

УДК 930.24

## ИСТОРИКО-ХРОНОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ХРОНОЛОГИИ ОФИЦИАЛЬНО ПРИНЯТОЙ В ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКЕ ДАТИРОВКИ ЗАТМЕНИЯ ФАЛЕСА

**Волков Алексей Станиславович**

юрист, индивидуальный предприниматель

г. Санкт-Петербург (Россия)

e-mail: fbsystem@yandex.ru

### Аннотация

В статье проводится комплексное историко-хронологическое исследование документальных источников и каталога Солнечных и Лунных затмений, относящихся к периоду времени от 600 до 580 годов до н.э. В анализе особенно учитываются регионы где проходили военные действия между царём Алиаттом и царём Киаксаром и протекала Античная река Галис, современная река Кызылырмак в Турции, а также остров Лесбос и северо-восточные области Древней Греции. Целью исследования, в котором применяются специальные методы исторического исследования, а также методы астрономической хронологии является подтверждение или опровержение официально принятой в исторической науке датировки полного Солнечного затмения, предсказанного Фалесом, одним из семи мудрецов Древней Греции, и описанного Геродотом в его главном труде «История». Согласно современным данным исторической хронологии считается, что «Затмение Фалеса», произошло 28 мая 585 года до н.э. Однако, историко-хронологические исследования и датировки методом астрономической хронологии произведений драматургов Древней Греции и последующие датировки «Затмений Фукидида» и «Паросской хроники» показали ошибочность этой даты «Затмения Фалеса».

Проведённое комплексное историко-хронологическое исследование дало возможность утверждать об ошибочности официально принятой в исторической науке датировки затмения Фалеса. Результаты этого исследования также позволили подтвердить определённую ранее подлинную дату «Затмения Фалеса», а именно 5 июля 1293 года н.э., которая согласуется по времени и событиям с полученными автором ранее датировками «Затмений Фукидида», «Паросской хроники» и произведений Древнегреческой драматургии.

**Ключевые слова:** история, хронология, «Затмение Фалеса», Солнечные и Лунные затмения, Лидия, Мидия, река Галис, остров Лесбос, гора Олимп, Первая священная война, Лесбийская война

**A HISTORICAL AND CHRONOLOGICAL STUDY USING THE METHODS  
OF ASTRONOMICAL CHRONOLOGY OF THE DATING OF THE THALES  
ECLIPSE OFFICIALLY ACCEPTED IN HISTORICAL SCIENCE**

**Volkov Alexey Stanislavovich**

lawyer, individual entrepreneur

St. Petersburg (Russia)

e-mail: fbsystem@yandex.ru

---

**ABSTRACT**

---

The article conducts a comprehensive historical and chronological study of documentary sources and a catalog of Solar and Lunar Eclipses dating back to the time period from 600 to 580 BC. The analysis especially takes into account the regions where hostilities took place between King Aliattes and King Cyaxares and the Ancient River Halys, the modern Kyzylirmak River in Turkey, as well as the island of Lesbos and the northeastern regions of Ancient Greece. The purpose of the study, which uses special methods of historical research, as well as methods of astronomical chronology, is to confirm or refute the dating of the total solar eclipse, officially accepted in historical science, predicted by Thales, one of the seven sages of Ancient Greece, and described by Herodotus in his main work «History». According to modern historical chronology data, it is believed that the «Eclipse of Thales» occurred on May 28, 585 BC. However, historical and chronological studies and dating using the method of astronomical chronology of the works of playwrights of Ancient Greece and subsequent dating of the «Eclipses of Thucydides» and the «Parian Chronicle» showed the fallacy of this date for the «Eclipse of Thales».

The complex historical and chronological study carried out made it possible to assert that the dating of the Thales eclipse, officially accepted in historical science, is erroneous. The results of this study also made it possible to confirm the previously determined authentic date of the «Eclipse of Thales», namely July 5, 1293 AD, which is consistent in time and events with the dating of the «Eclipses of Thucydides», «Parian Chronicle» and works of Ancient Greek drama obtained by the author earlier.

---

**Keywords:** history, chronology, «Eclipse of Thales», Solar and Lunar eclipses, Lydia, Media, river Halys, island of Lesbos, Mount Olympus, First Holy War, Lesbian War

---

**Актуальность.**

Геродот, в своём главном труде «История» [1, I. с. 34], изложил причины и ход войны между Лидией и Мидией, а также описал важнейшее для Древних людей астрономическое явление, а именно затмение Солнца, которое было предсказано Фалесом, одним из семи мудрецов Древней Греции и привело к заключению мира между царями Алиаттом и Киаксаром.

Сегодня исторической хронологией для полного Солнечного затмения «Затмения Фалеса» официально принята дата 28 мая 585 года до н.э. Однако эта датировка не согласуется с установленными ранее автором датами «Затмений Фукидида» [2], создания «Паросской хроники» [3] и произведений драматургов Древней Греции. В частности, датировка «Паросской хроники» показала, что победа «Дельфийской амфиктонии» над фокидским городом Кирры, из-за храма в Дельфах, произошла в 1300 году н.э. Эту войну, названную «Первой Священной войной», инициировал Афинский государственный деятель Солон, один из «Семи мудрецов Древней Греции», который встречался с Фалесом Милетским, предсказавшим исследуемое в работе затмение.

В связи с изложенным актуальность этого историко-хронологического исследования обусловлена тем, что позволяет подтвердить или опровергнуть официально принятую в исторической науке датировку полного Солнечного затмения 28 мая 585 года до н.э., предсказанного Фалесом, согласующуюся с полученными ранее автором датировками «Затмений Фукидида» [2] и «Паросской хроники» [3]. Это исследование также позволит подтвердить определённую автором ранее подлинную датировку «Затмения Фалеса» [4].

### **Методология.**

Методологической основой данного исследования являются принципы историзма, научной объективности, критического изучения документальных источников и системности. В работе применяются методы астрономической хронологии, а также историко-генетический, историко-сравнительный, историко-типологический, историко-системный методы. Использование данных методов обеспечивает всесторонний анализ хронологии событий периода времени от 600 до 580 годов до н.э. В анализе учитываются регионы Малой Азии, где проходили военные действия между царём Алиаттом и царём Киаксаром и протекала Античная река Галис, современная река Кызылырмак в Турции, а также остров Лесбос и северо-восточные области Древней Греции.

### **Цель исследования.**

Целью комплексного историко-хронологического исследования, в котором применяются специальные методы исторического исследования, а также методы астрономической хронологии является подтверждение или опровержение официально принятой в исторической науке датировки полного Солнечного затмения, предсказанного Фалесом, одним из семи мудрецов Древней Греции, и описанного Геродотом в его главном труде «История».

### **Задачи исследования.**

Данное комплексное историко-хронологическое исследование предполагает решение, с опорой на все доступные документальные источники, следующих задач:

Провести комплексный анализ условий видимости Солнечного затмения 28 мая 585 года до н.э., предсказанного Фалесом для региона где проходили военные действия между царём Алиаттом и царём Киаксаром и протекала Античная река Галис, современная река Кызылырмак в Турции, а также для острова Лесбос и северо-восточных областей Древней Греции.

Провести комплексный анализ каталога полных Солнечных и Лунных затмений, относящихся к периоду времени от 600 до 580 годов до н.э., для острова Лесбос и северо-восточных областей Древней Греции.

Провести комплексный анализ документальных источников, с применением методов астрономической хронологии, описывающих исторические события, в том числе военные действия, происходившие в Древней Греции и Малой Азии в тот же период времени.

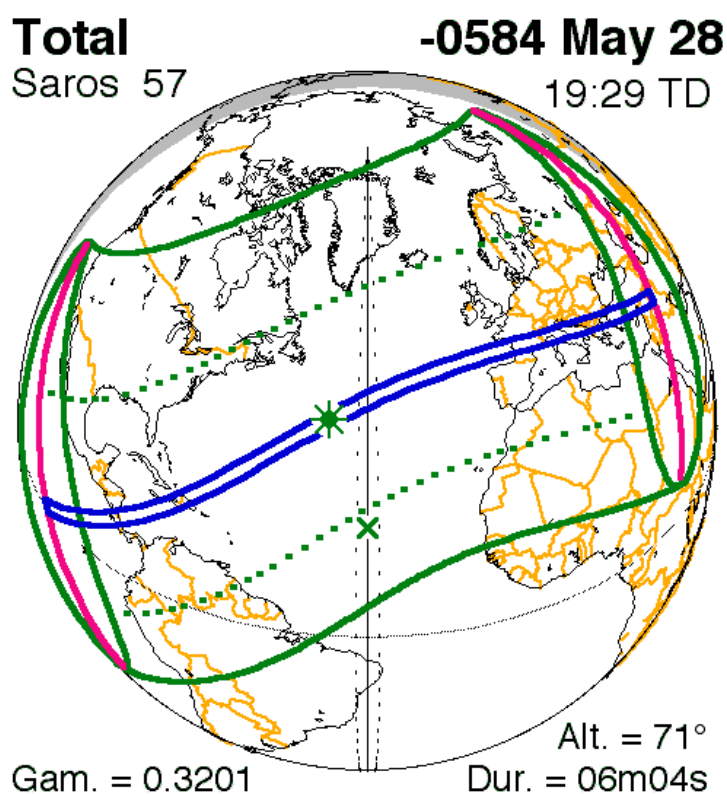
Отыскать в исследованных документальных источниках описания Солнечных или Лунных затмений, соответствующие выявленным на предыдущем этапе историческим, в том числе военным событиям, подобно тому как это изложено у Геродота в «Истории» относительно затмения Фалеса.

Исследование астрономических условий для наблюдения за официально принятым исторической наукой вариантом затмения Фалеса.

Основоположник исторической науки Геродот в своём главном труде «История», в книге, первой «Клио», так описывает «Затмение Фалеса»:

«74. Так как Алиатт, несмотря на требования Киаксара, не захотел выдать скифов, то у лидийцев с мидянами началась война. Пять лет длилась эта война, причем верх одерживали то мидяне, то побеждали лидийцы и однажды - даже в какой-то ночной битве. Так с переменным успехом продолжалась эта затяжная война, и на шестой год во время одной битвы внезапно день превратился в ночь. Это солнечное затмение предсказал ионянам Фалес Милетский и даже точно определил заранее год, в котором оно и наступило. Когда лидийцы и мидяне увидели, что день обратился в ночь, то прекратили битву и поспешно заключили мир ...». [1, I. с. 34]

Согласно официальным данным исторической хронологии в настоящее время считается, что «Затмение Фалеса», произошло 5 июля 585 года до н.э. [5], [6] Траектория полосы затмения по поверхности Земли изображена на рис. 1 и 2. Зелеными линиями на рис. 1 отмечены границы лунной полутени, звездочка соответствует точке наибольшего затмения. Границы видимости полной фазы тени показаны синими линиями.



Five Millennium Canon of Solar Eclipses (Espenak & Meeus)

Рисунок 1. Солнечное затмение Фалеса 28 мая 585 года до н.э. [5]

**Total Solar Eclipse of -0584 May 28**

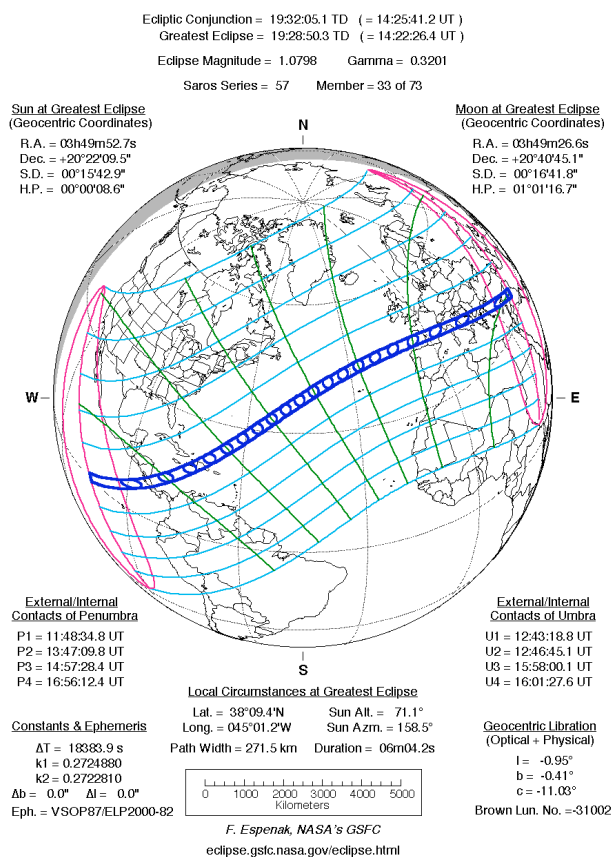


Рисунок 2. Солнечное затмение Фалеса 28 мая 585 года до н.э. [6]

Траектория полосы затмения Фалеса 28 мая 585 года до н.э., проходящая через Европейские страны и Малую Азию, построена с использованием функций Бесселя [7] изображена с применением [8] и [9] на рис. 3, 4, 5, 6, 11, 12.



Рисунок 3. Полоса тени затмения Фалеса 28 мая 585 года до н.э. [8], [9]

Более подробно траектория полосы затмения Фалеса, проходящая через Грецию и Турцию изображена с использованием [8] и [9] на рис. 4.



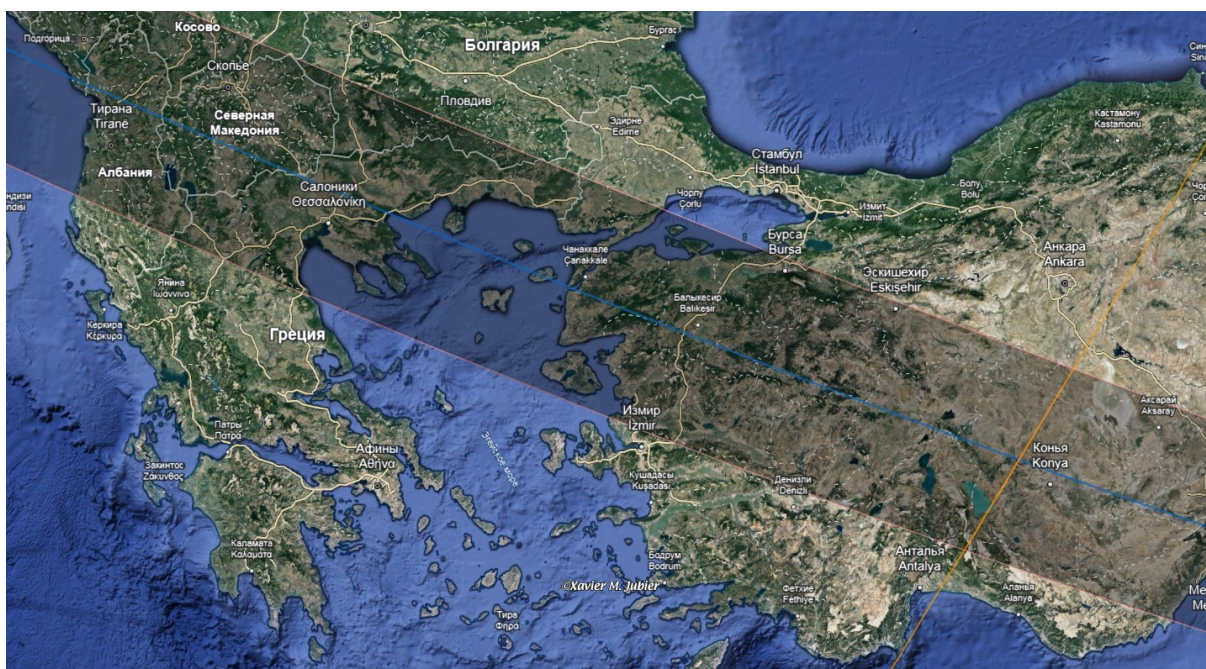


Рисунок 4. Полоса тени Солнечного затмения Фалеса над Грецией и Турцией 28 мая 585 года до н.э. [8], [9]

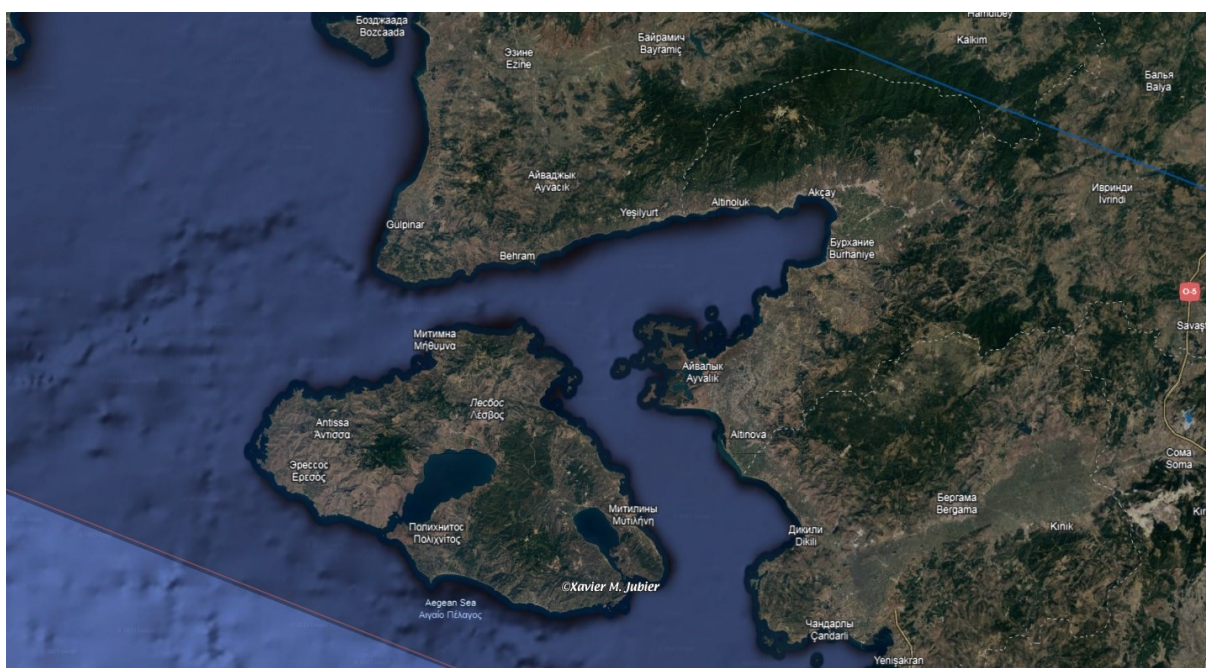


Рисунок 5. Полоса тени Солнечного затмения Фалеса 28 мая 585 года до н.э. над островом Лесбос [8], [9]

Обращает на себя внимание то, что полоса тени Солнечного затмения Фалеса полностью захватывает остров Лесбос рис. 5, частично Фессалию, родину героя Троянской войны Ахиллеса, полуостров Халкидики и далее через Македонию и Рим в Италии уходит через Марсель во Францию рис. 3. Особо обращает на себя внимание то, что полоса тени захватывает знаменитую гору Олимп, предполагаемое жилище богов Древней Греции, а центр полосы затмения Фалеса проходит вблизи современного города Солоники рис. 6.



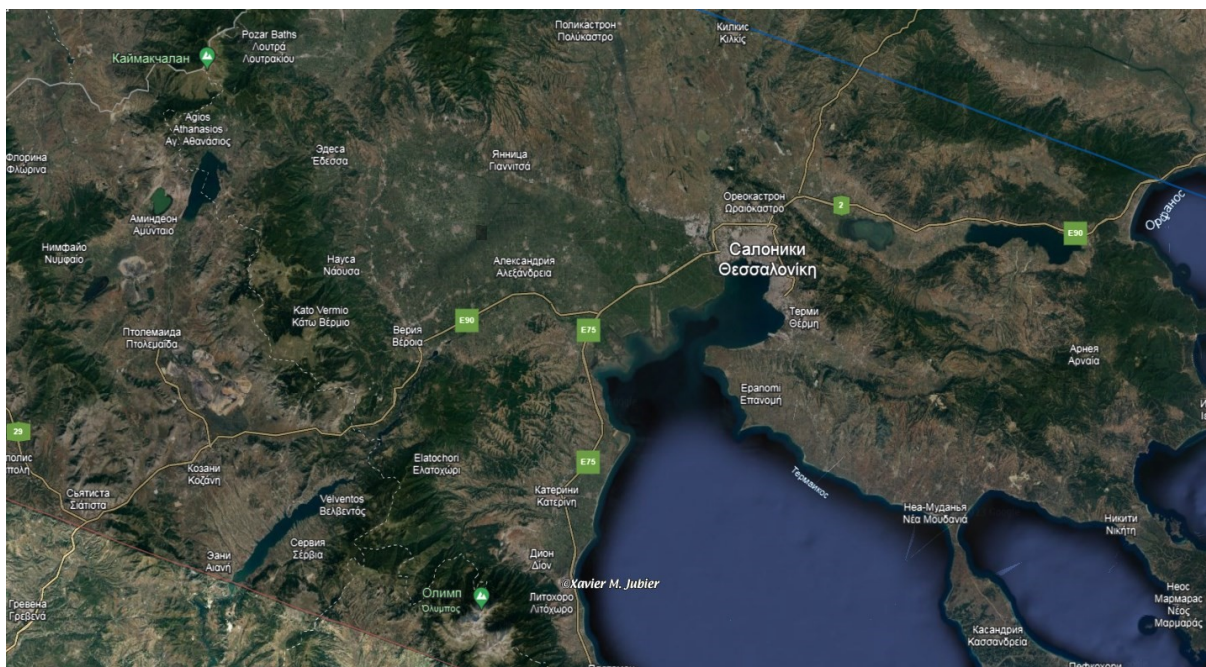


Рисунок 6. Полоса тени Солнечного затмения Фалеса 28 мая 585 года до н.э. над Греческими Солониками и горой Олимп (внизу) [8], [9]

Рисунки 6, 7 и 8 показывают, что затмение Фалеса вблизи священной горы Олимп было полным, то есть имело фазу больше единицы. Геродот и другие историки не упоминают о затмении Фалеса в районе горы Олимп.

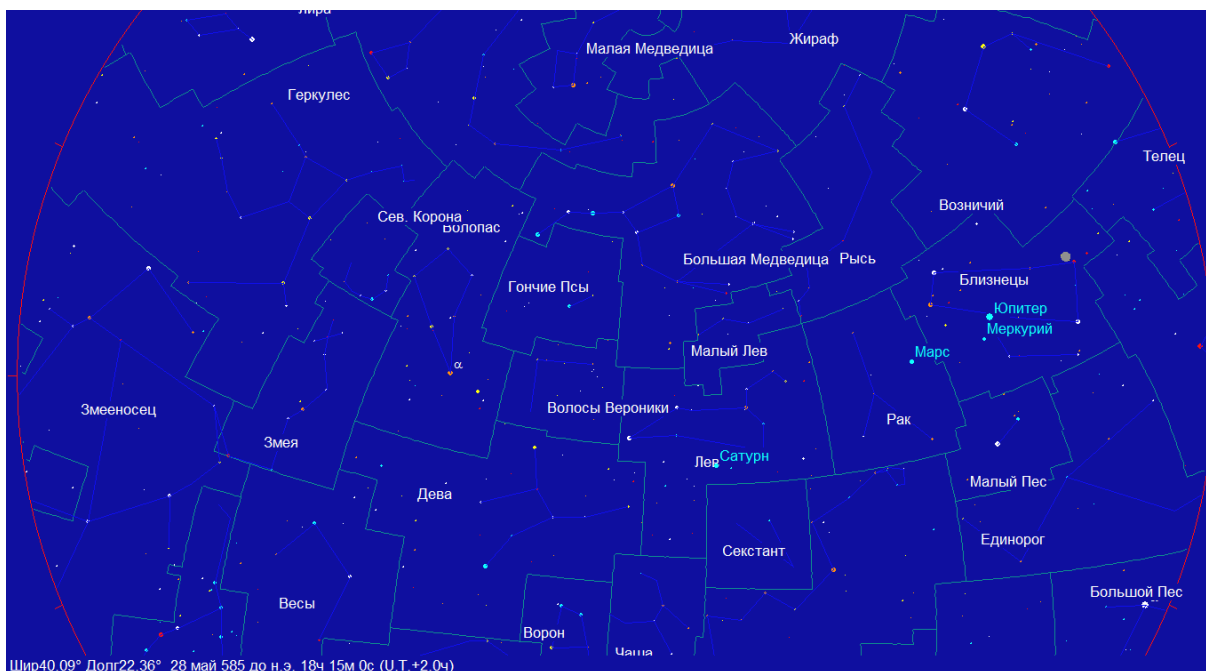


Рисунок 7. Солнечное затмение Фалеса 28 мая 585 года до н.э. (18 ч.15 мин.), гора Олимп, Греция

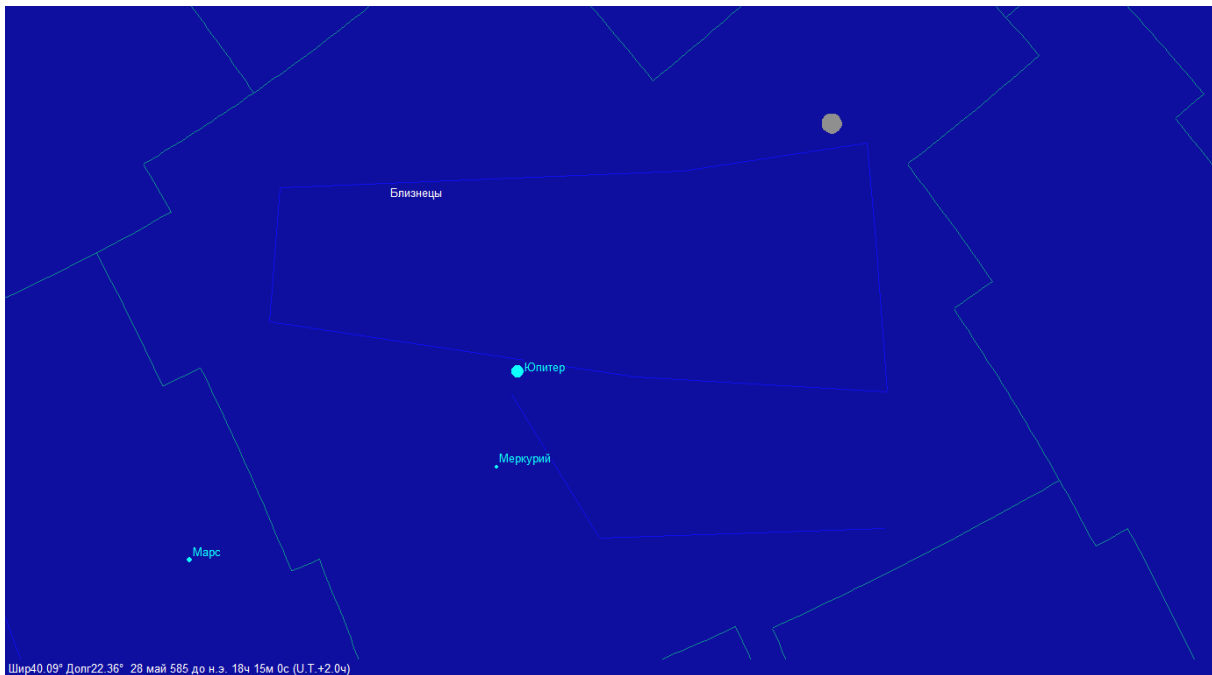


Рисунок 8. Солнечное затмение Фалеса 28 мая 585 года до н.э. (18 ч.15 мин.), гора Олимп, Греция (фрагмент)

Рисунки 5, 9 и 10 показывают, что затмение Фалеса на острове Лесбос также было полным, то есть имело фазу больше единицы. У Геродота и других историков нет упоминания о затмении Фалеса на острове Лесбос.

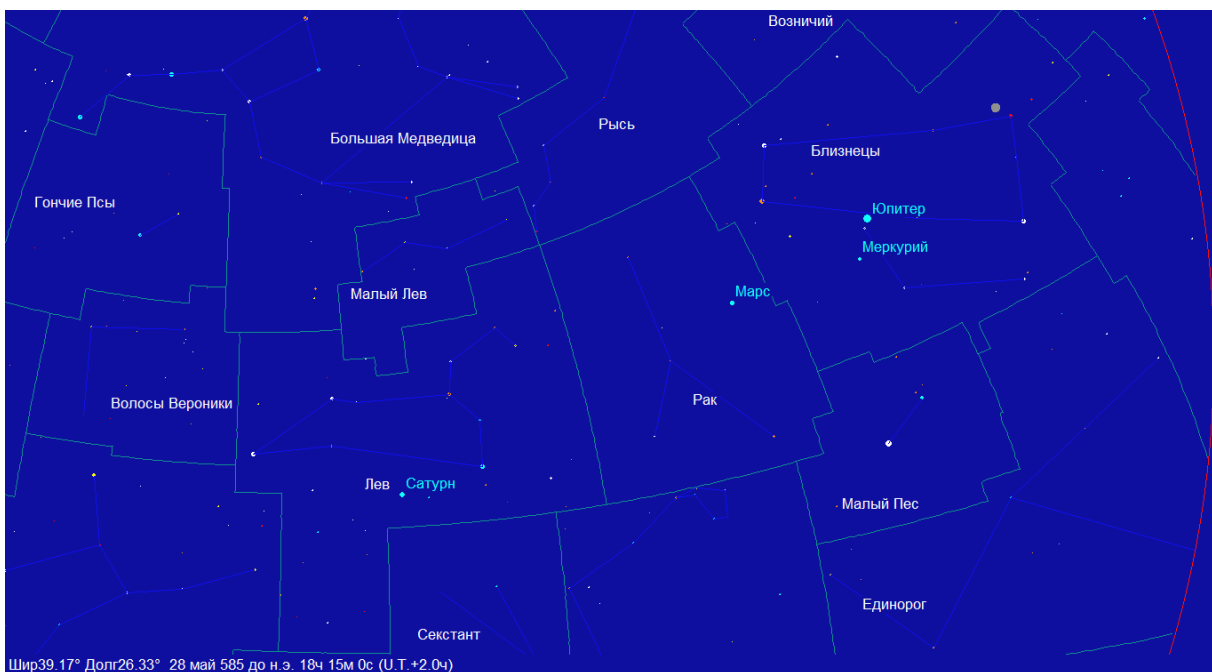


Рисунок 9. Солнечное затмение Фалеса 28 мая 585 года до н.э. (18 ч.15 мин.), остров Лесбос, Греция



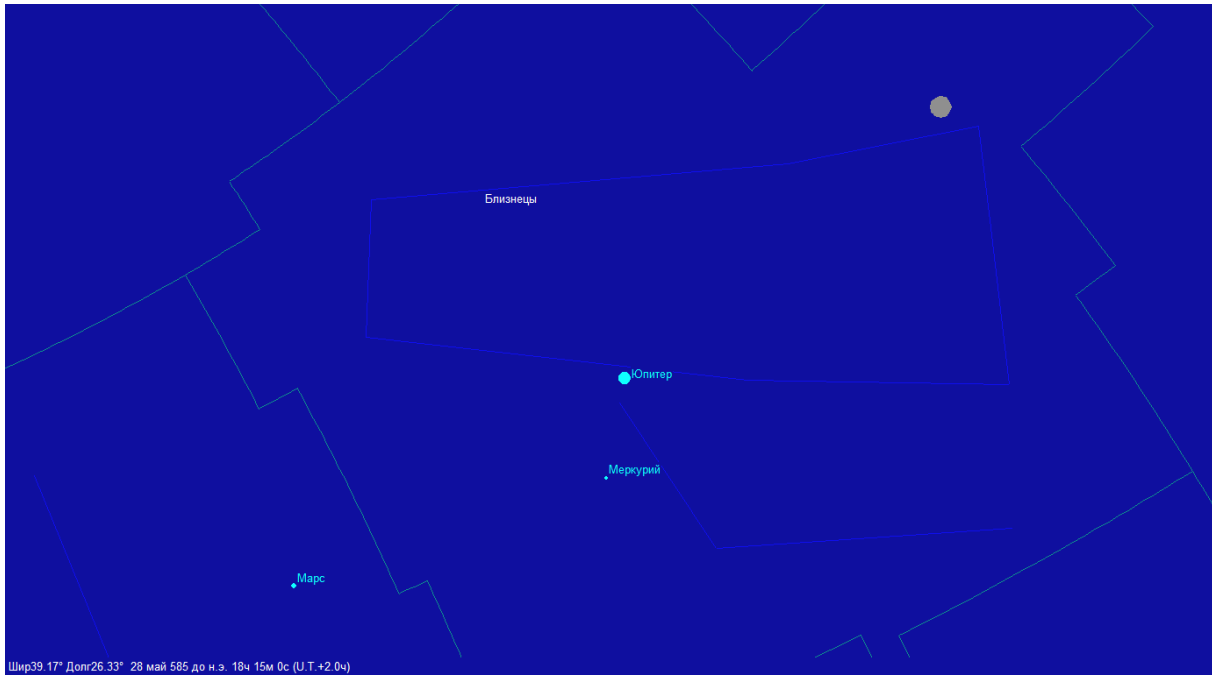


Рисунок 10. Солнечное затмение 28 мая 585 года до н.э. (18 ч.15 мин.), остров Лесбос, Греция (фрагмент)

На рисунках 11 и 12 показано географическое положение реки Галис (Кызылырмак) относительно полосы затмения Фалеса 28 мая 585 года до н.э.



Рисунок 11. Полоса тени Солнечного затмения Фалеса 28 мая 585 года до н.э. над Грецией и Турцией (жёлтыми линиями указаны минимальные расстояния от Афин 291, 88 км, от Анкары 199,17 км и от реки Галис 152,96 км (современная река Кызылырмак до) центра полосы тени) [8], [9]



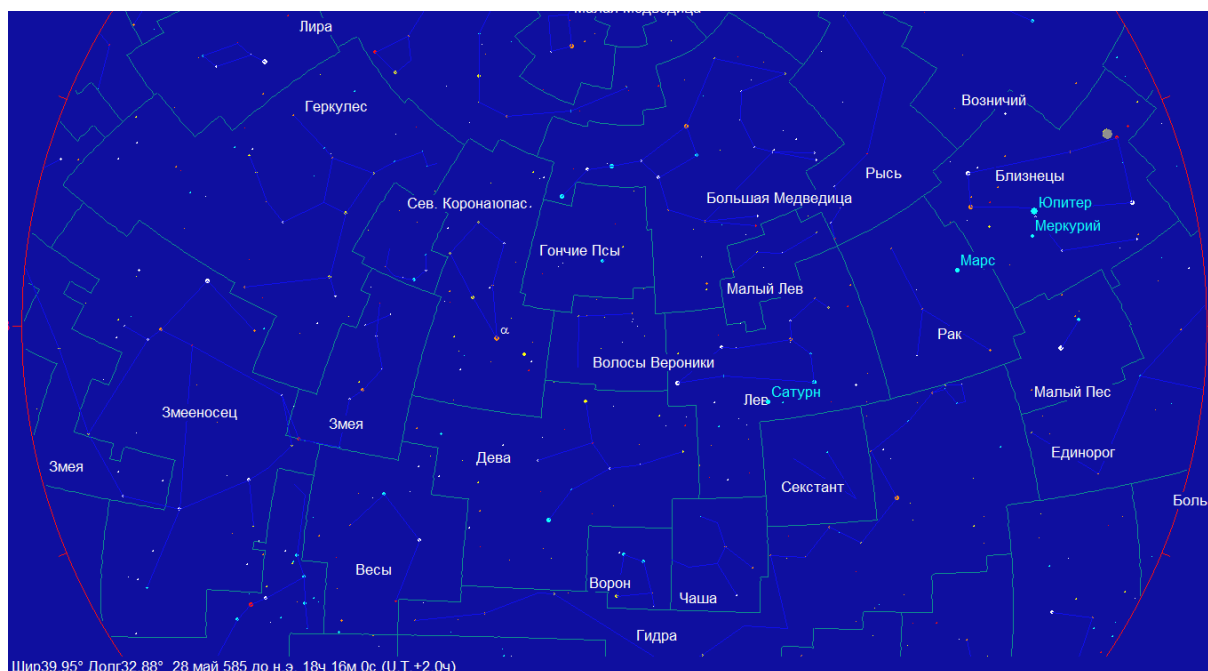
Рисунок 12. Полоса тени Солнечного затмения Фалеса 28 мая 585 года до н.э. над Турцией (жёлтой линией указано минимальное расстояние 152,96 км от реки Галис (современная река Кызылырмак) до центра полосы тени) [8], [9]

Обращает на себя внимание, что полоса тени Солнечного затмения Фалеса не захватывает районы Турции, в которых протекает река Галис, современная река Кызылырмак. Минимальное расстояние от центра полосы тени до изгиба реки Галис 152,96 км. Следовательно, сражение между войсками Лидии и Мидии проходившее у реки Галис было накрыто не самой Лунной тенью от Солнечного затмения Фалеса, а всего лишь его Лунной полутенью. При таких астрономических условиях для наблюдателя, находящегося у реки Галис Солнечное затмение Фалеса из полного становилось частичным. Учитывая подобные условия наблюдения слова Геродота об этом затмении: «день обратился в ночь» [1, I. с. 34] являются ошибочными. Кроме того, затмение Фалеса произошло у реки Галис в 18 часов 16 минут, а это вечернее время в Турции, так как заход Солнца 28 мая 585 года до н.э. в этом районе случился в 18 часов 57 минут, то есть за 40 минут до захода Солнца.

Положение Солнца 28 мая 585 года до н.э. (18 ч.16 мин.)  
 Экват. координаты Анкара, Турция (на текущую эпоху):  
 Геоцентр.:  $Alp: 3ч 50м 8.30с$   $Del: +20^{\circ} 22' 56.2''$   
 Топоцентр.:  $Alp: 3ч 50м 7.84с$   $Del: +20^{\circ} 22' 50.7''$   
 $r=1.0177$  а.е.; Угловой размер:  $31.43'$   
 Восход: 4ч 23м; Кульминация: 11ч 40м; Заход: 18ч 57м

Таким образом само слово «день» во фразе Геродота: «день обратился в ночь» [1, I. с. 34] также является ошибочным. При анализе условий для астрономических наблюдений в этом районе Турции необходимо учесть, что полоса тени затмения Фалеса, в соответствии с рис. 3, полностью завершается уже через 950 км. после предполагаемого места сражения у реки Галис. Согласно законам протекания Солнечного затмения, величина его фазы снижается от точки с максимальным значением ( $38.2^{\circ}$  с. ш.,  $45^{\circ}$  з. д.) к границе видимости ( $34.32^{\circ}$  с. ш.,  $42.6^{\circ}$  в. д.). Эта особенность дополнительно ухудшает условия наблюдения Солнечного затмения Фалеса окончательно превращая его из полного в частичное.





Шир39.95° Долг32.88° 28 май 585 до н.э. 18ч 16м 0с (U.T.+2.0ч)

Рисунок13. Солнечное затмение Фалеса 28 мая 585 года до н.э. (18 ч.16 мин.), Анкара, Турция (Солнце и Луна находятся в правом верхнем углу)



Шир39.95° Долг32.88° 28 май 585 до н.э. 18ч 16м 0с (U.T.+2.0ч)

Рисунок 14. Солнечное затмение Фалеса 28 мая 585 года до н.э. (18 ч.16 мин.), Анкара, Турция (фрагмент)

#### Вывод 1.

В ходе проведённого исследования астрономических условий для наблюдения за официально принятым исторической наукой вариантом затмением Фалеса в районе реки Галис выявило их несоответствие описанию Геродотом в «Истории». Во-первых, оно является не полным, а частичным, так как его тень не покрывает район реки Галис, где произошло сражение между Лидийским и Мидийским войсками. Во-вторых, оно является не полным, а частичным, так как произошло вблизи конца полосы тени затмения на поверхности Земли, где фаза этого астрономического явления значительно меньше чем в максимуме. В-третьих, затмение не является дневным, так как произошло за 40 минут до



захода Солнца, то есть «день не мог превратиться в ночь», это было вечернее, а не дневное время. На основании изложенного можно сделать вывод, что официально принятый исторической наукой вариант затмения Фалеса 28 мая 585 года до н.э. является ошибочным.

Историко-хронологическое исследование, с применением методов астрономической хронологии, событий в Древней Греции и Малой Азии временного периода войны между Лидией и Мидией, во время которой произошло знаменитое Солнечное затмение Фалеса.

Во-первых, согласно историко-хронологическим данным в этот период времени в Древней Греции произошла «Первая Священная война». Её официально принятая датировка соответствует промежутку времени между 595 и 583 годами до н. э. Это военное противостояние между укрепленным городом-портом Киррой, расположенным на реке между Коринфским заливом и священным для всех Древних Греков прорицалищем бога Аполлона в Дельфах и «Священным союзом» состоящим из городов-государств Афин и Сикиона, а также Фессалийским союзом, с другой стороны. Поводом стало желание властителей Кирры получать налоги с паломников, посещающих священный оракул в Дельфах, а также желание присваивать земли, принадлежащие храмовому комплексу Аполлона. Вдохновителем «Первой Священной войны» стал Солон знаменитый афинский государственный деятель, архонт и законодатель, один из «семи мудрецов» Древней Греции.

«XI. Уже этими своими деяниями Солон приобрел славу и значение. Но еще больше уважения и известности в Элладе доставила ему речь, в которой он высказал мнение о необходимости охранять дельфийский храм, не позволять жителям Кирры издеваться над оракулом, о необходимости во имя бога оказать помощь дельфийцам. По совету Солона, амфикионы начали войну, как свидетельствует, кроме других авторов, и Аристотель в своем «Списке победителей на Пифийских играх», где он приписывает инициативу Солону». [10, Т. I, «Солон и Попликола», с. 108 - 109]

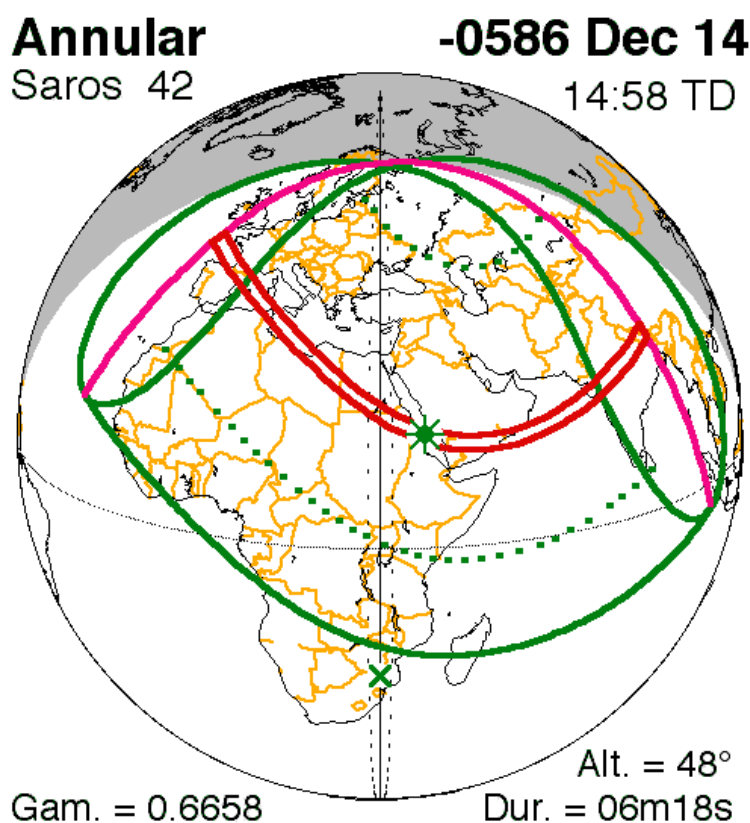
Ведущую роль в победе «Священного союза» над Киррой в 591 год до н. э. сыграли тиран Сикиона флотоводец Клисфен, а также Эврилох владыка Лариссы, предводитель объединенного войска амфикионии и вождь Фессалийского союза. Считается, что в честь победы над Киррой Эврилох учредил знаменитые спортивные состязания - Пифийские игры.

Кроме храмового комплекса в Дельфах, из-за свободного доступа к которому и началась эта война, ещё одним священным для всех Древних Греков местом является гора Олимп, предполагаемое жилище богов. Эта сакральное место расположено в Фессалии, регионе на северо-востоке Греции. Именно в районе священной горы Олимп, в период «Первой Священной войны», также должно было наблюдаться, исходя из рисунков 3, 4 и 6, официально принятый исторической наукой вариант полного Солнечного затмения Фалеса. Несмотря на это ни у Геродота, ни у его предшественников, ни у более поздних историков нет упоминания о затмении в районе горы Олимп во времена Солона, Фалеса и других мудрецов Древней Греции. Такое мощное по фазе полное Солнечное затмение Фалеса не могло быть незамеченным, особенно в период ведения боевых действий за другую священную обитель. Кроме того, один из военачальников «Священного союза» Эврилох был правителем Лариссы, столицы Фессалии, в котором и расположена гора Олимп.

Для древних людей Солнечные и Лунные затмения являлись очень важными предзнаменованиями и основанием для принятия важных государственных решений,

особенно в условиях военных действий. Ярким примером такого решения как раз и является затмение Фалеса, произошедшее над сражающимися войсками царя Лидии Алиатта и царя Мидии Киаксара, принудившее их к заключению мира. Однако подобного решения или даже просто о обсуждении возможности подобного государственного решения во времена «Первой Священной войны» никаких исторических свидетельств не существует. В связи с этим следует особенно подчеркнуть статус горы Олимп как жилища богов. С точки зрения жителя Древней Греции полное Солнечное затмение в районе горы Олимп будет однозначно растолковано как гнев богов на их несправедные деяния. Следствием этого в обязательном порядке были бы, во-первых, изменения в характере боевых действий «Первой Священной войны», вплоть до заключения мирного договора и во-вторых, создание мифа или предания о гневе Олимпийских богов закрывших Солнце от нарушивших священные законы людей. Ничего подобного не произошло и свидетельств о подобном ходе исторических событий не существует.

Более того в районе горы Олимп на протяжении периода боевых действий «Первой Священной войны» между 595 и 583 годами до н. э. произошло два частичных Солнечных (рис. 15 – 18) и шесть полных Лунных (рис. 19 – 30) затмений, которые не упоминаются и не описаны ни в одной исторической хронике.



Five Millennium Canon of Solar Eclipses (Espanak & Meeus)

Рисунок 15. Солнечное затмение 14 декабря 586 года до н.э. [11]

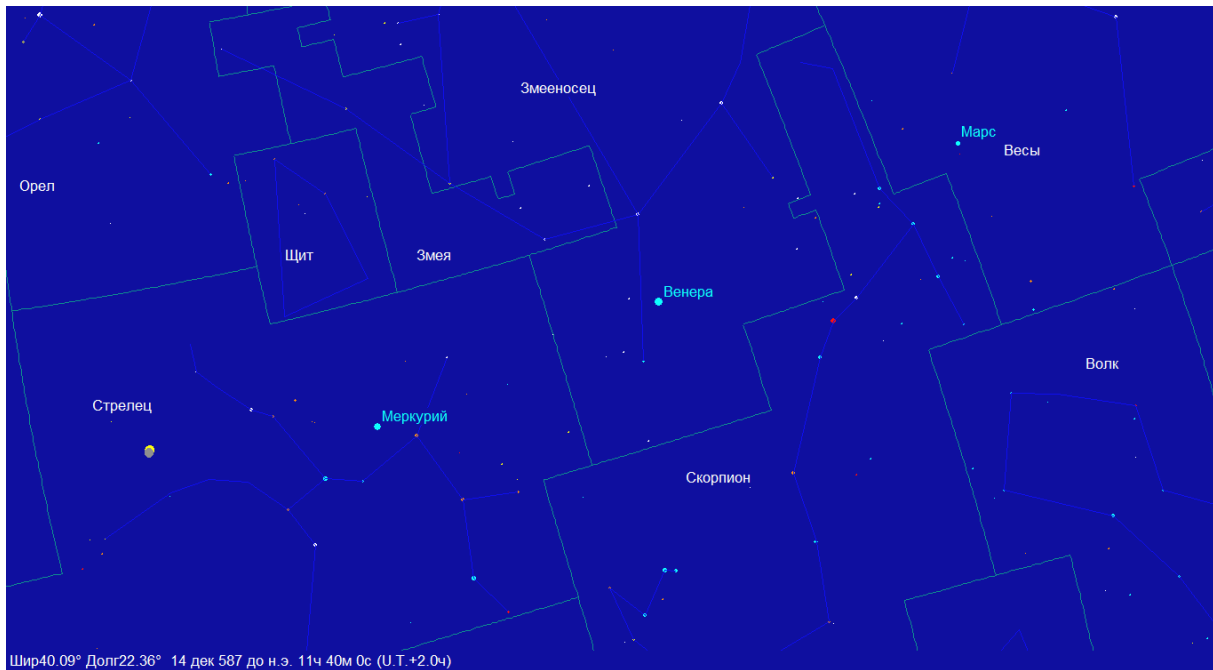
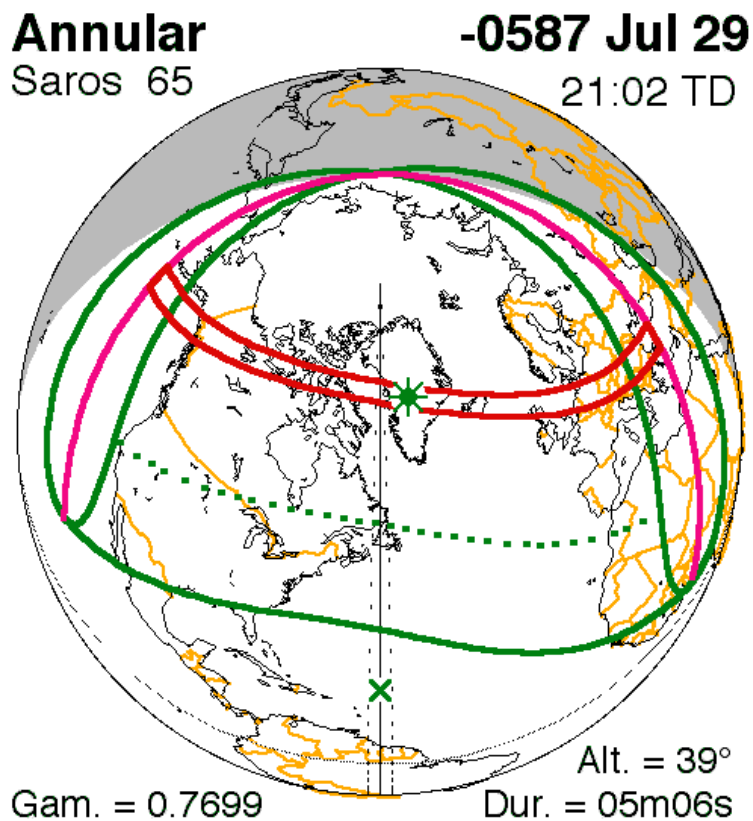


Рисунок 16. Солнечное затмение 14 декабря 587 года до н.э. (11 ч.40 мин.), гора Олимп, Греция



Five Millennium Canon of Solar Eclipses (Espanak & Meeus)

Рисунок 17. Солнечное затмение 29 июля 587 года до н.э. [11]



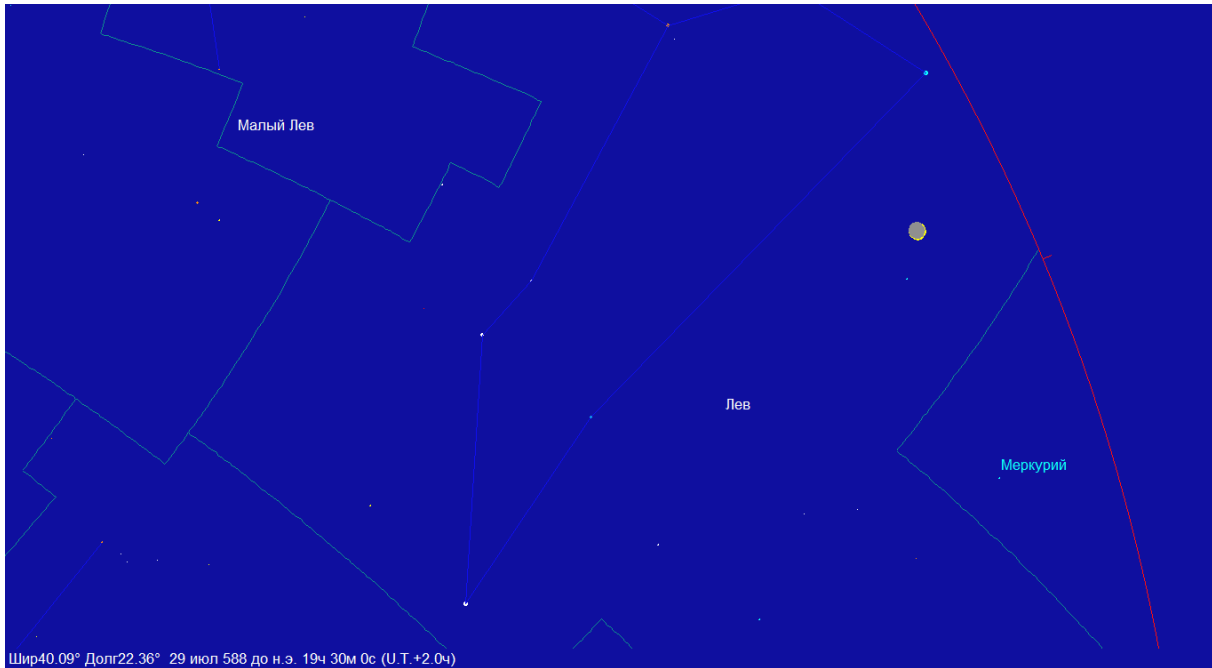
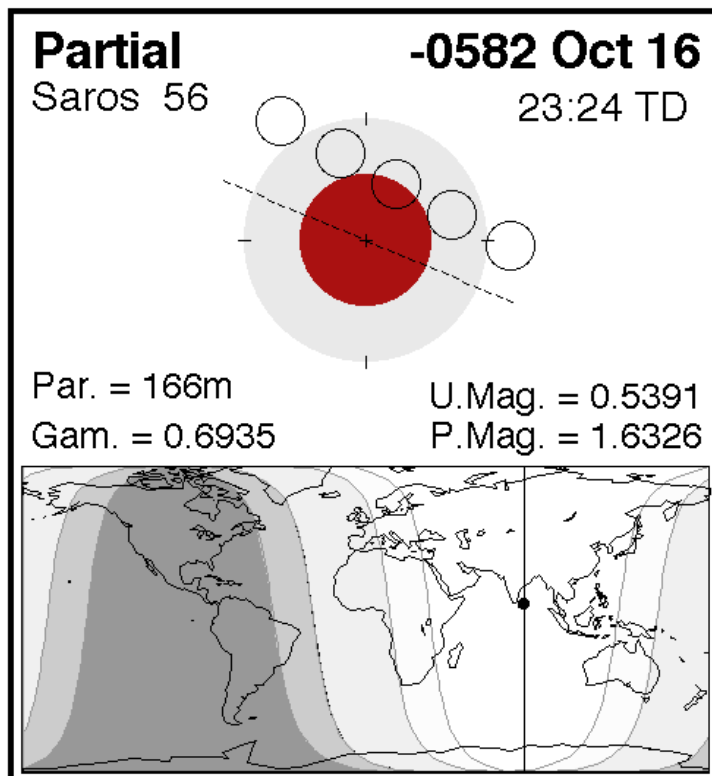


Рисунок 18. Солнечное затмение 29 июля 588 года до н.э. (19 ч.30 мин.), гора Олимп, Греция

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html>



Five Millennium Canon of Lunar Eclipses (Espenak & Meeus)  
 NASA TP-2009-214172

Рисунок 19. Лунное затмение 16 октября 582 года до н.э.[12]

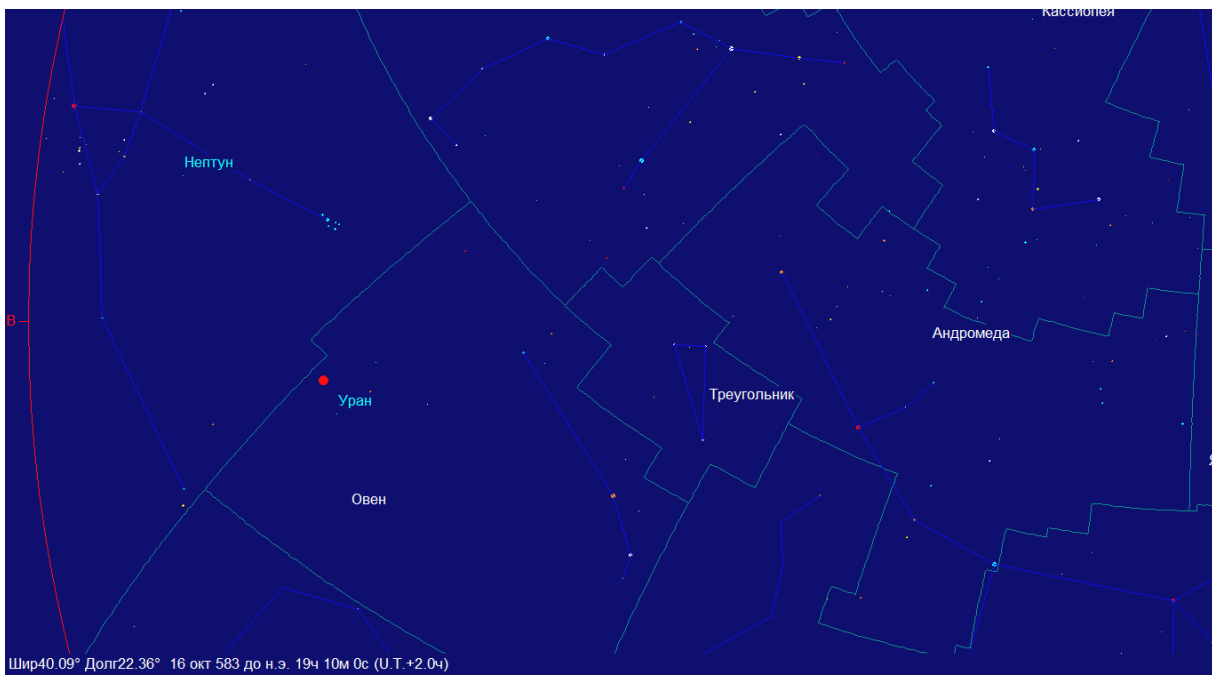
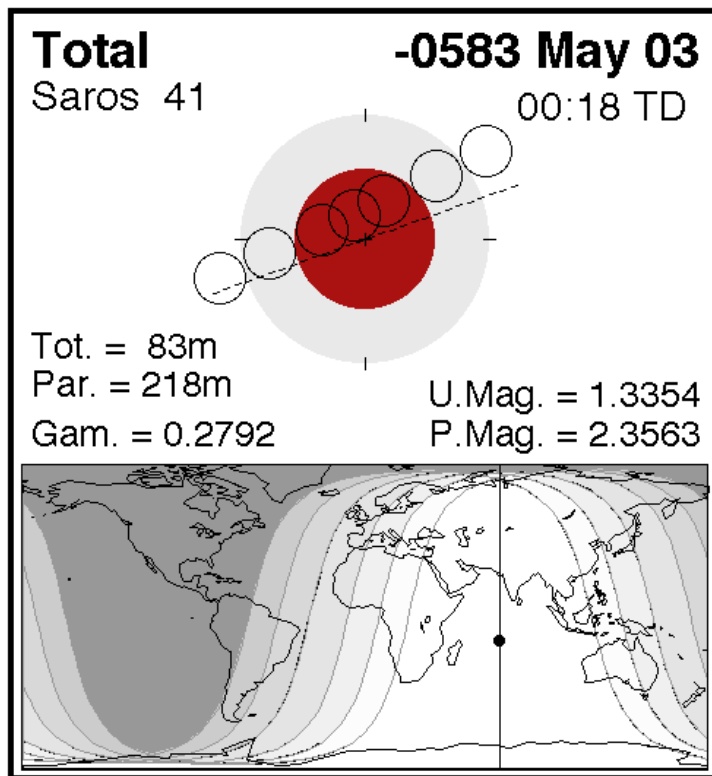


Рисунок 20. Лунное затмение 16 октября 583 года до н.э., гора Олимп, Греция 19 ч. 10 мин. (Лунное затмение отмечено красным цветом)

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html>



Five Millennium Canon of Lunar Eclipses (Espenak & Meeus)  
 NASA TP-2009-214172

Рисунок 21. Лунное затмение 03 мая 583 года до н.э.[12]

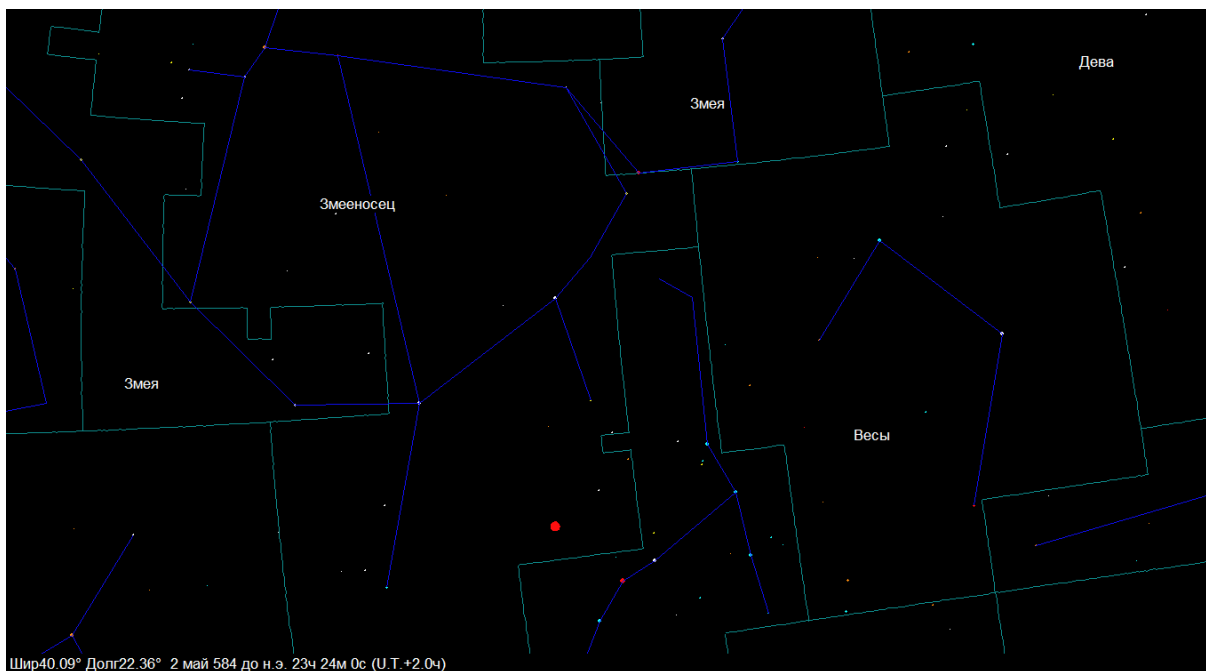
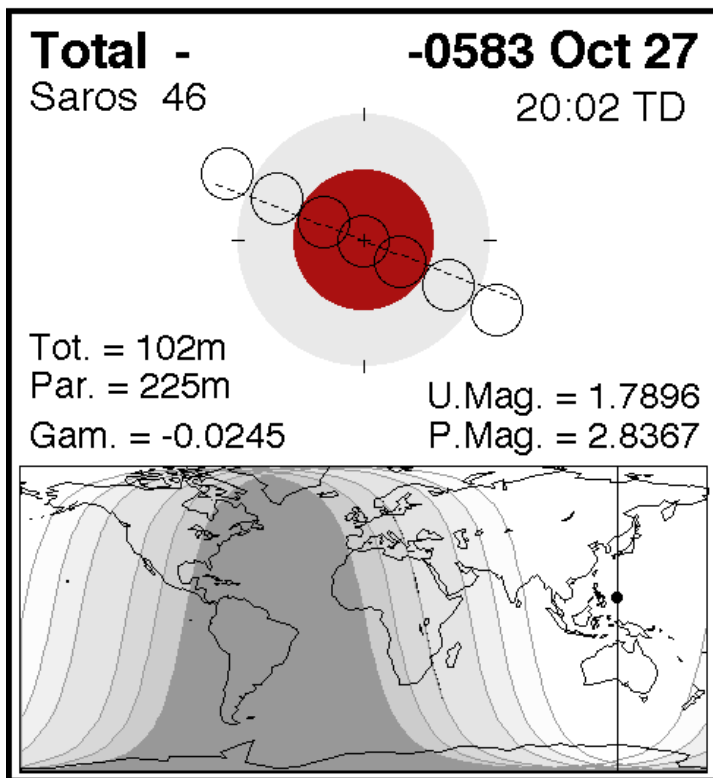


Рисунок 22. Полное Лунное затмение 02 мая 584 года до н.э., гора Олимп, Греция 23 ч. 24 мин. (Лунное затмение отмечено красным цветом)

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html>



Five Millennium Canon of Lunar Eclipses (Espenak & Meeus)  
 NASA TP-2009-214172

Рисунок 23. Лунное затмение 27 октября 583 года до н.э.[12]



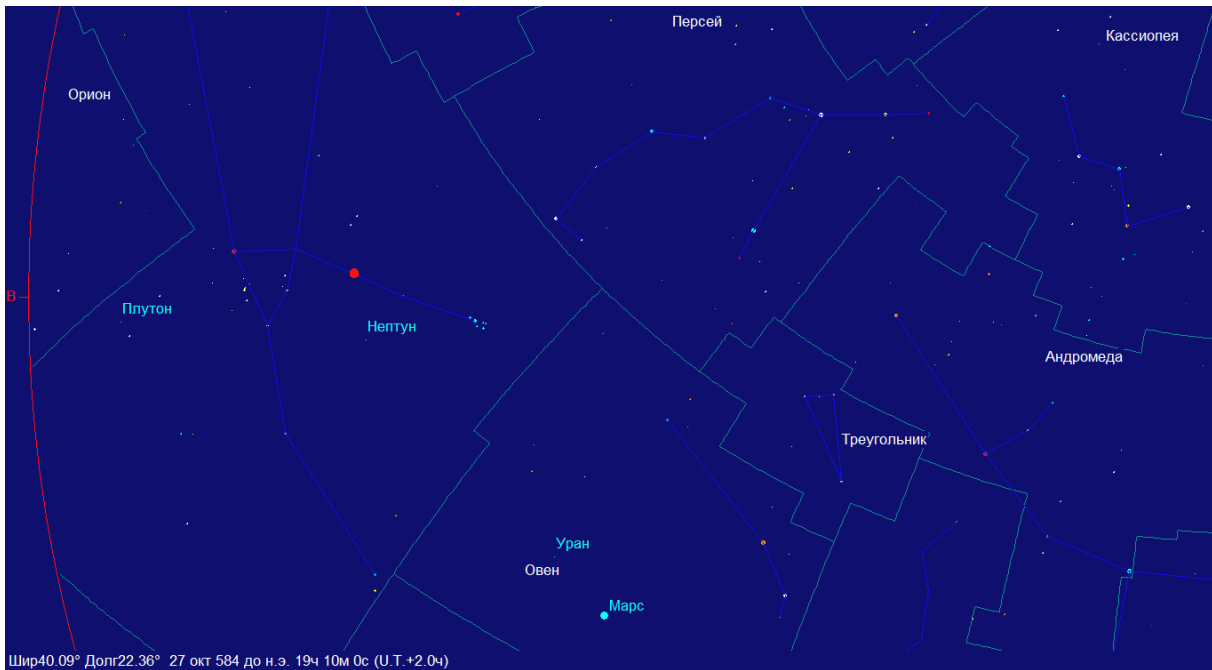
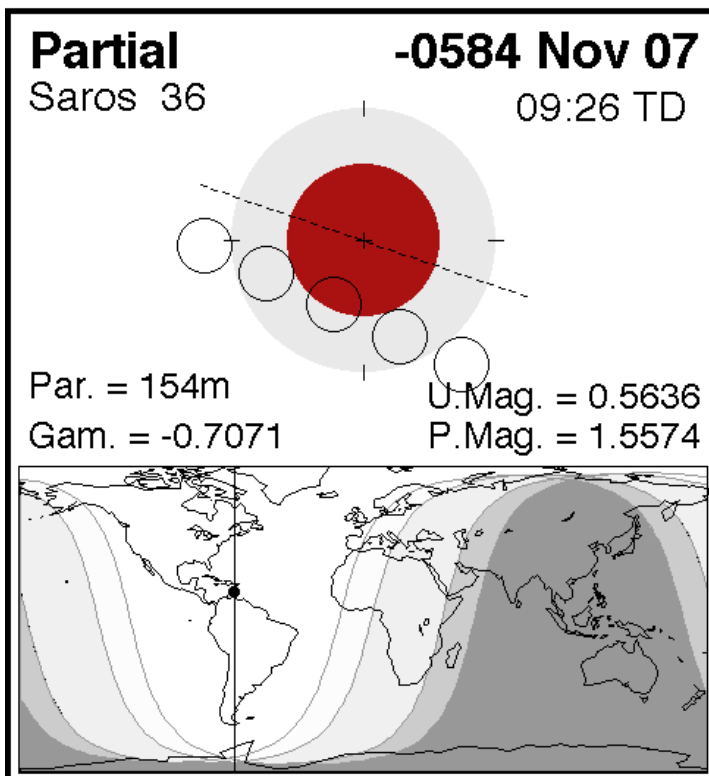


Рисунок 24. Полное Лунное затмение 27 октября 584 года до н.э., гора Олимп, Греция 19 ч. 10 мин. (Лунное затмение отмечено красным цветом)

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html>



Five Millennium Canon of Lunar Eclipses (Espenak & Meeus)  
 NASA TP-2009-214172

Рисунок 25. Лунное затмение 07 ноября 584 года до н.э.[12]

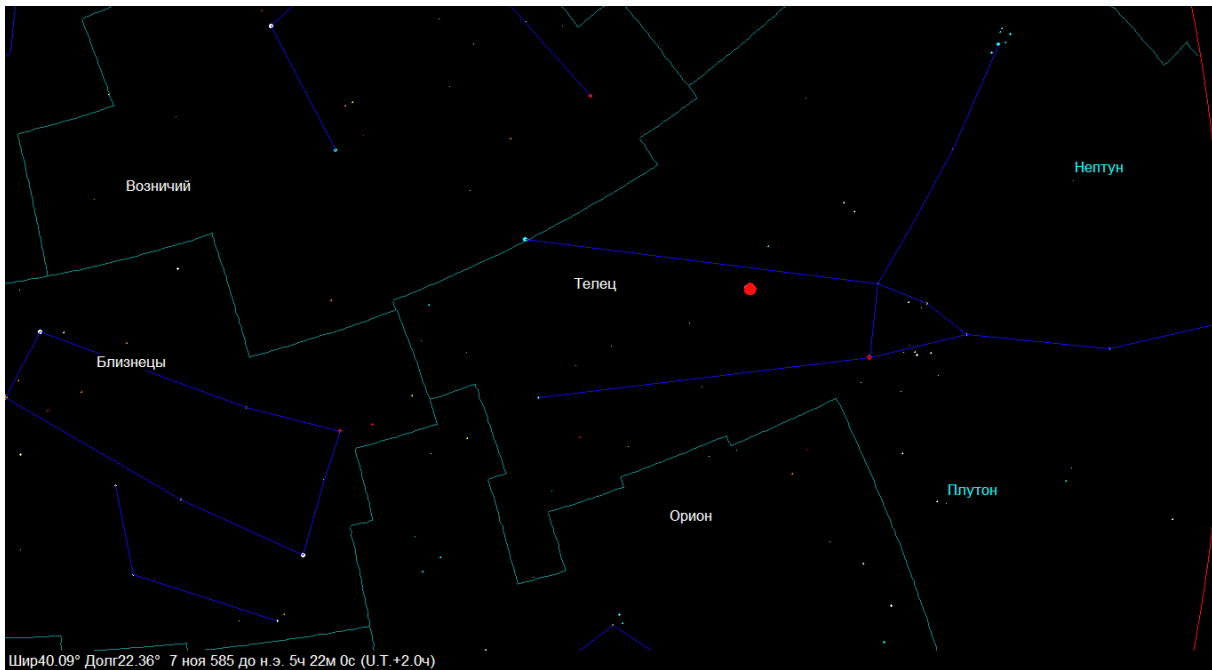
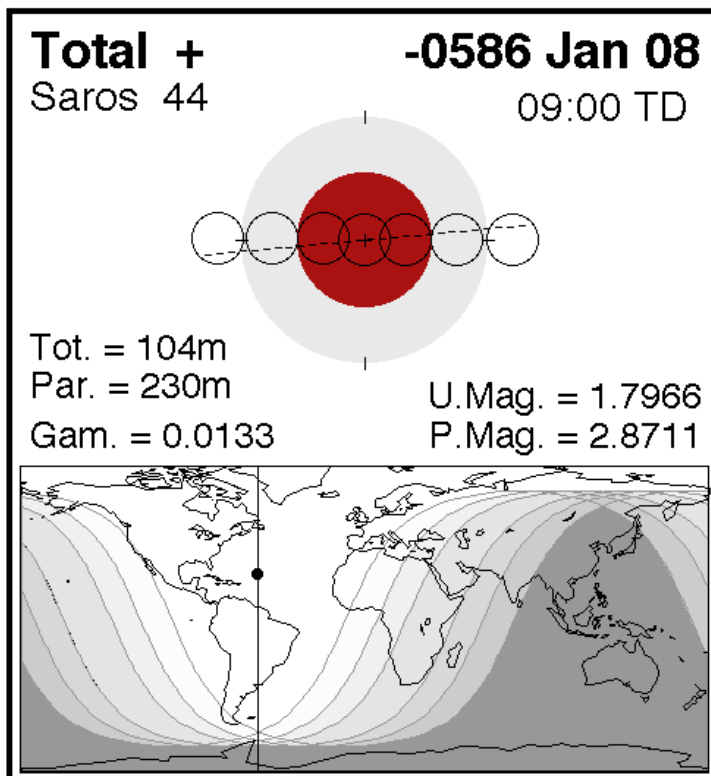


Рисунок 26. Лунное затмение 07 ноября 585 года до н.э., гора Олимп, Греция 05 ч. 22 мин. (Лунное затмение отмечено красным цветом)

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html>



Five Millennium Canon of Lunar Eclipses (Espanak & Meeus)  
 NASA TP-2009-214172

Рисунок 27. Лунное затмение 08 января 586 года до н.э.[12]

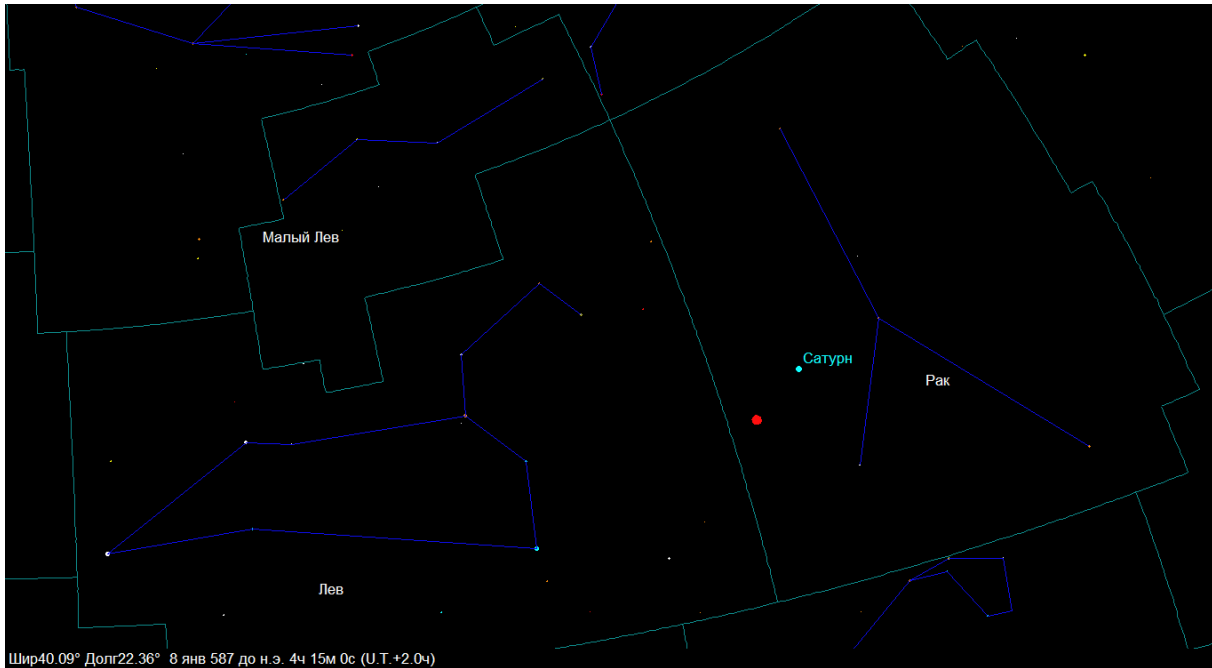
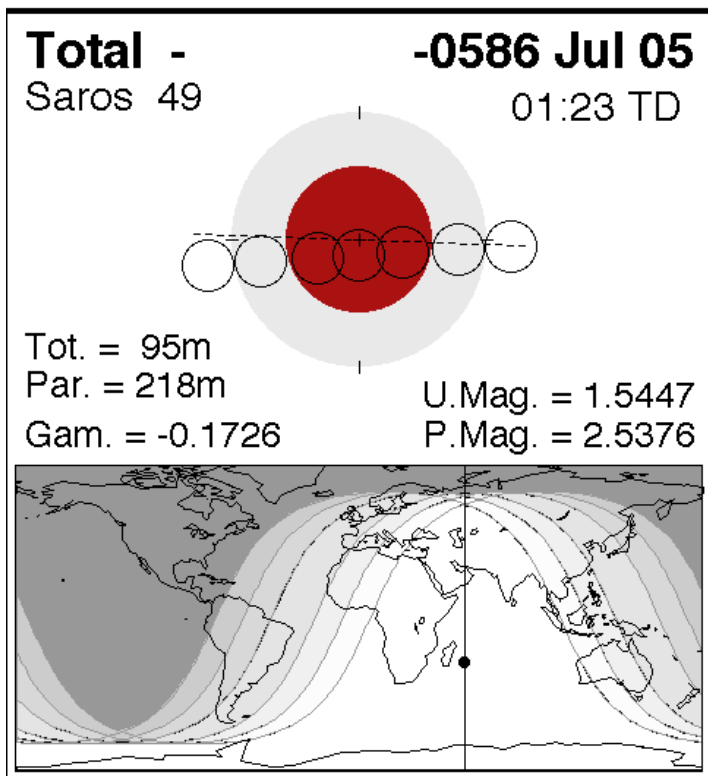


Рисунок 28. Полное Лунное затмение 08 января 587 года до н.э., гора Олимп, Греция 04 ч. 15 мин. (Лунное затмение отмечено красным цветом)

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html>



Five Millennium Canon of Lunar Eclipses (Espenak & Meeus)  
 NASA TP-2009-214172

Рисунок 29. Лунное затмение 05 июля 586 года до н.э.[12]

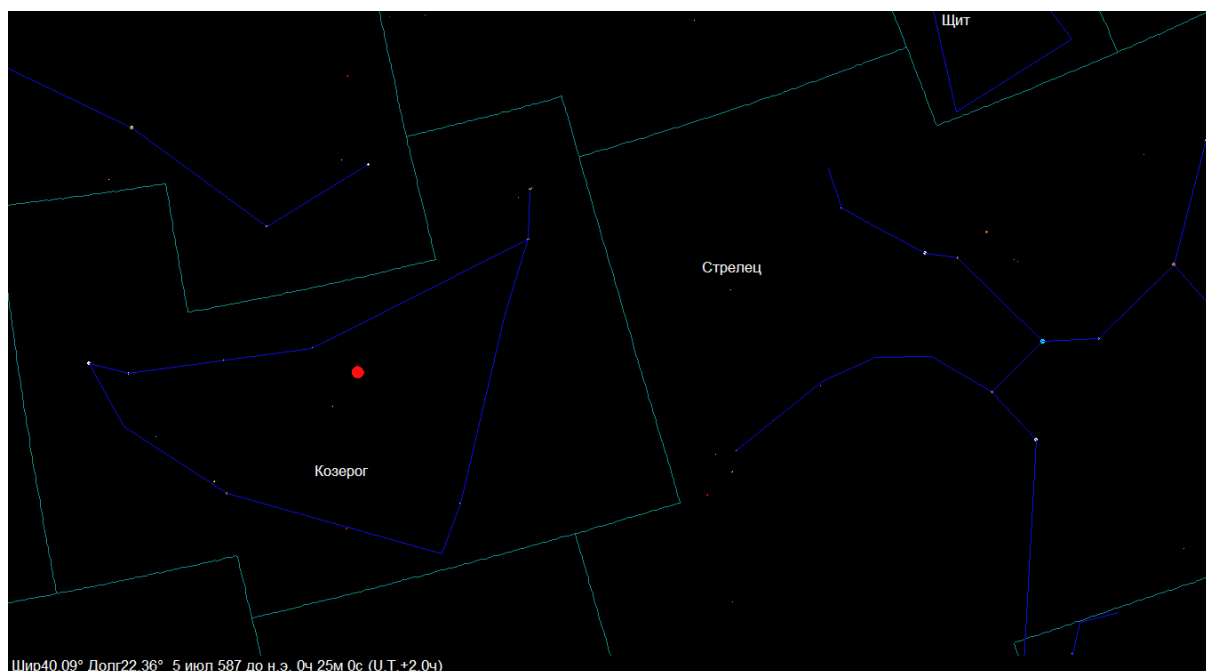


Рисунок 30. Полное Лунное затмение 05 июля 587 года до н.э., гора Олимп, Греция 00 ч. 25 мин. (Лунное затмение отмечено красным цветом)

Во-вторых, согласно историко-хронологическим данным в этот же период времени в Древней Греции и Малой Азии произошла «Лесбийская война». Её официально принятая датировка соответствует промежутку времени между 600 и 580 годами до н. э. Это военно-морское противостояние между представителями аристократических фамилий острова Лесбос с одной стороны и Афинянами, стремящимися обосноваться на берегах Трояды. Вождём вооружённых сил острова Лесбос жители избрали Питтака Митиленского, великого государственного деятеля, и наряду с Фалесом и Солоном, одного из «семи мудрецов» Древней Греции.

«Питтак, сын Гиррадия, из Митилены; отец его был фракиец. Это он вместе с братьями Алкея низложил лесбосского тирана Меланхра. А когда афиняне воевали с митиленянами за Ахилейтиду, то Питтак начальствовал над митиленянами, а Фринон, олимпийский победитель-пятиборец, — над афинянами; Питтак вызвался с ним на поединок и, спрятавши под щитом своим сеть, набросил ее на Фринона, убил его и тем отстоял спорную землю». [13, с. 77]

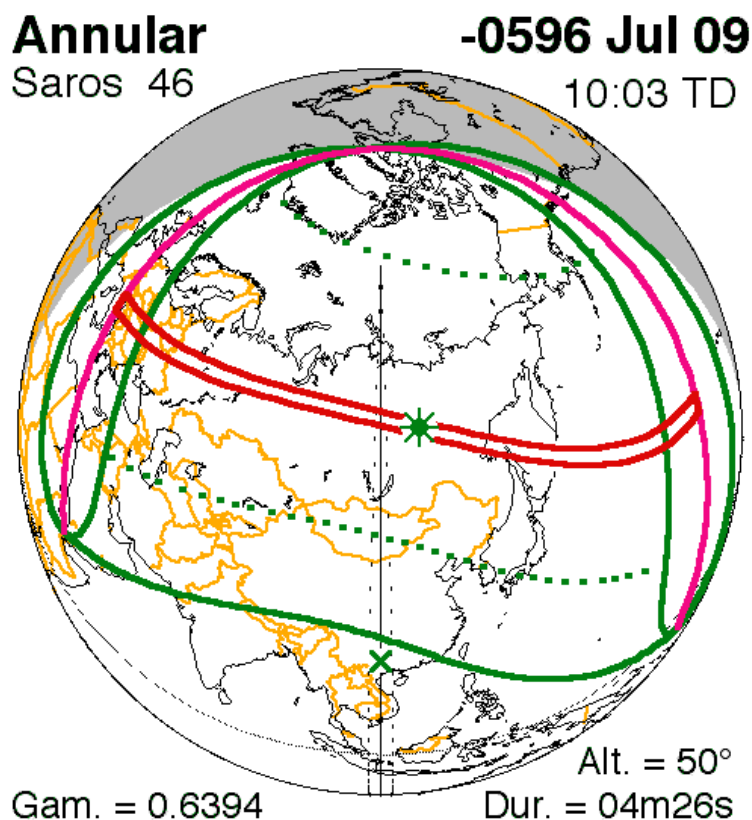
Грамотно организовав вооружённые силы и оборону острова, Питтак в 590 году до н.э. заставил афинскую эскадру покинуть порт Митилены, столицы острова и этим завершил войну.

Весь остров Лесбос, в период «Лесбийской войны», также должен был попасть в полосу тени, исходя из рис. 3, 4 и 5, официально принятого исторической наукой варианта полного Солнечного затмения Фалеса. Несмотря на это ни у Геродота, ни у его предшественников, ни у более поздних историков нет упоминания о затмении на острове Лесбос во времена Питтака, Солона, Фалеса и других мудрецов Древней Греции. Такое мощное по фазе полное Солнечное затмение Фалеса не могло быть незамеченным, особенно в период ведения боевых действий, особенно если военачальником был Питтак один из известнейших людей в Древней Греции. Как было показано выше, что для древних людей Солнечные и Лунные затмения являлись очень важными предзнаменованиями и основанием для принятия важных государственных решений, особенно в условиях военных



действий. Однако подобного решения или даже просто о обсуждении возможности подобного государственного решения, во время осады Афинским флотом Митилены, никаких исторических свидетельств не существует.

Более того на острове Лесбос на протяжении периода боевых действий «Лесбийской войны» между 600 и 580 годами до н. э. кроме перечисленных выше двух частичных Солнечных (рис. 15 – 18) и шести полных Лунных (рис. 19 – 30) затмений произошло ещё два частичных Солнечных затмения (рисунки 31 – 34), которые не упоминаются и не описаны ни в одной исторической хронике.



Five Millennium Canon of Solar Eclipses (Espanak & Meeus)

Рисунок 31. Солнечное затмение 29 июля 596 года до н.э. [5]

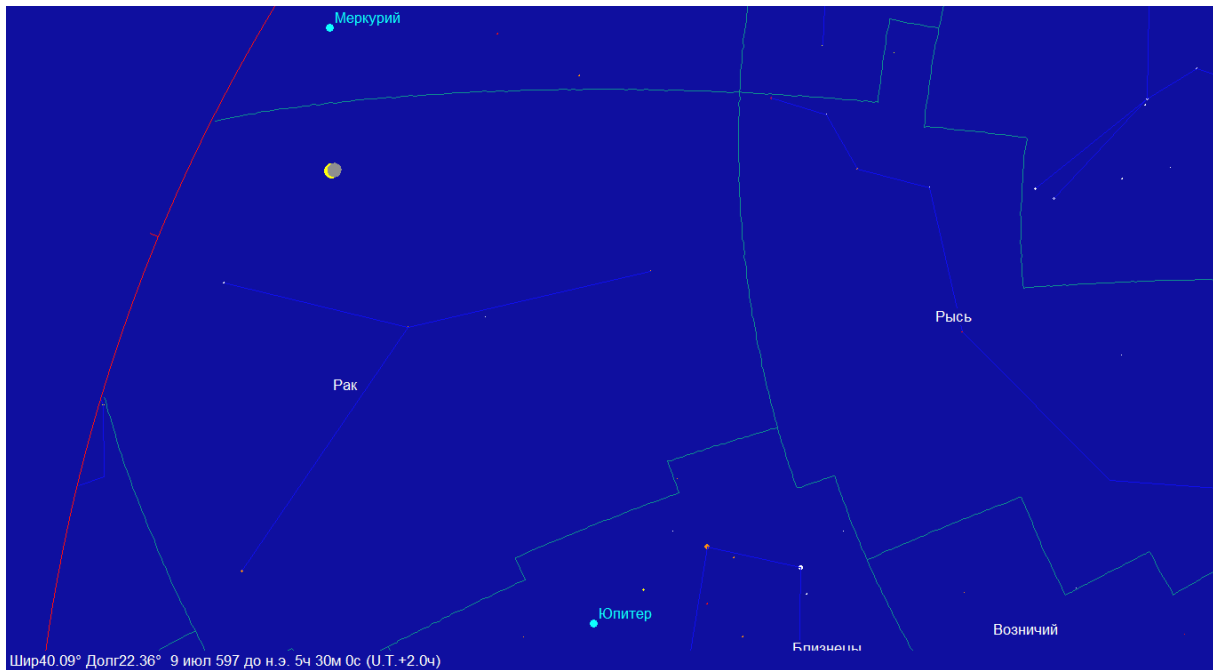
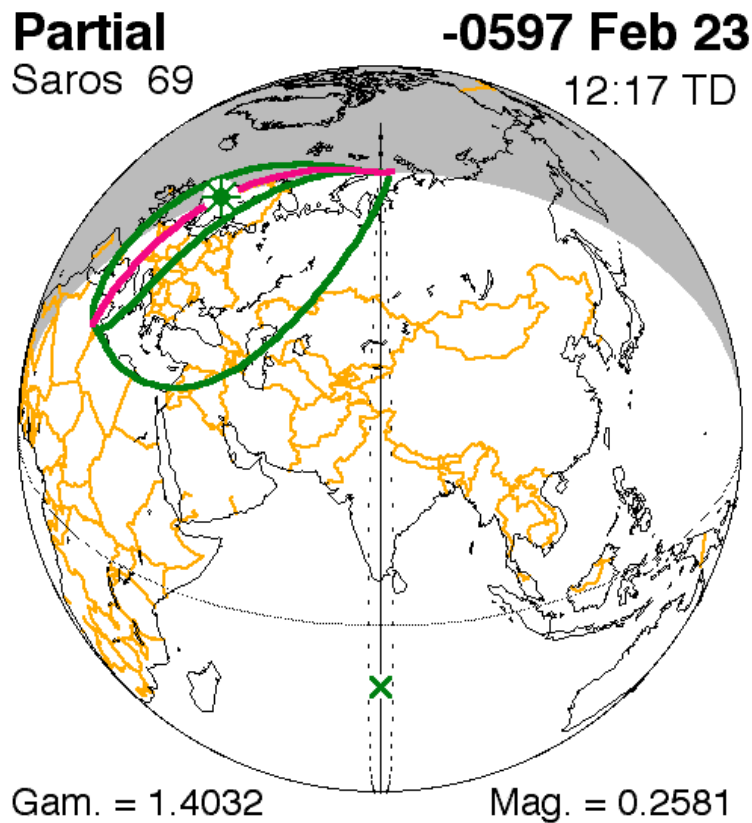


Рисунок 32. Солнечное затмение 29 июля 597 года до н.э. (05 ч.30 мин.), остров Лесбос



Five Millennium Canon of Solar Eclipses (Espenak & Meeus)

Рисунок 33. Солнечное затмение 23 февраля 597 года до н.э. [5]

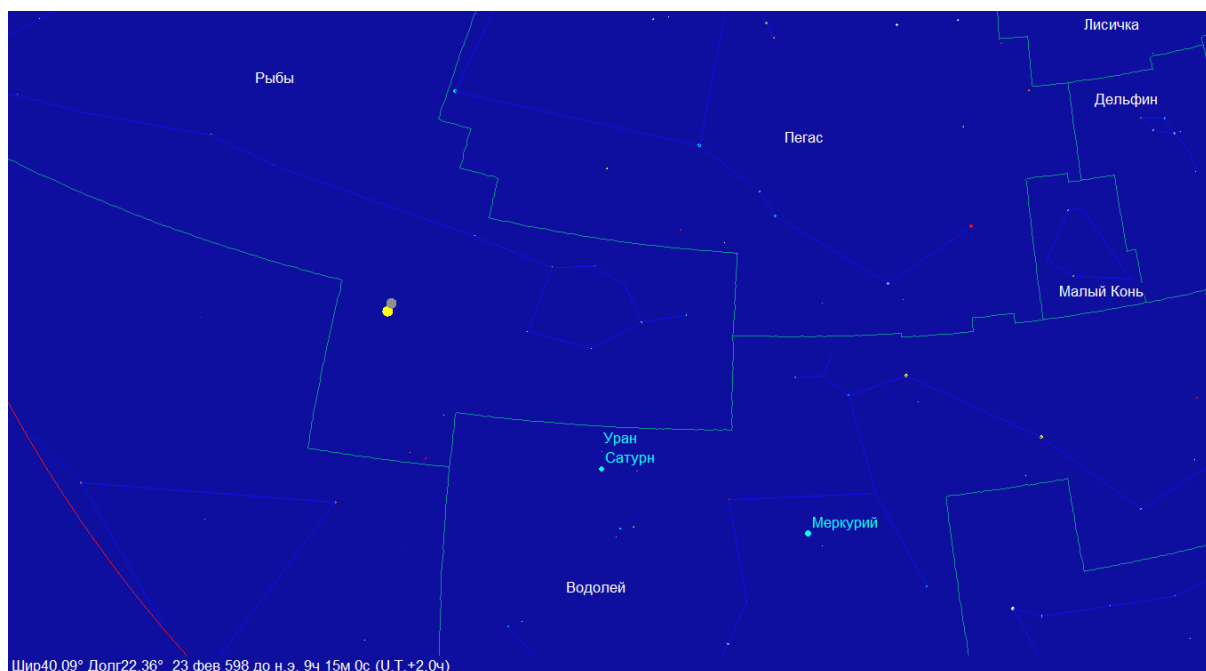


Рисунок 34. Солнечное затмение 23 февраля 598 года до н.э. (09 ч.15 мин.), остров Лесбос

#### Вывод 2.

Было проведено комплексное историко-хронологическое исследование документальных источников, повествующих о событиях в Древней Греции и Малой Азии и каталога Солнечных и Лунных затмений, относящихся к периоду времени от 600 до 580 годов до н.э., с использованием методов астрономической хронологии. Исследование выявило большое количество Солнечных и Лунных затмений которые происходили в указанных регионах и временных периодах, которые обязательно должны были быть описаны, в связи с военными действиями, происходившими в тоже время и в том же регионе. Однако отсутствуют даже косвенные упоминания о них в документальных источниках, что противоречит факту сохранившегося описания Геродотом в его «Истории» затмения Фалеса, произошедшему также во время военных действий, в том же регионе и в тот же промежуток времени.

#### Заключение.

В ходе проведённого исследования астрономических условий для наблюдения за официально принятым исторической наукой вариантом затмением Фалеса в районе реки Галис было выявлено, что оно не является полным и не является дневным, что противоречит описанию Геродота в «Истории».

Проведённое комплексное историко-хронологическое исследование выявило большое количество Солнечных и Лунных затмений которые происходили в Древней Греции и Малой Азии в промежутке времени от 600 до 580 годов до н.э., которые обязательно должны были быть описаны, в связи с военными действиями, происходившими в тоже время и в том же регионе. Однако отсутствуют даже косвенные упоминания о них в документальных источниках, что противоречит факту сохранившегося описания Геродотом в его «Истории» затмения Фалеса, произошедшему также во время войны, в том же регионе и в тот же промежуток времени.

Результаты этого исследования дали возможность утверждать об ошибочности официально принятой в исторической науке даты Солнечного затмения 28 мая 585 года до н.э. как предсказанного Фалесом. Результаты этого исследования позволили подтвердить

определённую автором ранее подлинную дату «Затмения Фалеса», а именно 5 июля 1293 года н.э., которая согласуется по времени и событиям с полученными автором датировками «Затмений Фукидида», «Паросской хроники» и произведений Древнегреческой драматургии.

### Список литературы:

1. Геродот. История. / Пер. и прим. Г. А. Стратановского. Статья В. Г. Боруховича. Л.: Наука, 1972. 600 с.
2. Волков, А.С. Астрономическая хронология в литературе Древней Греции и вопросы датировки «Затмений Фукидида» / А.С. Волков. – Текст : электронный // Научно-практический электронный журнал "Оригинальные исследования (ОРИС)". – 2019. – Том 9, Вып. 3. – С. 78-86. – URL: <https://ores.su/ru/journals/oris-jrn/2019-oris-2-2019/a229725> (дата обращения: 10.10.2023).
3. Волков, А.С. Астрономическая хронология в литературе Древней Греции и вопросы датировки «Паросской хроники» / А.С. Волков. – Текст : электронный // Научно-практический электронный журнал "Оригинальные исследования (ОРИС)". – 2019. – Том 9, Вып. 2. – С. 8-19. – URL: <https://ores.su/ru/journals/oris-jrn/2019-oris-2-2019/a229725> (дата обращения: 10.10.2023).
4. Волков, А.С. Историко-хронологическое исследование документальных источников и датировка «Затмения Фалеса». / А.С. Волков. – Текст : электронный // Международный научно-исследовательский журнал «Исторический бюллетень». – 2023. – Том 6, № 2. – С. 171-177. – URL: <https://hb-journal.ru/wp-content/uploads/2023/05/istor.-bjul.-tom-6-2-2023.pdf> (дата обращения: 10.10.2023).
5. Описание Полного Солнечного затмения 28 мая 584 года до н.э. из каталога солнечных затмений пяти тысячелетий (от 599 до 500 годов до н.э.) NASA Eclipse Web Site. URL: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/5MCSEmap/-0599--0500/-584-05-28.gif> (дата обращения: 10.10.2023).
6. Описание Полного Солнечного затмения 28 мая 584 года до н.э. из каталога солнечных затмений, представляющих исторический интерес. NASA Eclipse Web Site. URL: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEhistory/SEplot/SE-0584May28T.pdf> (дата обращения: 10.10.2023).
7. Элементы функций Бесселя для полного солнечного затмения 28 мая 584 года до н.э. NASA Eclipse Web Site. URL: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEsearch/SEdata.php?Ecl=-05840528> (дата обращения: 10.10.2023).
8. База данных солнечных затмений пяти тысячелетий (от -1999 до +3000). Данные по солнечному затмению 28 мая 584 года до н.э. для Google Earth. URL: [http://xjubier.free.fr/en/site\\_pages/solar\\_eclipses/xSE\\_GoogleEarth.html?Ecl=-05840528&Acc=2&Umb=1&Lmt=1&Mag=0](http://xjubier.free.fr/en/site_pages/solar_eclipses/xSE_GoogleEarth.html?Ecl=-05840528&Acc=2&Umb=1&Lmt=1&Mag=0) (дата обращения: 10.10.2023).
9. Планета Земля (Google Earth) изображения земной поверхности. Google Web Site. URL: <https://earth.google.com/web/@34.56997356,42.28576467,127.94356491a,466783.25753644d,35y,0h,0t,0r> (дата обращения: 10.10.2023).



10. Плутарх. Сравнительные жизнеописания [Текст] : В 3 т. : [Пер. с древнегреч.] / Изд. подготовили С. П. Маркиш и С. И. Соболевский ; [Послесл. С. И. Соболевского]. - Москва : Изд-во Акад. наук СССР, 1961-1964. - 3 т.; 23 см. - (Литературные памятники/ Акад. наук СССР). Т. 1. 1961. 503 с.
11. Каталог солнечных затмений пяти тысячелетий (от 599 до 500 годов до н.э.) NASA Eclipse Web Site. URL: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/5MCSEmap/-0599--0500.html> (дата обращения: 10.10.2023).
12. Каталог лунных затмений пяти тысячелетий (от 599 до 500 годов до н.э.) NASA Eclipse Web Site. URL: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/LEcat5/LE-0599--0500.html> (дата обращения: 10.10.2023).
13. Диоген Лаэртский. О жизни, учениях и изречениях знаменитых философов / Диоген Лаэртский; [Перевод М. Л. Гаспарова; Ред. тома и авт. вступ. ст. А. Ф. Лосев, с. 3-54]; АН СССР, Ин-т философии. - 2-е изд., испр. - Москва : Мысль, 1986. - 570,[1] с.

#### References:

1. Herodotus. History. / Per. and approx. G. A. Stratanovsky. Article by V. G. Borukhovich. L.: Nauka, 1972. 600 p.
2. Volkov, A.S. Astronomical chronology in the literature of Ancient Greece and dating issues of «Eclipses of Thucydides» / A.S. Volkov. – Text: electronic // Scientific and practical electronic journal "Original Research (ORIS)". – 2019. – Volume 9, Issue. 3. – pp. 78-86. – URL: <https://ores.su/ru/journals/oris-jrn/2019-oris-2-2019/a229725> (access date: 10.10.2023).
3. Volkov, A.S. Astronomical chronology in the literature of Ancient Greece and dating issues of the «Parian Chronicle» / A.S. Volkov. – Text: electronic // Scientific and practical electronic journal "Original Research (ORIS)". – 2019. – Volume 9, Issue. 2. – pp. 8-19. – URL: <https://ores.su/ru/journals/oris-jrn/2019-oris-2-2019/a229725> (access date: 10.10.2023).
4. Volkov, A.S. Historical and chronological study of documentary sources and dating of the «Eclipse of Thales». / A.S. Volkov. – Text: electronic // International scientific research journal “Historical Bulletin”. – 2023. – Volume 6, No. 2. – P. 171-177. – URL: <https://hb-journal.ru/wp-content/uploads/2023/05/istor.-bjul.-tom-6-2-2023.pdf> (access date: 10.10.2023).
5. Description of the Total Solar Eclipse on May 28, 584 BC. from the catalog of solar eclipses of five millennia (from 599 to 500 BC) NASA Eclipse Web Site. URL: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/5MCSEmap/-0599--0500/-584-05-28.gif> (access date: 10.10.2023).
6. Description of the Total Solar Eclipse on May 28, 584 BC. from the catalog of solar eclipses of historical interest. NASA Eclipse Web Site. URL: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEhistory/SEplot/SE-0584May28T.pdf> (access date: 10.10.2023).
7. Besselian Elements - Total Solar Eclipse of -584 May 28. NASA Eclipse Web Site: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEsearch/SEdata.php?Ecl=-05840528> (access date: 10.10.2023).

8. Five Millennium (-1999 to +3000) Canon of Solar Eclipses Database. Data on the solar eclipse of May 28, 584 BC. for Google Earth. URL: [http://xjubier.free.fr/en/site\\_pages/solar\\_eclipses/xSE\\_GoogleEarth.html?Ecl=-05840528&Acc=2&Umb=1&Lmt=1&Mag=0](http://xjubier.free.fr/en/site_pages/solar_eclipses/xSE_GoogleEarth.html?Ecl=-05840528&Acc=2&Umb=1&Lmt=1&Mag=0) (access date: 10.10.2023).
9. Google Earth - images of the earth's surface. Google Web Site. URL: <https://earth.google.com/web/@34.56997356,42.28576467,127.94356491a,466783.25753644d,35y,0h,0t,0r> (access date: 10.10.2023).
10. Plutarch. Comparative biographies [Text]: In 3 volumes: [Trans. from ancient Greek] / Ed. prepared by S. P. Markish and S. I. Sobolevsky; [Po-slesl. S.I. Sobolevsky]. - Moscow: Publishing house Acad. Sciences of the USSR, 1961-1964. - 3 t.; 23 cm. - (Literary monuments / Academician of Sciences of the USSR). T. 1. 1961. 503 p.
11. Catalog of solar eclipses for five millennia (from 599 to 500 BC) NASA Eclipse Web Site. URL: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/5MCSEmap/-0599--0500.html> (access date: 10.10.2023).
12. Catalog of lunar eclipses for five millennia (from 599 to 500 BC) NASA Eclipse Web Site. URL: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/LEcat5/LE-0599--0500.html> (access date: 10.10.2023).
13. Diogenes Laertius. On the life, teachings and sayings of famous philosophers / Diogenes Laertius; [Translation by M. L. Gasparov; Ed. volumes and authors entry Art. A. F. Losev, p. 3-54]; USSR Academy of Sciences, Institute of Philosophy. - 2nd ed., rev. - Moscow: Mysl, 1986. - 570, [1] p.