XIX века в Северной Америке индейцы шауни подняли крупное восстание против белых людей. Возглавили бунт храбрый воин Текумсе и его брат, провозгласивший себя пророком и взявший имя Тенскватава, что означает «Открытая Дверь». Эти двое не признавали договоры об «уступке» индейцами обширных территорий колонистам европейского происхождения, призывали объединяться против белых, но для успеха нужно было больше сторон-

ников. Главный антагонист братьев в этой борьбе, губернатор территории Индиана Уильям Генри Гаррисон, будущий девятый президент США, попытался подорвать авторитет новоявленного пророка, призвав индейцев потребовать от Тенскватавы чудес – дескать, пусть докажет право на этот статус. Однако Текумсе помог брату организовать такое чудо. 16 июня того года ожидалось солнечное затмение, о чем проведал лидер шауни и подговорил брата в присутствии соплеменников, далеких от достижений европейской науки, исцелировать похищение и возвращение небесного светила. Многие шауни и представители других племен уверовали в могущество Тенскватавы и присоединились к антиколонизаторскому движению и индейской конфедерации, возглавляемой братьями. Повстанцы наносили немалый урон белым американцам даже после того, как Гаррисон нанес им чувствительное поражение в 1811 году в битве при Типпекану.

С началом англо-американской войны бунтовщик Текумсе с сотнями верных ему людей сражался на

**КОЛУМБ ВЫЧИСЛИЛ ВРЕМЯ
ЗАТМЕНИЯ И ОБЪЯВИЛ ВОЖДЯМ, БУДЬО
БОГ ГНЕВАЕТСЯ НА НИХ ЗА СКУПОСТЬ**



Портрет Лоуренса Аравийского. Джеймс Макбей, 1918 г.

стороне британцев. После его гибели в бою в 1813 году антиколонизаторское движение шауни сошло на нет. Зато по итогам войны с Британией американцы отказались от притязаний на территорию Канады, где и в наши дни помнят, какую роль сыграл в этом Текумсе: два города этой страны носят его имя.

Лунное затмение 4 июля 1917 года

Распад Османской империи

Во время Первой мировой войны арабы на Ближнем Востоке при поддержке британцев подняли восстание за независимость от слабеющей Османской империи. Важную роль в этих событиях сыграл английский разведчик Томас Лоуренс, также известный как Лоуренс Аравийский. Он был военным советником одного из лидеров восставших арабов, принца Фейсала. Летом 1917 года перед Лоуренсом и его союзниками стояла важнейшая задача – взятие Акабы, стратегического порта на Красном море. Подступы к нему преграждал укрепленный пункт Кесира. «Форт стоял на скале, занимавшей господствующее положение в долине, – крепкий орешек, взятие которого могло бы обойтись дорого», – отмечал Лоуренс.

Штурмовать Кесиру решили 4 июля. Лоуренс знал, что той ночью будет лунное затмение; благодаря ему знали и повстанцы. А вот защитников Кесира небесное явление застало врасплох. «Арабы – писал Лоуренс, – взяли форт без потерь, пока суеверные турецкие солдаты палили из винтовок в воздух и колотили в медные тазы».

Путь на Акабу был открыт. Через два дня она пала, и у британцев появилась возможность через этот порт снабжать восставших оружием, а у арабов – плацдарм для атак на Сирию.

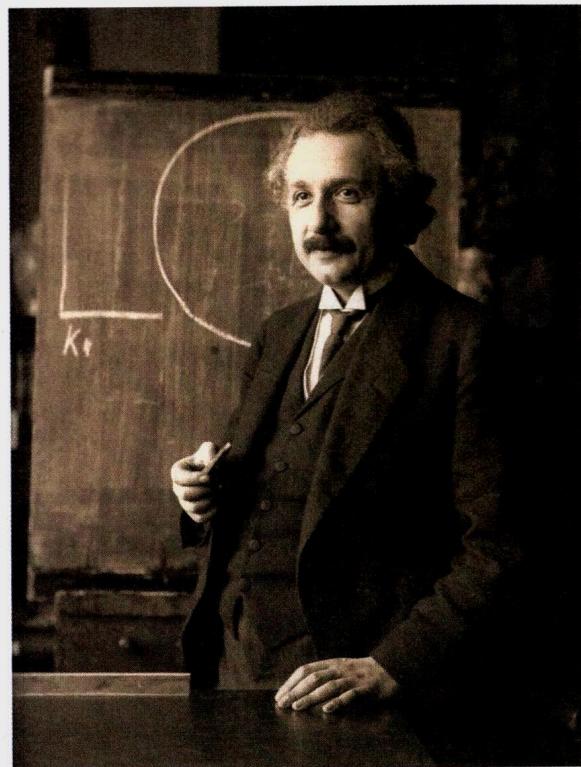
Самим британцам это облегчило военную кампанию в Палестине. В более глобальной перспективе все эти события способствовали распаду Османской империи и укреплению британского влияния на Ближнем Востоке.

Солнечное затмение 29 мая 1919 года

Признание теории относительности

Это астрономическое явление принесло мировое признание Альберту Эйнштейну, создателю общей теории относительности. Великий физик окончательно сформулировал ее еще в 1915-м, но потрясшая научный мир концепция нуждалась в экспериментальном подтверждении. Целая команда британских ученых взялась это проверить с помощью полного солнечного затмения, ожидавшегося на фоне яркого звездного скопления.

Дело в том, что такое затмение давало возможность увидеть и сфотографировать звезды, свет ко-



Альберт Эйнштейн, фото Ф. Шмутцера, 1921 г.

торых проходит в непосредственной близости от Солнца. Гравитация светила заметно искривляет траекторию света этих звезд, и, если сравнить их видимое с Земли положение с тем, где они были видимы, когда Солнце находилось в другом месте неба, окажется, что они сместились.

По расчетам Эйнштейна с учетом положений общей теории относительности, звезды в таком случае должны «сдвинуться» на 1,7 угловой секунды. По классической механике Ньютона, если не учитывать искривление пространства, вызванное гравитацией Солнца, смещение было бы вдвое меньшим.

Наблюдать небесное явление в точке мира, откуда это можно было сделать, отправились две экспедиции: одна на остров Принсипи возле атлантического побережья Африки, другая – в город Собрал в Бразилии.

«Результаты экспедиций в Собрале и Принсипи оставляют мало сомнений, что в окрестности Солнца происходит отклонение света и что это отклонение соответствует выводам обобщенной теории относительности Эйнштейна», – официально объявили исследователи 6 ноября на совместном заседании британских Королевского и Королевского астрономического обществ.

После того как о результатах эффектного эксперимента растигнула пресса, Эйнштейн прославился на весь мир. ☺