

Новосибирский государственный университет
ул. Пирогова, 2, Новосибирск, 630090, Россия

Институт археологии и этнографии СО РАН
пр. Акад. Лаврентьева, 17, Новосибирск, 630090, Россия
E-mail: khudjakov@mail.ru

СВЕДЕНИЯ О КРУПНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ И ЦУНАМИ, ПРОИСХОДИВШИХ В ДРЕВНОСТИ И НА РУБЕЖЕ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ В ВОСТОЧНОМ СРЕДИЗЕМНОМОРЬЕ*

В статье проанализированы и систематизированы сведения античных и средневековых источников об аномальных природных явлениях, произошедших в древности и на рубеже средневековья в восточной части Средиземного моря. Среди аномальных природных явлений, происходящих на море, серьезную опасность для населения прибрежных районов и среды его обитания представляли землетрясения и вызванные ими гигантские приливные волны – цунами. Восточное Средиземноморье является одним из регионов повышенной сейсмической активности на планете. В древности здесь произошло несколько крупномасштабных природных катастроф, вызванных прибрежными и подводными землетрясениями и цунами. Анализ сведений древнегреческих, римских и средневековых источников о таких событиях открывает возможность для систематизации и выявления их периодичности в историческом прошлом.

Ключевые слова: Восточное Средиземноморье, античные источники, древность, средневековье, сейсмическая активность, природные катастрофы, землетрясения, приливные волны, цунами, систематизация, периодичность.

В историческом прошлом человечества многократно происходили аномальные астрономические, атмосферные, климатические, тектонические и иные природные явления, которые имели негативные или катастрофические последствия для населения и природной среды тех регионов, в которых они происходили.

Подобные события, особенно те из них, которые повлекли за собой значительные разрушения и гибель людей, нашли отражение в мифах и легендах, исторических и географических сочинениях древних и средневековых авторов. Необычные природные явления внушали опасение. Их воспринимали в качестве предзнаменований грядущих бедствий и пытались предотвратить или ослабить возможные негативные последствия с помощью выполнения различных запретов и других обрядовых действий [Бачурин, 2007. С. 37–38].

Опыт анализа мифологических, фольклорных и исторических источников в последние десятилетия позволил обобщить различные сведения об аномальных при-

родных явлениях и катастрофах, наблюдавшихся в истории нашей планеты в разных регионах мира. Так, в результате изучения комплекса источников американскому исследователю В. Б. Массе удалось выявить и обобщить данные о глобальной крупномасштабной природной катастрофе в истории человечества, произошедшей, согласно предложенной им реконструкции, в результате падения крупного метеорита в акватории Индийского океана в начале бронзового века и нашедшей отражение в мифах о всемирном потопе у многих древних народов Старого и Нового света [Masse, 1998].

С появлением письменности в странах Древнего Востока необычные природные явления стали фиксировать в летописях и хрониках, исторических, географических, астрономических и астрологических сочинениях. Древних и средневековых наблюдателей, звездочетов, астрологов, летописцев, служителей культа привлекали самые разные аномальные природные явления. При этом о событиях, происходивших в соседних странах и регионах, они писали сравни-

* Работа выполнена по междисциплинарному проекту СО РАН № 2006/113.

тельно редко. Как правило, упоминались такие явления, которые прямо или косвенно повлияли на судьбу соседних государств. В разных странах Востока у наблюдателей отношение к необычным природным явлениям было не одинаковым. Китайские летописцы, упоминавшие о природных аномалиях, происходивших в Центрально-Азиатском регионе, обращали внимание на климатические колебания, сильные морозы и снегопады, засухи и нашествия саранчи, которые влекли за собой гибель домашнего скота и людей, приводили к ослаблению кочевых государств [Борисенко, Худяков, 2007. С. 27]. Наблюдателей при дворе киданьских императоров больше всего привлекали необычные астрономические явления. Особенно часто они фиксировали солнечные затмения [Е Лун-ли, 1979. С. 125–155]. Разнообразные сведения о широком спектре природных аномалий и катастроф содержатся в летописях раннесредневековых корейских государств [Ким Бусик, 1995. С. 35–132].

Среди необычных природных явлений, происходивших в акватории мирового океана или в прибрежных районах и представлявших собой серьезную опасность для населения и среды обитания, выделяются землетрясения и вызванные ими гигантские приливные волны – цунами, которые являются следствием тектонических подвижек земной коры, подводных и прибрежных землетрясений, извержений вулканов, падений астероидов и иных причин.

Изучение исторической информации о подобных явлениях, происходивших в разных регионах Евразийского континента, может представлять интерес для выявления закономерностей и периодичности таких явлений в прибрежных и сейсмически опасных районах мира и выработки своевременных мер для минимизации возможного ущерба от негативных последствий для населения и инфраструктуры [Худяков, 1996. С. 42]. Опыт анализа сведений о подобных явлениях, содержащихся в письменных источниках древних и средневековых государств Корейского полуострова, продемонстрировал их значение для создания баз данных о природных аномалиях и катастрофах, происходивших в этом регионе в историческом прошлом. Однако корейские придворные ученые сравнительно редко об-

ращали внимание на природные аномалии, происходившие в акватории Желтого и Японского морей. В летописях государства Силла, расположенного в юго-восточной части Корейского полуострова, имеются описания отдельных необычных природных явлений, наблюдавшихся в Японском море. Однако такие события были зафиксированы в течение тысячелетней истории наблюдений всего два раза [Худяков, 2007. С. 13].

Одним из регионов повышенной сейсмической активности на планете является Восточное Средиземноморье. В прошлом здесь неоднократно происходили крупные землетрясения, имевшие катастрофические последствия для населения и среды обитания. Одно из самых крупных землетрясений было вызвано извержением вулкана на острове Санторин в середине II тыс. до н. э. [Панченко, 1990. С. 55–56]. Оно повлекло за собой значительные разрушения и гибель минойской цивилизации на Крите. Вероятно, данное катастрофическое событие нашло отражение в представлениях и мифах о вселенских катастрофах, наподобие гибели в морской пучине легендарной Атлантиды. Однако подобные, хотя и не столь масштабные, катастрофы происходили в Восточном Средиземноморье в последующие периоды древности и средневековья неоднократно. Они зафиксированы в сочинениях античных и средневековых историков и проанализированы в работе Д. В. Панченко, в которой рассмотрены возможные истоки предания об Атлантиде, и в книге А. Г. Юрченко, посвященной описанию чудес мира в восточных космографиях [Панченко, 1990. С. 55–56; Юрченко, 2007. С. 214–216]. В настоящей статье рассматриваются сведения о землетрясениях и цунами, происходивших в данном регионе в IV в. до н. э. – IV в. н. э., и зафиксированных в сочинениях античных авторов (их описания приведены в трудах указанных выше исследователей).

Зимой 373 г. до н. э., в правление архонта Астея, в результате землетрясения и пришедшей с моря «большой волны» (цунами) были разрушены и ушли под воду расположенные на берегу Коринфского залива на полуострове Пелопоннес города Гелика и Бура. Гелика была широко известна в Греции благодаря культу бога Посейдона. Описание этого события содержится в сочинениях нескольких античных авторов.

Вероятно, одним из первых его описал в середине IV в. до н. э., вскоре после данной катастрофы, древнегреческий автор Эфор. Его труд не сохранился до настоящего времени, однако о его содержании известно из сочинения римского писателя Сенеки. По словам последнего, Эфор вводил читателей в заблуждение, указав, что причиной этой катастрофы стало появление кометы, «за которой пристально следили глаза всех смертных в силу грандиозности событий, вызванных ее появлением, когда из-за нее погрузились Гелика и Бура; он утверждает, что она распалась на две планеты» [Панченко, 1990. С. 57]. Судя по этому краткому описанию, гибель городов произошла после космической катастрофы, вызванной падением небесного тела, распавшегося на две части, что спровоцировало землетрясение и последующее цунами. Другой античный автор, Гераклит Понтийский, также современник этого события, привел в своем сочинении некоторые подробности, но не упомянул о комете. Приведенные им сведения изложил римский географ Страбон: «...катастрофа произошла... ночью; и хотя город отстоял от моря на 12 стадиев, вся эта местность вместе с городом была покрыта волнами; и 2 000 человек, посланные ахейцами, не могли подобрать трупов» [Панченко, 1990. С. 57].

Наиболее подробно это событие описано у античного писателя Диодора Сицилийского, который, вероятно, использовал данные из сочинений Эфора и Гераклита: «...в Пелопоннесе произошли грандиозные землетрясения и невероятные затопления земли и городов: такого бедствия с греческими городами прежде никогда не случалось... Разразилось бедствие ночью. Сила землетрясения была такова, что дома были сплошь разрушены, а люди как вследствие темноты, так и вследствие неожиданности и невероятности обстоятельств не имели возможности искать спасения. Большинство погибло под развалинами домов. Когда занялся день, немногие уцелевшие выбрались из домов и, полагая, что они избежали опасности, столкнулись с большим и более невероятным несчастьем: море сильно разбушевалось, поднялась высокая волна – и все они были затоплены, исчезнув вместе с отечеством. А случилось это бедствие с двумя городами Ахайи – Геликой и Бурой, из кото-

рых Гелика до землетрясения была самым замечательным из всех городов Ахайи» [Там же. С. 56]. Однако Диодор не упомянул в своем сочинении о падении небесного тела, вызвавшего землетрясение. Возможно, что такое объяснение не вызвало у него доверия.

Об этой катастрофе писали и иные античные авторы – Аристотель, Каллисфен, Овидий Назон. Все они использовали описания предшественников. В сочинении автора II в. н. э. Павсания причиной землетрясения и гибели Гелики назван гнев бога Посейдона против ахейцев, изгнавших прежних жителей города (ионийцев). Он упомянул о том, что в момент катастрофы по небу пробегали полосы огня, а звезды являлись в невиданных ранее формах. В результате божественного гнева землетрясение «до основания и навсегда уничтожило все сооружения и дома, а с домами и сам город, не оставив даже следа» [Там же. С. 58]. О гигантском цунами этот античный автор не упомянул, поскольку для него более важным было объяснение причин произошедшего события.

В сочинении по географии римского автора Страбона описано еще одно «странное и весьма редкое явление», которое произошло на восточном побережье Средиземного моря между городами Тир и Птолемиада в период существования эллинистического царства во главе с династией Птолемеев: «Птолеми, вступив в сражение с полководцем Сарпедоном, были разбиты в этой местности и обращены в бегство. В этот момент морская волна, подобная приливу, обрушилась на беглецов; одни из них были унесены ею в море, а трупы других лежали в глубоких местах. Наступивший затем отлив снова обнажил берег, открыв трупы погибших, лежащие попережку среди мертвой рыбы». Античный автор сравнил это явление с периодически опускающейся и поднимающейся из воды горой Касия и разливами Нила в Египте [Юрченко, 2007. С. 216]. Вероятно, данное цунами имело достаточно локальный характер, поскольку не сопровождалось землетрясением и разрушениями. Характерно, что Страбон считал его «весьма редким», но в то же время сравнивал с периодически повторяющимися природными явлениями.

По сведениям античных историков во второй половине IV в. н. э. в Восточном Средиземноморье произошло несколько крупных землетрясений, породивших грандиозные цунами и разрушения. Первое в череде катастрофических цунами относится к лету 366 г. Его последствия были зафиксированы в сочинении римского историка и военачальника Аммиана Марцеллина: «21 июля в год первого консульства Валентиниана с братом начались вдруг по всему лицу земному ужасающие явления природы, которых не найти ни в сказаниях, ни в достоверных летописях древности. Вскоре после рассвета раздались страшные, непрерывно следовавшие друг за другом удары грома, и затем вся земля стала колебаться, море заволновалось, отступило от берегов, так что в открывшихся глубинах видны были увязшие в иле различные морские животные; тогда огромные долины и горы, вечно сокрытые в страшной глубине, впервые, вероятно, увидели лучи солнца. Множество кораблей оказались как бы на сухом грунте, и люди свободно бродили по оставшимся лужам, собирая руками рыб и других морских животных. В то же время морские волны, как бы в гневе за свое удаление, опять поднялись и со страшной силой разлились через мелкие места по островам, затопили большие пространства континента и сровняли с землей множество зданий в городах и других местах. Все лицо земли было охвачено разразившейся борьбой стихий, и повсюду наблюдались чудесные явления. Страшный водоворот вызвало возвращение водной массы к берегам, и когда успокоилось волнение, оказалось, что погибло много кораблей, и тела погибших в кораблекрушениях людей лежали навзничь и ничком. Огромные корабли были подняты напором воды и оказались на вершине зданий, как случилось это в Александрии; некоторые были заброшены за две мили от берега, – так было близ города Мотоны в Лаконике, где я сам видел, когда проходил в тех местах, сгнивший и развалившийся корабль» [Юрченко, 2007. С. 214–215].

Судя по этому описанию, в июле 366 г. в восточной части Средиземного моря произошло мощное землетрясение, начало которого сопровождалось «страшными ударами грома», вероятно, последовавшими за тектоническими сдвигами, или извержением крупного подводного вулкана. Вероятно,

в морском дне образовалась трещина, в которую хлынули потоки воды. Вслед за этим поднялась большая волна, которая накрыла не только дно, но и затопила побережье. Масштабы цунами были настолько велики, что волны накрыли собой все восточное побережье Средиземного моря – от главного египетского порта Александрии до города Мотоны на Пелопоннесском полуострове. Хотя, судя по описанию, Аммиан Марцелин не был непосредственным свидетелем этой катастрофы, он лично видел остатки сгнившего корабля, выброшенного на берег в Южной Греции.

Еще одно крупное цунами в Восточном Средиземноморье, вызванное землетрясением, описано в хронике средневекового армянского автора Георгия Амартола. Он относит это событие ко времени правления римского императора Грациана (375–378 гг.). Данная катастрофа имела глобальный характер: «В те времена трясение великое и страшное случилось, так что в Александрии море отбежало далеко, и корабли оказались лежащими на суше. И когда стеклось множество людей на необыкновенное зрелище, вода [вдруг] назад возвратилась и вышла дальше обычного своего места и потопила людей 50 тысяч, и идущие туда корабли покрыла вода, а те, которые находились на реке Нил, извергла их вода на сушу с большой стремительностью на расстояние 180 [стадий]. А еще большая часть Крита, и Ахайи, и Беотии, Эпира и Сицилии погибла, когда море поднялось, и множество кораблей [поднявшихся водой] на горы выброшено было на расстоянии 100 стадий. А Британские острова, и Африка, и приморские части почти всей вселенной так же и еще больше пострадали – одни от землетрясения, а другие морем затоплены были. И даже в глубоких местах и в пучинах между Адриатическим [и Эгейским] морями и во многих других местах вода расступилась и разошлась, как стены [с обеих сторон], и показалась суша. И многие находящиеся тогда в плавании корабли, в бездне оказавшись, снова поднялись, когда вода вернулась. Непрерывно [и одно за другим] происходили трясения, и один город в Вифинии весь распался, и окрестности его, и многие деревни и поля и многие дела были уничтожены, и город в Геллеспонте под названием Герма весь разрушен до основа-

ния. Кроме того, в разных местах много пропастей образовалось, так что люди от страха в горах пребывали, и от бездождия много скотины и людей погибло» [Юрченко, 2007. С. 215–216].

В отличие от Аммиана Марцеллина, который хоть и не был свидетелем цунами 366 г., но воочию наблюдал его последствия, сохранившиеся на Пелопоннесе, армянский хронист описывал давно прошедшие «времена». Судя по содержанию этого описания, он имел в своем распоряжении тексты нескольких сочинений, посвященных разным событиям. Подробности описания гигантского цунами дают основания полагать, что в нем говорится о подводном землетрясении, эпицентр которого находился в Средиземном море, между островом Сицилия и Балканским полуостровом, а цунами прокатились по побережью Адриатического и Эгейского морей, достигнув Эпира, Крита и Египта. По представлениям этого автора, волна могла достигнуть Британских островов и прокатиться по всему миру, что является несомненным преувеличением и не согласуется со сведениями о затоплении побережья в восточной части Средиземного моря всего на 1,5–3 км. Трудно сказать, насколько верны его сведения о количестве погибших египтян. К числу оригинальных сведений можно отнести сообщение о движении морских вод вверх по Нилу и выбрасывании кораблей по берегам этой реки. Разрушения в результате землетрясений городов на Геллеспонте и в Вифинии, по берегам проливов Дарданеллы и Босфор, вероятно, с этим цунами не были связаны непосредственно.

Приведенные материалы свидетельствуют о том, что в античном мире уделялось значительное внимание описанию и объяснению катастрофических событий, вызванных подводными землетрясениями и цунами, имевших тяжелые последствия для населения тех прибрежных районов Средиземного моря, где они происходили. Данная информация может быть использована для создания базы данных по истории природных катастроф этого региона и выявления их периодичности, а также глобальной сводки по истории катастрофических при-

родных явлений, происходивших в прибрежных районах Старого света в целом.

Список литературы

Бачурин А. С. «Необычные явления», гадание и запрет «мноими» в японском обществе периода Хэйан (794–1185) // *Восток*. 2007. № 5. С. 35–44.

Борисенко А. Ю., Худяков Ю. С. Материалы для создания базы данных о природных аномальных явлениях и катастрофах, происходивших на территории Центральной Азии в древности и раннем средневековье (по письменным историческим источникам) // *Электронные библиотеки и базы данных по истории Евразии в средние века*. М., 2007. Вып. 12. С. 19–39.

Е Лун-ли. История государства киданей (Цидань Го Чжи). М., 1979. 607 с.

Ким Бусик. Самгук саги. Летописи Когурё. Летописи Пэкче. Хронологические таблицы. М., 1995. Т. 2. 406 с.

Панченко Д. В. Платон и Атлантида. Л., 1990. 190 с.

Юрченко А. Г. Книга катастроф. Чудеса мира в восточных космографиях. СПб., 2007. 320 с.

Худяков Ю. С. Перспективы разработки методики ретроспективного анализа данных о земных катастрофах космического происхождения // *Международная конференция «Космическая защита земли»: Тез. Снежинск, 1996*. С. 41–43.

Худяков Ю. С. Изучение природных аномалий, происходивших в древности и раннем средневековье в юго-восточной части Корейского полуострова (по данным летописей государства Силла) // *Восток*. 2007. № 6. С. 5–15.

Masse W. B. Earth, Air, Fire and Water: the Archaeology of Bronze Age Cosmic Catastrophes // *Peiser B. J., Palmer T., Bailey M. E.* Natural Catastrophes during Bronze Age Civilization: Archaeological, Geological, Astronomical and Cultural Perspectives. British Archaeological Report. International Series. 728. Oxford, 1998. P. 53–92.

Yu. S. Khudyakov

**INFORMATION ABOUT THE LARGE EARTHQUAKES AND THE TSUNAMI,
WHICH OCCURRED IN THE ANTIQUITY IN THE EASTERN MEDITERRANEAN**

In the article is analyzed and systematized the information of antique and medieval sources about the anomalous natural phenomena, which occurred in the eastern part of the Mediterranean in the antiquity and on the boundary of the middle ages. Among the anomalous natural phenomena, proceeding at sea, serious danger to populating of coastal areas and medium of its inhabiting present the earthquakes and the gigantic tidal waves – tsunami caused by them. The eastern Mediterranean is one of the regions of the increased seismic activity on the planet. In the antiquity in this region occurred several large-scale natural catastrophes, caused by coastal and underwater earthquakes and tsunami. The analysis of the information of Ancient Greek, Roman and medieval sources about such events offers possibility for the systematization and developments of their periodicity in the historical past.

Keywords: Eastern Mediterranean, antique sources, antiquity, the middle ages, seismic activity, natural catastrophes, earthquake, tidal waves, tsunami, systematization, periodicity.