



Научно-исследовательский журнал «Исторический бюллетень / Historical Bulletin»

<http://hb-journal.ru>

2025, Том 8, № 1 / 2025, Vol. 8, Iss. 1 <https://hb-journal.ru/archives/category/publications>

Научная статья / Original article

Шифр научной специальности: 5.6.5. Историография, источниковедение, методы исторического исследования (исторические науки)

УДК 930.24

DOI: 10.58224/2658-5685-2025-8-1-38-48

## Историко-хронологическое исследование документальных источников и датировка с использованием методов астрономической хронологии Солнечного затмения, описанного Плутархом из Херонеи в произведении «De facie in orbe lunae» («О лике, видимом на диске Луны»)

<sup>1</sup> Волков А.С.,

<sup>1</sup> историк-исследователь, юрист, индивидуальный предприниматель

**Аннотация:** в статье проводится комплексное историко-хронологическое исследование документальных источников и каталога Солнечных затмений, относящихся к подлинному периоду правления императоров Древнего Рима от Нерона до Адриана. Целью исследования, в котором применяются специальные методы исторического исследования, а также методы астрономической хронологии является установление подлинной даты полного Солнечного затмения, описанного Древнегреческим философом Плутархом из Херонеи в произведении «De facie in orbe lunae» («О лике, видимом на диске Луны»), входящем в «Moralia XII» (12 том «Моралий»). Согласно результатам последних исследований астрономии и исторической хронологии считается, что «Затмение Плутарха», произошло 20 марта 71 года н.э. Однако, историко-хронологические исследования и датировки методом астрономической хронологии «Извержения вулкана Везувий», создания «Паросской хроники» и написания Стацием Публием Папинием, поэтом времён императора Домициана, когда согласно официальной исторической хронологии жил Плутарх из Херонеи, эпического произведения «Фиваида» показали ошибочность этой даты «Затмения Плутарха».

Проведённое комплексное историко-хронологическое исследование документальных источников позволило определить подлинные годы жизни Древнегреческого философа Плутарха из Херонеи, а именно 1540 (1545) – 1620 (1625) годы н.э. и дату «Затмения Плутарха» это 12 октября 1605 года н.э. Полученные датировки отличаются от принятых, в современной астрономии и исторической хронологии, но согласуются по времени и событиям с полученными автором ранее датировками «Извержения вулкана Везувий», «Паросской хроники» и поэмы «Фиваида» Стация Публия Папиния.

**Ключевые слова:** история, хронология, «Затмение Плутарха», Солнечные затмения, война «диадохов», Плутарх, Древняя Греция, Древний Рим

**Для цитирования:** Волков А.С. Историко-хронологическое исследование документальных источников и датировка с использованием методов астрономической хронологии Солнечного затмения, описанного Плутархом из Херонеи в произведении «De facie in orbe lunae» («О лике, видимом на диске Луны») // Исторический бюллетень. 2025. Том 8. № 1. С. 38 – 48. DOI: 10.58224/2658-5685-2025-8-1-38-48

Поступила в редакцию: 22 сентября 2024 г.; Одобрена после рецензирования: 18 ноября, 2024 г.; Принята к публикации: 15 января 2025 г.

## Historical and chronological study of documentary sources and dating using methods of astronomical chronology of the Solar Eclipse described by Plutarch of Chaeronea in his work «De facie in orbe lunae» («On the face visible on the disk of the Moon»)

<sup>1</sup> Volkov A.S.,

<sup>1</sup> Historian-researcher, lawyer, individual entrepreneur

**Abstract:** the article presents a comprehensive historical and chronological study of documentary sources and a catalog of solar eclipses relating to the true period of the reign of the emperors of Ancient Rome from Nero to Hadrian. The purpose of the study, which uses special methods of historical research, as well as methods of astronomical chronology, is to establish the true date of the total solar eclipse described by the Ancient Greek philosopher Plutarch of Chaeronea in the work «De facie in orbe lunae» («On the face visible on the disk of the Moon»), included in «Moralia XII» (volume 12 of «Morals»). According to the results of recent studies of astronomy and historical chronology, it is believed that the «Eclipse of Plutarch» occurred on March 20, 71 AD. However, historical and chronological studies and dating by the method of astronomical chronology of the «Eruption of Mount Vesuvius», the creation of the «Parian Chronicle» and the writing of the epic work «Thebaid» by Statius Publius Papinius, a poet of the time of Emperor Domitian, when according to the official historical chronology Plutarch of Chaeronea lived this date of «Plutarch's Eclipse».

A comprehensive historical and chronological study of documentary sources has allowed us to determine the true years of life of the ancient Greek philosopher Plutarch of Chaeronea, namely 1540 (1545) – 1620 (1625) AD and the date of "Plutarch's Eclipse" – October 12, 1605 AD. The obtained dates differ from those accepted in modern astronomy and historical chronology, but are consistent in time and events with the author's previously obtained dates of "The Eruption of Mount Vesuvius", "The Parian Chronicle" and the poem "Thebaid" by Statius Publius Papinius.

**Keywords:** history, chronology, «Eclipse of Plutarch», Solar eclipses, war of the «diadochi», Plutarch, Ancient Greece, Ancient Rome

**For citation:** Volkov A.S. Historical and chronological study of documentary sources and dating using methods of astronomical chronology of the Solar Eclipse described by Plutarch of Chaeronea in his work «De facie in orbe lunae» («On the face visible on the disk of the Moon»). Historical Bulletin. 2025. 8 (1). P. 38 – 48. DOI: 10.58224/2658-5685-2025-8-1-38-48

The article was submitted: September 22, 2024; Approved after reviewing: November 18, 2024; Accepted for publication: January 15, 2025.

### Введение

Древнегреческий философ Плутарх из Херонеи, живший согласно официальной хронологии между 45 и 120 годами н.э., в одном из своих произведений «De facie in orbe lunae» («О лике, видимом на диске Луны»), входящем в «Moralia XII» (12 том «Моралий») [1, 2] описал важнейшее для Древних людей природное явление, а именно затмение Солнца, произошедшее в недавнем прошлом, очевидцем которого он являлся. Это в достаточной степени точное и подробное описание Солнечного затмения астрономы многих стран мира, применяя самые передовые расчётные методы и самую совершенную вычислительную технику для определения параметров движения Солнца и Луны уже длительное время делают попытки сопоставить описание данное Плутархом с имеющимися каталогами Солнечных затмений и дати-

ровать в принятом официальной исторической наукой диапазоне лет. Одним из последних исследований в этом направлении явилась работа современных астрономов Университета Дурхэма в Великобритании Ф. Стивенсона и Л. Фатухи. Результаты своих исследований «The Total Solar Eclipse described by Plutarch» [3] они опубликовали в 1998 году в журнале «On-line journal of ancient historiography». Астрономы исследователи из Великобритании, несмотря на некоторые нестыковки с описанием Древнегреческого философа, пришли к заключению, что, по их мнению, наиболее вероятной датой полного Солнечного затмения «Затмения Плутарха» является 20 марта 71 года н.э. Однако эта датировка «Затмения Плутарха» не согласуется с, установленными ранее автором датами создания «Паросской хроники» [4], «Извержения вулкана Везувий» [5, 6] и датировкой поэ-

мы «Фиваида» [7, 8] Стация Публия Папиния латинского поэта времён императора Домициана, следовательно, и Плутарха из Херонеи. В частности, датировка «Паросской хроники» полученная автором в [4] показала следующее. Во-первых, так называемая война «диадохов» началась в 1567 году н.э. сразу после смерти Александра Македонского. Во-вторых, практически вся жизнь до самой смерти одного из активных участников этой войны Деметрия Полиоркета, сына Антигона, одного из полководцев Александра Македонского, была описана Плутархом в его «Сравнительных жизнеописаниях» – «Деметрий и Антоний» [9] и одновременно в Паросском фрагменте «Паросской Хроники» [4]. Поэма «Фиваида» Стация Публия Папиния, современника императора Домициана и, следовательно, философа Плутарха, согласно исследованию [7, 8] проведённому автором, была написана между 1561 и 1573 годами н.э. Кроме того исследование и датировка «Извержения вулкана Везувий» [5, 6], проведённая автором показала, что эта природная катастрофа произошла в 1560 или 1561 годах н.э. при Римском императоре Тите, приемником которого был император Домициан.

В связи с изложенным, актуальность представленного историко-хронологического исследования продиктована тем, что представляет возможность для установления достоверной даты «Затмения Плутарха» находящуюся в соответствии с полученными ранее автором датировками «Паросской хроники» [4], «Извержения вулкана Везувий» [5], [6] и поэмы «Фиваида» [7, 8] Стация Публия Папиния. Установление достоверной даты «Затмения Плутарха», при условии согласования её с датировками исторических событий полученными в проведённых ранее историко-хронологических исследованиях, поможет и ускорит определение, подлинных годов жизни исторических личностей временного периода правления императоров Рима от Нерона до Адриана, времени жизни знаменитого философа Древней Греции Плутарха из Херонеи, а также дат исторических событий того же периода времени в Древней Греции, Древнем Риме, Малой Азии и Египте.

#### Материалы и методы исследований

Методологическим фундаментом данного исследования являются следующие научные каноны: объективность, системность, рассмотрения природных, социально-культурных и военно-политических явлений в динамике их изменений, а также комплексного и критического анализа документальных источников. В качестве основополагающего инструмента проводимого исследования выбран метод астрономической хронологии.

Для качественного и всестороннего изучения вопроса привлекаются историко-системный, историко-сравнительный, историко-типологический и историко-генетический методы. Использование совокупности этих научных инструментов обеспечивает анализ хронологии во всей её полноте событий достоверного периода правления императоров Древнего Рима от Нерона до Адриана и предоставляет возможность установить подлинную дату полного Солнечного затмения «Затмения Плутарха» описанного Древнегреческим философом Плутархом из Херонеи в произведении «De facie in orbe lunae» («О лике, видимом на диске Луны»), входящем в «Moralia XII» (12 том «Моралий»).

Цель проводимой научно-исследовательской работы, в которой применяется набор специальных инструментов историко-хронологического анализа, заключается в обнаружении, путём комплексного изучения документальных источников и каталога Солнечных затмений, относящихся к действительному времени правления императоров Древнего Рима от Нерона до Адриана даты полного Солнечного затмения, описанного Плутархом из Херонеи в его произведении «De facie in orbe lunae» («О лике, видимом на диске Луны»), входящем в «Moralia XII» (12 том «Моралий»).

Задачи, предполагаемые к решению в ходе осуществления, с опорой на доступные документальные источники, описывающие события в Древней Греции и Риме эпохи императоров от Нерона до Адриана, этого историко-хронологического исследования:

1. На основе проведения комплексного историко-хронологического анализа сохранившихся исторических документов, с применением методов астрономической хронологии, осуществить датировку годов жизни Плутарха из Херонеи.

2. На основе анализа каталога полных Солнечных затмений, относящихся ко времени жизни Плутарха из Херонеи, определённого на предыдущем этапе исследования, осуществить датировку полного Солнечного затмения «Затмения Плутарха».

#### Результаты и обсуждения

Согласно Паросскому фрагменту «Паросской хроники»: «8. После смерти Александра и птолемеевого обретения власти над Египтом, а произошло это, когда Гегесий был архонтом в Афинах, прошло 60 лет». Согласно [4, п. 8] Александр Македонский умер в 1567 году н.э.

Примерно через два года после смерти Александра Македонского в его империи разразился вооружённый конфликт между наследниками его империи, так называемая война «диадохов», война между военачальниками Александра Македонского

го за единоличную власть над сатрапиями. Это военное противостояние длилось более сорока лет до момента гибели последнего из командиров Александра Македонского. Одними из главных фигур войны «диадохов» были один из старейших и искуснейших военачальников Александра Македонского, сатрап Фригии Антигон Одноглазый и его сын Деметрий Полиоркет. В войне так же принимали участие сатрап и царь Египта Птолемей, правитель Фракии и царь Македонии Лиссиммах, регент империи Александра Македонского Пердикка, правитель Греции Антипатр и его сын Кассандр, сатрап Вавилон Селевк.

Одним из важных этапов войны «диадохов» стало сражение при Газе, в котором впервые принял участие, как предводитель войска, Деметрий Полиоркет сын Антигона. Согласно «Паросской хронике»: «16. После затмения солнца и с тех пор, как Птолемей разбил Деметрия при Газе и послал Селевка в Вавилон, а произошло это, когда По[лем]он был архонтом в Афинах, прошло [4]8 лет». Это событие, согласно [4, п. 16], произошло в 1579 году н.э.

Плутарх в «Сравнительных жизнеописаниях» так описывает сражение при Газе: «V. ... Сам Антигон находился во Фригии и, получив известие, что Птолемей переправился с Кипра в Сирию и грабит страну, а города либо склоняет к измене, либо захватывает силой, выслал против него сына, Деметрия, двадцати двух лет от роду, который тогда впервые выступил главнокомандующим в большой и трудный поход. Неопытный юнец, он столкнулся с мужем из Александровой палестры, который уже и один, после смерти учителя, выдержал немало трудных боев, — столкнулся и, разумеется, потерпел неудачу и был разбит у города Газы, потеряв восемь тысяч пленными и пять тысяч убитыми» [9, с. 196].

Согласно «Паросской хронике»: «12. После смерти Антипатра, и ухода Кассандра из Македонии, и после осады Кизика Аридеем, и с тех пор, как Птолемей захватил Сирию и Финикию, а произошло это, когда Аполлодор был архонтом в Афинах, прошло 55 лет. И в том же самом году сиракузяне выбрали Агафокла начальником сицилийских оборонительных сооружений». Это событие, согласно [4, п. 12], произошло в 1572 году н.э.

В этот же период времени в Афинах жил и преподавал знаменитый философ Теофраст (Теофраст), учитель государственного деятеля Деметрия Фалерского. Согласно Паросскому фрагменту «Паросской хроники»: «15. С тех пор, как поэт Сосифан умирает [в возрасте] 45 лет, а произошло это, когда Теофраст был архонтом в Афинах, про-

шло 49 лет». Это историческое событие, согласно [4, п. 15], произошло в 1578 году н.э.

Диоген Лаэртский в книге «О жизни, учениях и изречениях знаменитых философов» [10] также упоминает Теофраста (Теофраста): «Теофраст из Эреса, сын Меланта (который был сукновалом, как утверждает Афинодор в VIII книге «Прогулок»). Вначале он слушал в родном городе своего земляка Алкиппа, потом учился у Платона и наконец перешел к Аристотелю; а когда тот удалился в Халкиду, Теофраст принял от него школу в 114-ю олимпиаду.

...

Говорят, у Теофраста был свой сад, купленный уже после смерти Аристотеля с помощью Деметрия Фалерского, друга его» [10, с. 216-217].

В этот же период войны «диадохов» в Афинах правил знаменитый философ и государственный деятель Деметрий Фалерский, который был учеником и близким другом Теофраста (Теофраста). Плутарх в своих «Сравнительных жизнеописаниях» так описывает дальнейшие этапы войны «диадохов»: «VIII. ... Итак, Деметрий вышел в море с пятью тысячами талантов серебра и флотом из двухсот пятидесяти судов и двинулся к Афинам, где, в самом городе, правил назначенный Кассандром Деметрий Фалерский, а в Мунихии стоял сторожевой отряд.

...

И в самом деле, Деметрий уже вошел в гавань, найдя проходы незапертыми, и теперь, стоя на виду у всех, приказал подать с корабля знак, призывающий к тишине и вниманию. Все примолкли, и, поставив рядом с собою глашатая, Деметрий объявил, что прислан отцом, дабы в добрый час освободить афинян, изгнать сторожевой отряд и вернуть гражданам их законы и старинное государственное устройство» [9, с. 197-198].

Диоген Лаэртский в своём труде также упоминает Деметрия Фалерского: «Деметрий Фалерский, сын Фанострата. Он был слушателем Теофраста; но речами своими перед народом он достиг власти над Афинским государством на целые десять лет,

...

а год, когда он был архонтом, стали именовать «годом беззакония»» [10, с. 227-228].

Правление в Афинах Деметрия Фалерского (Архонтство) так описано в Паросском фрагменте «Паросской хроники»: «19. С тех пор, как город Л[иси]махия был основан, и Офела... в [Ка]рф[аген...], и Птолемей, его сын, был рождён на Косе, и Кл[еоп]атра умерла в Сардах [...], а произошло это, когда Д[еметрий] [был архонтом в

А]финах, [прошло 45 лет]». Это событие, согласно [4, п. 19], произошло в 1582 году н.э.

В период войны «диадохов», когда Афины осадил Деметрий Полиоркет и был изгнан Деметрий Фалерский так описан Паросском фрагменте «Паросской хроники»: «20. С тех пор, как Деметрий, сын Антигона, осадил [П]ирей и взял его, [и Деметрий Фалерский был изгнан из Афин, а произошло это, когда] Каирим [был архонтом] в Афинах, [прошло 44 года]». Это событие, согласно [4, п. 20], произошло в 1583 году н.э.

Плутарх в своих «Сравнительных жизнеописаниях» так описывает бегство Деметрия Фалерского из Афин: «IX. ... Деметрий Фалерский, считая, что победителю следует покоряться в любом случае, даже если он не намерен исполнить ни единого из своих обещаний, отправил к нему посольство с изъявлением покорности. Деметрий ласково принял послов, а когда те тронулись в обратный путь, в свою очередь отправил к афинянам Аристодема Милетского, одного из друзей своего отца. После совершившейся так внезапно перемены Деметрий Фалерский больше, нежели неприятелей, страшился собственных сограждан. Полный глубокого уважения к славе и нравственной чистоте этого человека, Деметрий позаботился о нем и, исполняя его желание, отправил под надежной охраной в Фивы» [9, с. 198].

Плутарх в своих «Сравнительных жизнеописаниях» так описывает разрушение стен Мунихия Деметрием Полиоркетом: «X. Вернувшись к Мунихии и став лагерем перед ее стенами, Деметрий, наконец, выбил из крепости сторожевой отряд, а самоё крепость разрушил и лишь тогда принял приглашения афинян, вошел в город и, созвав Народное собрание, восстановил старинное государственное устройство» [9, с. 199].

Разрушение стен Мунихия Деметрием Полиоркетом так описано в «Паросской хронике»: «21. С тех пор, как Деметрий снёс Мунихий и захватил Кипр и Филл... а произошло это, когда Анаксикрат был архонтом в Афинах, прошло [4]3 [года]». Это событие, согласно [4, п. 21], произошло в 1584 году н.э.

Плутарх в своих «Сравнительных жизнеописаниях» так описывает дальнейшие события войны «диадохов»: «XVIII. Тогда народ впервые провозгласил Антигона и Деметрия царями. Отца друзей увенчали диадемой немедленно, а сыну Антигон отправил венец вместе с посланием, в котором называл Деметрия царем. Тогда Египет поднес царский титул Птолемею» [9, с. 203].

Воцарение Птолемея в Египте так описано в «Паросской хронике»: «23. После осады Родоса и с тех пор, как [Пт]олемей наследо[вал] трон, [а

произошло это, когда Эвксенипп был архонтом в Афинах, прошёл 41 год]». Это событие, согласно [4, п. 23], произошло в 1586 году н.э.

Плутарх в «Сравнительных жизнеописаниях» повествует о смерти Деметрия Полиоркета: «На третьем году своего заключения Деметрий, от праздности, обжорства и пьянства, заболел и скончался в возрасте пятидесяти четырех лет» [9, с. 226].

Плутарх в своих «Сравнительных жизнеописаниях» так описывает правление императора Нерона в Риме: «Нерон правил уже на нашей памяти. Он умертвил родную мать и своим безрассудством и безумием едва не погубил римскую державу. Он был потомком Антония в пятом колене» [9, с. 277].

Из этого следует, что Плутарх родился в начале правления в Риме императора Нерона. Согласно «Хронографии» Георгия Синкелла [487, 23] в АМ 5553 (от сотворения мира) Нерон Клавдий Цезарь Август Германик (Нерон) был провозглашён императором Рима в 53 году н.э. А согласно «Хронографии» Георгия Синкелла [496, 23] в АМ 5575 извержение Везувия произошло в 79 году н.э. Согласно полученным ранее датировкам «Извержения вулкана Везувий» [5, 6] и поэмы «Фиваида» [7, 8] Стация Публия Папиния латинского поэта времён императора Домициана, извержение Везувия произошло в 1561 году н.э. Разница в годах между официально принятой и подлинной датировками извержения Везувия, а именно  $1561 - 79 = 1482$  год является хронологическим коэффициентом для вычисления подлинных годов жизни императоров Рима от Нерона до Адриана. Учитывая это Нерон стал императором Рима в  $53 + 1482 = 1535$  году н.э.

С другой стороны, согласно [27] Нерон правил в Риме 13 лет, 7 месяцев и 28 дней. После него императором Рима стал Веспасиан 9 лет, 11 месяцев и 22 дня. Следующим императором Рима стал Тит в первый год правления которого произошло извержение вулкана Везувий. Таким образом между приходом к власти Нерона и извержением Везувия прошло примерно 24 года. Проведя математический расчёт получим, что Нерон взойшёл на императорский престол Рима в  $1561 - 24 = 1537$  году н.э. Сравнение хронологических записей Георгия Синкелла [487, 23] и Евсевия Кесарийского [27] показывает расхождение всего два года в датировке начала правления Нерона в Риме, что укладывается в погрешность вычисления дат для этой исторической эпохи.

Византийский энциклопедический словарь «Суда» предоставляет следующие хронологические данные о времени жизни Плутарха из Херо-

неи: SUDA entry pi 1793: Πλούταρχος (Ploutarchos, Plutarchus, Plutarch): «A Chaeroneian from Boeotia; alive in the time of emperor Trajan and before. Trajan handed over to him the rank of consul and forbade any of those ruling in Illyria to do anything beyond the scope of his judgment. He wrote a lot» [29].

«Херонейец из Беотии; жил во времена императора Траяна и раньше. Траян передал ему сан консула и запретил кому-либо из правящих в Иллирии делать что-либо, выходящее за рамки его суждения. Он много писал». (переводчик Волков А.С.)

Согласно официальным хронологическим данным истории Древнего Рима Марк Ульпий Нерва Траян (Траян) император, правивший в Риме с 98 по 117 гг. н.э., а с учётом корректирующего хронологического коэффициента с 1580 по 1599 годы н.э.

Плиний Младший, служил судьёй, занимал ряд гражданских и военных должностей и входил в круг приближённых императора Траяна, был хорошо знаком с императором Нервой, был другом историка Тацита и биографа Светония Транквилла, был знаком с философом, прорицателем и толкователем снов, автором труда *Oneirocritica* («Толкование снов») Артемидором, а также с философом Евфратом Стоиком. Плиний Младший, кроме императора Траяна, историка Тацита и биографа Светония переписывался [13] с сенатором Рима Титом Авидием Квиетом, служившим при императорах Домициане, Нерве и Траяне, письма – VI, 29, § 1; IX, 13, § 15. Гаем Авидием Нигрином, братом Квиета, служившим проконсулом при императоре Домициане письма – X, 65, § 3; 66, § 2. Семья Квиета – Нигрина находилась в дружбе так же с Плутархом, который посвятил братьям трактат «О братской любви» [31] в одной из своих «Моралий» и писал о дружбе с ними в «Застольных беседах» [30, с. 29]. Плиний Младший переписывался с сенатором Гаем Муницием Фунданом служившим при императоре Адриане проконсулом Азии, письма – I, 9; IV, 15; V, 16; VI, 6. Именно ему император Адриан направил рескрипт о судебных процессах над христианами, о котором в «Церковной истории» [28, с. 175] повествует Евсевий Памфил (Кесарийский).

Согласно официальным хронологическим данным истории Древнего Рима Публий Элий Траян Адриан (Адриан), император правивший в Риме с 117 по 138 годы н.э., а с учётом корректирующего хронологического коэффициента с 1599 по 1620 годы н.э.

Сопоставление переписки Плиния Младшего с Титом Авидием Квиетом и его братом Гаем Авидием Нигрином и дружбой братьев с Плутархом из Херонеи говорит о том, что Плиний Младший и

Плутарх были современниками. Существование переписки Плиния Младшего с историками Гаем Светонием Транквиллом и Тацитом Публием Корнелием, а также с проконсулом Азии Гаем Муницием Фунданом говорит о том, что и эти знаменитые личности жили примерно в то же самое время, что и Плутарх. Переписка Плиния Младшего с императором Траяном подтверждает хронологические данные Византийского энциклопедического словаря «Суда» о том, что Плутарх из Херонеи жил во времена этого императора.

Проведённое комплексное исследование документальных источников с применением методов астрономической хронологии, описывающих исторические события временного периода правления императоров от Нерона до Адриана дало возможность определить годы жизни Древнегреческого писателя и философа Плутарха из Херонеи, а именно 1540 - 1620 годы н.э. (с погрешностью  $\pm 5$  лет для каждой даты).

Анализ каталога полных Солнечных затмений, относящихся ко времени жизни Плутарха из Херонеи, определённого на предыдущем этапе исследования. Датировка, на основе результатов проведённого анализа полного Солнечного затмения «Затмения Плутарха».

На основе исследования каталога полных Солнечных затмений, относящихся ко времени жизни Плутарха из Херонеи, определённого на предыдущем этапе исследования, осуществить датировку полного Солнечного затмения «Затмения Плутарха».

Плутарх так описал полное Солнечное затмение «Затмение Плутарха» в своём произведении «De facie in orbe lunae» («О лике, видимом на диске Луны»), входящем в «Moralia XII» (12 том «Моралий») [1], [2]: «Что между наблюдаемыми на Солнце явлениями ни одно не походит столько на его закат, как затмение, вы согласитесь со мною, припомнив недавнее соединение светил: начавшись тотчас после полудня, оно сделало видимыми много звезд в разных частях неба, а воздуху дало окраску, как на закате» [2].

Астрономы из Университета Дурхэма в Великобритании Ф. Стивенсон и Л. Фатухи (Stephenson F. Richard, Fatoohi Louay J.) в работе [3] сделали попытку датировать «Затмение Плутарха». В качестве исходных хронологических данных учёные приняли официальную датировку годов жизни Древнегреческого философа Плутарха, а именно 45 – 120 г. н.э. Исследовав каталог полных Солнечных затмений, видимых на территории Древней Греции в период его жизни они предложили для «Затмения Плутарха» дату 20 марта 71 г. н.э.

Хронологические данные, полученные при выполнении предыдущей задачи, этого исследования позволили определить достоверные годы жизни Плутарха из Херонеи, а именно 1540-1620 годы н.э.

В описании этого затмения Плутарх, во-первых, указывает точное время его начала: «...начавшись тотчас после полудня...», а во-

вторых, указывает на то, что затмение было полным: «оно сделало видимыми много звезд в разных частях неба». Точность описания позволяет, используя астрономические данные каталога НАСА [11], определить список полных Солнечных затмений, произошедших в Древней Греции, после полудня, за время жизни Плутарха, в соответствии с описанием в «De facie in orbe lunae» табл. 1.

Таблица 1

Список полных Солнечных затмений, видимых в Древней Греции, во время жизни Плутарха, произошедших после полудня [11].

Table 1

List of total solar eclipses that occurred in Ancient Greece during Plutarch's lifetime, occurring after midday [11].

№ в каталоге НАСА	Дата в годах н.э.	Время суток	Фаза	Длительность
08574	03 октября 1614	12:03:09	1.0282	02m22s (143 s)
08567	30 мая 1612	10:32:44	1.0135	00m58s (58 s)
08553	12 октября 1605	12:58:06	1.0344	02m43s (163 s)
08541	10 июля 1600	12:34:00	1.0238	02m08s (128 s)
08536	07 марта 1598	10:08:01	1.0214	01m33s (93 s)
08525	30 мая 1593	13:05:28	1.0696	06m08s (368 s)
08451	21 августа 1560	12:30:55	1.0469	03m45s (225 s)
08430	31 августа 1551	12:50:32	1.0460	02m52s (172 s)

Среди всех полных Солнечных затмений, представленных в табл. 1, присутствует единственное, полоса тени которого проходит непосредственно

над территорией Древней Греции и Римом, а, следовательно, максимально соответствует описанию Плутарха, это затмение 12 октября 1605 года н.э.



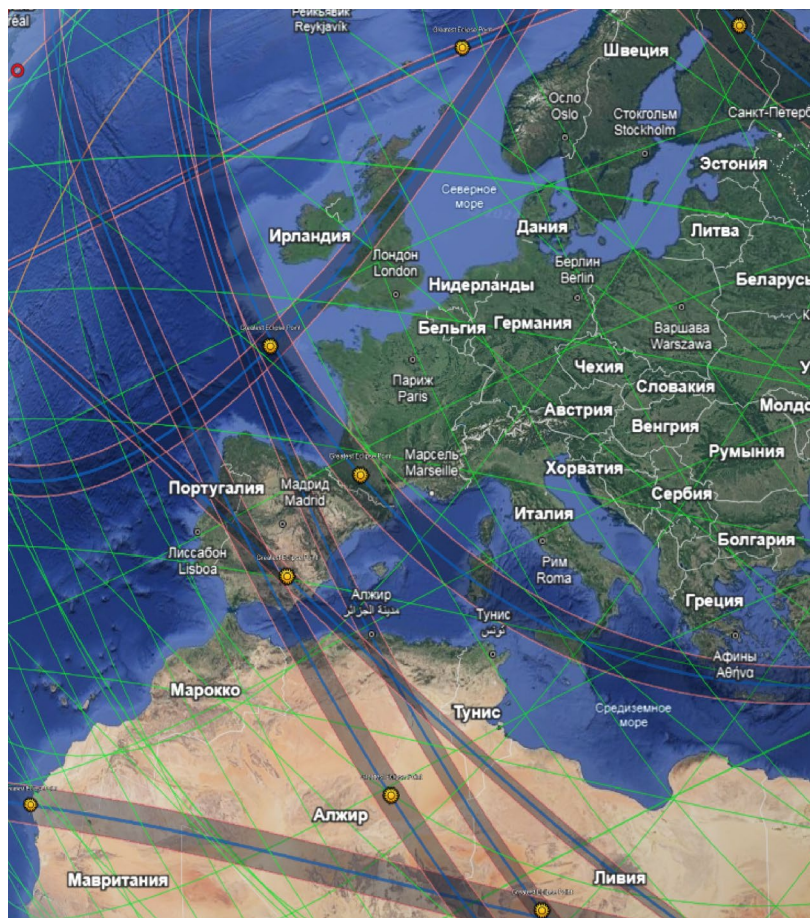


Рис. 1. Полосы теней восьми полных Солнечных затмений, видимых в Древней Греции и Риме и соответствующих описанию Плутарха [32, 33].

Fig. 1. The shadow bands of eight total solar eclipses that occurred in Ancient Greece and Rome and correspond to the description of Plutarch [32, 33].

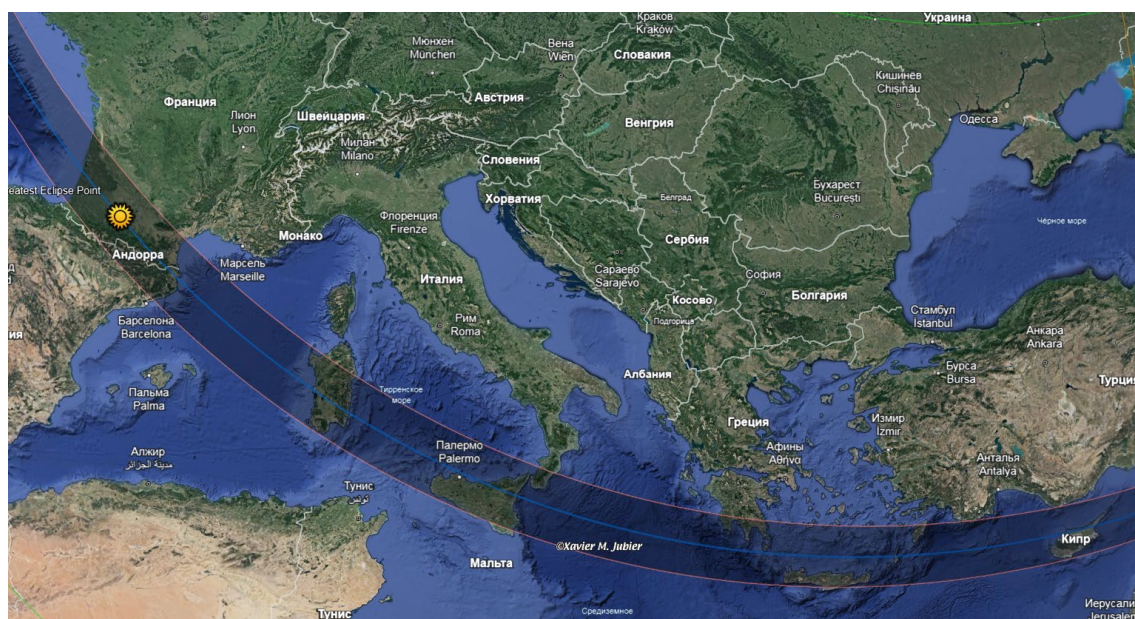


Рис. 2. Полоса тени полного Солнечного затмения 12 октября 1605 года н.э. «Затмение Плутарха» над Европой [32, 33].

Fig. 2. The shadow band of the total solar eclipse of October 12, 1605 AD. “Plutarch’s Eclipse” over Europe [32, 33].



### Выводы

1. Согласно проведённому исследованию Деметрию Полиоркету во время битвы при Газе в 1579 году н.э. было 22 года. Следовательно, он родился примерно в 1557 году н.э. Согласно Плутарху, умер Деметрий Полиоркет на 54-м году жизни, следовательно, в 1611 году н.э. В «Сравнительных жизнеописаниях» описан весь его жизненный путь вплоть до смерти в 1611 году н.э., учитывая это Плутарх написал своё произведение «Деметрий и Антоний» после 1611 года н.э.

2. Было проведено комплексное историко-хронологическое исследование документальных источников, с применением методов астрономической хронологии, повествующих о событиях временного периода правления императоров от Нерона до Адриана в Древней Греции и Риме. Были определены годы жизни Древнегреческого писателя и философа Плутарха из Херонеи, а именно 1540-1620 годы н.э.

3. Было проведено комплексное исследование каталога полных Солнечных затмений, относя-

щихся к времени жизни Плутарха из Херонеи, а именно 1540-1620 годы н.э., определённого на предыдущих этапах исследования для всех областей Древней Греции. При исследовании каталога было учтено, что произведение «De facie in orbe lunae» («О лике, видимом на диске Луны»), входящем в «Moralia XII» (12 том «Моралий»), было написано Плутархом во времена правления в Риме императора Траяна или позже уже в самом конце жизни философа, то есть в промежутке времени между 1580 и 1620 годами н.э. На основе результатов проведённого анализа была получена датировка полного Солнечного затмения «Затмения Плутарха», а именно 12 октября 1605 года н.э.

Полученная датировка отличается от принятой, в современной астрономии и исторической хронологии для «Затмения Плутарха» даты 20 марта 71 года н.э., но согласуется по времени и событиям с полученными автором ранее датировками «Извержения вулкана Везувий», «Паросской хроники» и поэмы «Фиваида» Стация Публия Папиния.

### Список источников

1. Plutarch «De facie in orbe lunae» 931D-E, translated by H. Cherniss & W. Helmbold, Plutarch's Moralia XII (Loeb ed. 1957) 117.

2. Плутарх – О лике видимом на диске Луны. Москва: Научная цифровая библиотека PORTALUS.RU. Дата обновления: 09 ноября 2006. URL: [https://portalus.ru/modules/philosophy/rus\\_readme.php?subaction=showfull&id=1163084882&archive=1254313661b&start\\_from=&ucat=&](https://portalus.ru/modules/philosophy/rus_readme.php?subaction=showfull&id=1163084882&archive=1254313661b&start_from=&ucat=&) (дата обращения: 17.01.2024)

3. Stephenson F. Richard, Fatoohi Louay J. The Total Solar Eclipse described by Plutarch // Histos: On-line journal of ancient historiography. University of Durham (United Kingdom). 1998. Vol. 2. P. 72 – 82.

4. Волков А.С. Астрономическая хронология в литературе Древней Греции и вопросы датировки «Паросской хроники» // Научно-практический электронный журнал "Оригинальные исследования (ОРИС)". 2019. Т. 9. Вып. 2. С. 8 – 19. URL: <https://ores.su/ru/journals/oris-jrn/2019-oris-2-2019/a229725> (дата обращения: 17.09.2024). DOI 10.61726/8559.2024.17.44.001

5. Волков А.С. Датировка извержения вулкана Везувий и гибели города Помпеи // 2018. С. 29. URL: [https://new.chronologia.org/polemics/2018\\_volkov\\_vesuvium.php](https://new.chronologia.org/polemics/2018_volkov_vesuvium.php) (дата обращения: 17.09.2024). DOI 10.61726/6747.2024.10.87.001

6. Волков А.С. Датировка извержения вулкана Везувий. URL: <http://www.vestnik-lids.ru/Датировка-извержения-вулкана-Везувий/> (дата обращения: 17.07.2024)

7. Волков А.С. Датировка Зодиака в поэме «Фиваида» Публия Папиния Стация. URL: [https://new.chronologia.org/polemics/2018\\_volkov\\_phaviada.php](https://new.chronologia.org/polemics/2018_volkov_phaviada.php) (дата обращения: 17.09.2024)

8. Волков А.С. Стаций (Публий Папиний Стаций) «Фиваида». URL: <http://www.vestnik-lids.ru/Стаций-Публий-Папиний-Стаций-Фиваида/> (дата обращения: 17.09.2024)

9. Плутарх. Сравнительные жизнеописания: в 3 т.: пер. с древнегреч. / Изд. подготовили С.П. Маркиш и С.И. Соболевский; [Послел. 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.

10. Диоген Лаэртский О жизни, учениях и изречениях знаменитых философов: 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.

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: 17.01.2024)

12. Волков А.С. Историко-хронологическое исследование документальных источников и датировка первого года эры Олимпиад // Международный научно-исследовательский журнал «Исторический бюллетень». 2023. Т. 6. № 4. С. 161-167. URL: <https://hb-journal.ru/wp-content/uploads/2023/07/istor.-bjul.-tom-6-4-2023.pdf> (дата обращения: 17.09.2024)
13. Плиний Младший. Письма Плиния Младшего: Кн. I-X: перевод / Изд. подгот. М.Е. Сергеевко, А.И. Доватур; [Примеч. М. Е. Сергеевко и др.]. 2-е изд., перераб. Москва: Наука, 1982. 407 с.
14. Marcellini Comitiss. V.C. Chronicon. URL: <http://www.thelatinlibrary.com/marcellinus1.html> (дата обращения: 17.01.2024)
27. Jerome, Chronicle (The Chronicle of Jerome) (2005) pp.188-332 / Jerome. URL: [https://www.attalus.org/armenian/jerome\\_chronicle\\_03\\_part2.htm](https://www.attalus.org/armenian/jerome_chronicle_03_part2.htm) (дата обращения: 17.09.2024)
28. Евсевий Памфил Церковная история / введ. ст., коммент., библиогр. список и указ. И.В. Кривушина. Санкт-Петербург: Издательство Олега Абышко, 2013. 531, [1] с. (Библиотека христианской мысли. Источники). Библиогр.: С. 451 – 500. Указ. имен: С. 510 – 526. Указ. геогр. назв.: С. 527 – 531.
29. Suda On Line: Byzantine Lexicography Web Site. URL: <http://www.cs.uky.edu/~raphael/sol/sol-entries/pi/1793> (дата обращения: 17.09.2024)
30. Плутарх Застольные беседы: перевод / Изд. подгот. Я.М. Боровский и др.; Примеч. составили И.М. Ковалева и др.; АН СССР. Ленинград: Наука: Ленингр. Отделение, 1990. 592 с.
31. Плутарх О братской любви: перевод выполнен по изданию: On Brotherly Love Plutarchs Moralia. London: William Heinemann Ltd; Cambridge, Massachusetts: Harvard University press, 1962. Vol. 6. P. 246 – 325.
32. База данных солнечных затмений пяти тысячелетий (от -1999 до +3000). Данные по солнечным затмениям между 1540 и 1625 годами н.э. для Google Earth. URL: [http://xjubier.free.fr/en/site\\_pages/solar\\_eclipses/5MCSE/xSE\\_2\\_Five\\_Millennium\\_Canon.html](http://xjubier.free.fr/en/site_pages/solar_eclipses/5MCSE/xSE_2_Five_Millennium_Canon.html) (дата обращения: 17.07.2024)
33. Планета Земля (Google Earth) изображения земной поверхности. Полосы восьми Солнечных затмений между 1540 и 1625 годами н.э. Google Web Site. URL: <https://earth.google.com/web/@43.03968703,19.62022712,839.79261427a,9008849.87450838d,35y,0h,0t,0r> (дата обращения: 17.07.2024)

## References

1. Plutarch «De facie in orbe lunae» 931D-E, translated by H. Cherniss & W. Helmbold, Plutarch's Moralia XII (Loeb ed. 1957) 117.
2. Plutarch – On the Face Visible on the Moon's Disk. Moscow: Scientific Digital Library PORTALUS.RU. Date of update: November 9, 2006. URL: [https://portalus.ru/modules/philosophy/rus\\_readme.php?subaction=showfull&id=1163084882&archive=1254313661b&start\\_from=&ucat=&](https://portalus.ru/modules/philosophy/rus_readme.php?subaction=showfull&id=1163084882&archive=1254313661b&start_from=&ucat=&) (date of access: 17.01.2024)
3. Stephenson F. Richard, Fatoohi Louay J. The Total Solar Eclipse described by Plutarch. Histos: On-line journal of ancient historiography. University of Durham (United Kingdom). 1998. Vol. 2. P. 72 – 82.
4. Volkov A.S. Astronomical chronology in the literature of Ancient Greece and the dating of the "Parian Chronicle". Scientific and practical electronic journal "Original Research (ORIS)". 2019. Vol. 9. Issue 2. P. 8 – 19. URL: <https://ores.ru/journals/oris-jrn/2019-oris-2-2019/a229725> (accessed: 17.09.2024). DOI 10.61726/8559.2024.17.44.001
5. Volkov A.S. Dating of the eruption of Vesuvius volcano and the destruction of the city of Pompeii. 2018. P. 29. URL: [https://new.chronologia.org/polemics/2018\\_volkov\\_vesuvium.php](https://new.chronologia.org/polemics/2018_volkov_vesuvium.php) (date of access: 17.09.2024). DOI 10.61726/6747.2024.10.87.001
6. Volkov A.S. Dating of the eruption of Vesuvius volcano. URL: <http://www.vestnik-lids.ru/Датировка-извержение-вулкана-Везувий/> (date of access: 17.07.2024)
7. Volkov A.S. Dating of the Zodiac in the poem "Thebaid" by Publius Papinius Statius. URL: [https://new.chronologia.org/polemics/2018\\_volkov\\_phaviada.php](https://new.chronologia.org/polemics/2018_volkov_phaviada.php) (date of access: 17.09.2024)
8. Volkov A.S. Statius (Publius Papinius Statius) "Thebaid". URL: <http://www.vestnik-lids.ru/Стация-Публий-Папиний-Стация-Филаид/> (date of access: 17.09.2024)
9. Plutarch Comparative Biographies: in 3 volumes: trans. from ancient Greek. Published by S.P. Markish and S.I. Sobolevsky; [Afterword by S.I. Sobolevsky]. Moscow: Publishing house of the Academy of Sciences of the USSR, 1961-1964. 3 vol.; 23 cm. (Literary monuments. Academy of Sciences of the USSR). Vol. 1. 1961. 503 p.

10. Diogenes Laërtius On the life, teachings and sayings of famous philosophers: translation by M.L. Gasparov. Ed. of the volume and author's introduction A.F. Losev, P. 3 – 54; USSR Academy of Sciences, Institute of Philosophy. 2nd ed., corrected. Moscow: Mysl, 1986. 570, [1] p.
11. 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.html> (date of access: 17.01.2024)
12. Volkov A.S. Historical and chronological study of documentary sources and dating of the first year of the Olympic era. International research journal "Historical Bulletin". 2023. Vol. 6. No. 4. P. 161 – 167. URL: <https://hb-journal.ru/wp-content/uploads/2023/07/istor.-bjul.-tom-6-4-2023.pdf> (date of access: 17.09.2024)
13. Pliny the Younger. Letters of Pliny the Younger: Book I-X: translation. Ed. prepared. M.E. Sergienko, A.I. Dovatour; [Note by M.E. Sergienko et al.]. 2nd ed., revised. Moscow: Nauka, 1982. 407 p.
14. Marcellini Comitiss V.C. Chronicon. URL: <http://www.thelatinlibrary.com/marcellinus1.html> (accessed: 20.01.2024)
27. Jerome, Chronicle (The Chronicle of Jerome) (2005) P. 188 – 332. Jerome. URL: [https://www.attalus.org/armenian/jerome\\_chronicle\\_03\\_part2.htm](https://www.attalus.org/armenian/jerome_chronicle_03_part2.htm) (accessed: 17.09.2024)
28. Eusebius Pamphilus Church History. intro. art., comment., bibliographic list and index. I.V. Krivushina. Saint Petersburg: Oleg Abyshko Publishing House, 2013. 531, [1] p. (Library of Christian Thought. Sources). Bibliography: P. 451 – 500. Indicated names: P. 510 – 526. Indicated geogr. names: P. 527 – 531.
29. Suda On Line: Byzantine Lexicography Web Site. URL: <http://www.cs.uky.edu/~raphael/sol/sol-entries/pi/1793> (date of access: 09/17/2024)
30. Plutarch Table Talk: translation. Ed. prepared by Ya.M. Borovsky et al.; Notes compiled by I.M. Kovaleva et al.; USSR Academy of Sciences. Leningrad: Nauka: Leningrad. Department, 1990. 592 p.
31. Plutarch On Brotherly Love: translation made according to the edition: On Brotherly Love Plutarchs Moralia. London: William Heinemann Ltd; Cambridge, Massachusetts: Harvard University press, 1962. Vol. 6. P. 246 – 325.
32. Database of solar eclipses of five millennia (from -1999 to +3000). Data on solar eclipses between 1540 and 1625 CE for Google Earth. URL: [http://xjubier.free.fr/en/site\\_pages/solar\\_eclipses/5MCSE/xSE\\_2\\_Five\\_Millennium\\_Canon.html](http://xjubier.free.fr/en/site_pages/solar_eclipses/5MCSE/xSE_2_Five_Millennium_Canon.html) (date of access: 17.07.2024)
33. Planet Earth (Google Earth) images of the earth's surface. Bands of eight solar eclipses between 1540 and 1625 CE. Google Web Site. URL: <https://earth.google.com/web/@43.03968703,19.62022712,839.79261427a,9008849.87450838d,35y,0h,0t,0r> (accessed on 17.07.2024)

#### **Информация об авторе**

Волков А.С., историк-исследователь, юрист, индивидуальный предприниматель, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-6781-820X>, [fbsystem@yandex.ru](mailto:fbsystem@yandex.ru)

© Волков А.С., 2025