

**ОПЫТ СИСТЕМАТИЗАЦИИ ДАННЫХ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ,
ПРОИСХОДИВШИХ НА ТЕРРИТОРИИ СТРАН ДАЛЬНОГО, СРЕДНЕГО
И БЛИЖНЕГО ВОСТОКА В ДРЕВНОСТИ И СРЕДНЕВЕКОВЬЕ,
И ОБ ИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ И СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ***

В статье анализируются исторические сведения о землетрясениях, происходивших в поздней древности и средневековье на территории Восточной, Средней и Передней Азии. Выявляются тенденции в истории сейсмической активности на территории изучаемых регионов в рассматриваемый исторический период. Прослеживаются временные и пространственные особенности в периодичности наиболее разрушительных землетрясений.

Ключевые слова: Дальний, Средний и Ближний Восток, древность, средневековье, землетрясения, исторические сведения.

В ряде историко-культурных регионов Азии, послуживших базисом для развития древних и средневековых восточных цивилизаций, в историческом прошлом неоднократно происходили различные природные катаклизмы, влиявшие на развитие повседневной жизнедеятельности местного населения и устойчивость среды его обитания. В череде подобных событий, наблюдавшихся в древности и средневековье, к числу наиболее разрушительных природных явлений относились землетрясения. Наиболее часто такие тектонические события происходили в горных районах, относящихся к зонам повышенной сейсмической активности. Нередко они влекли за собой тяжелые последствия – серьезные разрушения, гибель большого количества людей, иные губительные события. Такие явления неоднократно фиксировались современниками в древних и средневековых летописях и других письменных источниках в странах

Дальнего, Среднего и Ближнего Востока [Ким Бусик, 1995; 2001; Стихийные бедствия..., 1990; История Золотой империи, 1998; История Железной империи, 2007]. Сбор и систематизация исторических сведений о землетрясениях важны для включения их в сводную базу данных по истории природных аномалий и катастроф в истории Евразии [Худяков, 1997; Худяков, Борисенко, 1999; Борисенко, Худяков, 2007; Худяков, 2007; 2008; 2009].

Корреляция имеющихся в источниках сведений о подобных событиях дает возможность проследить пространственную и временную динамику тектонических явлений в пределах всего Азиатского материка в широком хронологическом диапазоне, охватывающем исторические периоды поздней древности, раннего, развитого и позднего Средневековья, т. е. на протяжении полутора тысячелетий с конца I тыс. до н. э. по середину II тыс. н. э., а также выделить среди

* Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 10-06-00107а).

них землетрясения с наиболее разрушительными последствиями для жителей изучаемых районов [Бериков и др., 2011. С. 51–54]. Выявление долговременных тенденций в истории землетрясений, происходивших в разных регионах Азии, при условии накопления необходимого информативного объема данных, открывает определенные перспективы для построения на основе обобщения собранных данных математических моделей, характеризующих периодичность тектонических явлений, что в дальнейшем позволит прогнозировать повторение подобных событий. Разработка таких прогнозов должна существенно минимизировать возможные негативные последствия от грядущих землетрясений.

Сведения о землетрясениях, происходивших на территории трех корейских государств в I тыс. н. э., отличаются различной степенью информативности.

В ряде случаев летописцы государства Когуре, территория которого охватывала северную часть Корейского полуострова, фиксировали сам факт произошедшего землетрясения, не отмечая каких-либо разрушений и других значительных негативных проявлений. Можно полагать, что такие землетрясения не имели подобных последствий. Такие землетрясения на территории Северной Кореи были отмечены во 2, 118, 124, 142, 147, 153, 217, 254, 262, 271, 288, 292, 300, 493, 535 гг. [Ким Бусик, 1995. С. 40, 53–55, 57, 66, 71–74, 89–90]. Лишь землетрясение, произошедшее в 502 г., повлекло за собой разрушения и жертвы [Там же. С. 90]. Большая часть этих землетрясений приходилась на осенне-зимний период, с седьмого по двенадцатый месяц. Лишь дважды, в 118 и 300 гг., землетрясение случилось весной, в первом и втором месяцах календаря. Наибольшее число землетрясений произошло во II и III вв. (соответственно 5 и 6). В I, IV и V вв. было по одному землетрясению, в VI в. их было два, но одно с тяжелыми последствиями, разрушениями и гибелью жителей. Во II в. интервал между землетрясениями составлял от 5 и 6 до 18 лет, в III в. от 3 до 34 лет. Наиболее продолжительный интервал между землетрясениями на территории Северной Кореи был в IV и V вв. Он составил почти два столетия – с 300 по 493 г. Большая часть сведений о землетрясениях в Северной Корее не приурочена к определенной местности. Только

два раза указано, что землетрясение произошло в столице и местности Хвандо [Там же. С. 54–55].

Землетрясения, происходившие в течение I–VII вв. на территории государства Пэкче, находившегося в юго-западной части Корейского полуострова, зафиксированы в летописях этого государства. Во многих случаях летописцы лишь фиксировали сам факт произошедшего землетрясения, не упоминая о его последствиях, которые, видимо, были незначительными. Такие тектонические явления на территории юго-западной Кореи наблюдались в 199, 372, 522, 579, 616 гг. [Там же. С. 143, 152, 171, 175, 178]. В отдельные годы землетрясения происходили по два раза в год. Такие события наблюдались в 15 и 111 гг. [Там же. С. 137, 141]. Но они происходили с разными интервалами – через один и семь месяцев соответственно. Разрушительные последствия землетрясений фиксировались дважды. В 27 г. «зимой, в десятом месяце, произошло сильное землетрясение, были разрушены дома жителей» [Там же. С. 138]. В 89 г. «летом, в шестом месяце», произошло мощное землетрясение, в результате которого «разрушились дома и погибло много людей» [Там же. С. 141]. Во время землетрясения 37 г. о разрушениях в летописи не говорится, однако это тектоническое явление сопровождалось необычными звуками, «слышались раскаты, подобные грому» [Там же. С. 139]. Еще в одном случае землетрясение не было зафиксировано, однако в земле появилась трещина значительных размеров. В 380 г. «летом, в пятом месяце, раскололась земля» и образовалась расселина «глубиной в пять *чан*, глубиной и шириной в три *чана*». Однако через три дня ее края снова соединились [Там же. С. 153]. Землетрясения происходили не регулярно и в разные времена года. Пять землетрясений, из них дважды в одном году, случались в I в. По два землетрясения произошло во II, IV, VI и VII вв. В III и V вв. их не было вовсе. В I в. временные интервалы между землетрясениями составляли от одного месяца до 52 лет, во II в. – 88 лет. В IV в. перерыв между тектоническими событиями составил 8 лет, в VI в. – 57 лет, в VII в. – 21 год. Самый значительный временной интервал между землетрясениями был со 199 по 372 г. Он продолжался почти два столетия. Немало

тектонических событий на территории государства Пэкче случалось в весенне-летний период – в общей сложности 6; в осенне-зимний период их произошло 7. В большей части сведений землетрясения не приурочены к определенной местности. Только о событиях первой половины VII в. говорится, что землетрясения произошли в «ванской столице» государства Пэкче.

В летописных сочинениях государства Силла зафиксированы тектонические явления, происходившие на юго-востоке Корейского полуострова в течение всего I тыс. В большинстве случаев летописцами лишь фиксировался факт произошедшего землетрясения, без указания на его последствия. Такие, рядовые для сейсмически активной зоны, тектонические события были отмечены 36 раз – в 64, 93, 128, 229, 246, 406, 540, 615, 633, 666, 670, 681, 695, 698, 708, 717, 718, 720, 722, 723, 725, 737, 743, 767, 770, 777, 779, 787, 791, 794, 802, 803, 805, 902, 913, 932 гг. [Ким Бусик, 2001]. Иногда землетрясения случались два раза в течение одного года. Так было дважды за тысячелетний период наблюдений – в 304 и 388 гг. [Там же. С. 106, 111]. Эти события произошли с интервалом в один и два месяца. За весь период наблюдений неоднократно случались землетрясения с тяжелыми негативными последствиями. В 100 г., зимой, в десятом месяце, произошло землетрясение, в ходе которого «рушились дома жителей и были убитые» [Там же. С. 84]. Во время повторного землетрясения в 304 г., которое случилось в девятом месяце этого года, «в столице рушились дома жителей и были убитые» [Там же. С. 106]. В 510 г., во время землетрясения, случившегося летом, в пятом месяце, были разрушены дома людей и были убитые [Там же. С. 127]. В ходе некоторых сейсмических событий имелись разрушения, но о жертвах нет сведений. Во время землетрясения, которое произошло весной, во втором месяце 458 г., «сами собой рухнули ворота в Кымсоне» [Там же. С. 118]. В 664 г. «14-го числа восьмого месяца» во время землетрясения в столице государства Силла были разрушены дома жителей. Особенно сильно пострадала от этих разрушений южная часть города [Там же. С. 170]. В 755 г. «произошло сотрясение башен (пагод) храма Мендокса» [Там же. С. 228]. Иногда в результате землетрясений в

земле образовывались трещины или появлялись новые источники воды. В 123 г., в пятом месяце, «в восточной части города Кымсон у населения дома начали проваливаться под землю, и на их месте появились водоемы с цветущим лотосом» [Там же. С. 87]. В 304 г., осенью, в восьмом месяце, произошло первое из двух, случившихся в этом году, землетрясение и забили ключи [Там же. С. 106]. Весной, в третьем месяце 471 г., «в столице образовалась трещина в земле протяжением в 20 чанов с севера на юг и с запада на восток» и из нее «забила фонтаном мутная вода» [Там же. С. 119]. В 630 г. в результате сейсмического события образовалась трещина во дворе Большого дворца Тэгун. В 766 г. «в Кванчжу провалилась земля, образовав водоем длиной и шириной свыше пятидесяти чхоков, который наполнила вода синего и темного цвета» [Там же. С. 234]. В нескольких случаях землетрясения сопровождалось необычными звуками. Весной, во втором месяце 742 г., на северо-востоке государства Силла произошло землетрясение, во время которого были слышны звуки, подобные раскатам грома [Там же. С. 225]. Зимой, в десятом месяце 916 г., «произошло землетрясение с шумом, подобным раскату грома» [Там же. С. 284]. В одном случае летописцами была зафиксирована даже причина сотрясения земли, произошедшего вследствие падения небесного тела. Летом, в шестом месяце 768 г., «к югу от храма Хваненса упала огромная звезда и произошло землетрясение с шумом, подобным раскату грома» [Там же. С. 234]. Землетрясения происходили с различной степенью интенсивности в разные времена года. Всего за период наблюдений отмечено 56 сейсмических явлений, из них 19 произошло весной, 12 летом, 7 осенью и 17 зимой. В I, II вв. произошло по три землетрясения, в V в. – четыре, в III, IV и VI вв. – два, в VII в. – восемь, в VIII в. – 20, в IX в. – 6, X в. – 3 подобных события. Наиболее «урожайным» на землетрясения на юго-востоке Корейского полуострова оказался VIII век. Интервалы между землетрясениями в I в. составляли от 7 до 23 лет, во II в. – от 5 до 42 лет, в III в. – 17 лет, в IV в. – от 1–2 месяцев до 84 лет, в V в. – от 5 до 52 лет, в VI в. – 30 лет, в VII в. – от 3 до 31 года, в VIII в. – от 1 до 12 лет, в IX в. – от 1 до 99 лет, в X в. – от 3 до 16 лет. Самым

спокойным в сейсмическом отношении выдался IV в., когда между двумя, дважды повторявшимися в течение года, землетрясениями с 304 по 388 г. не наблюдалось тектонических явлений 84 года. В 21 случае в летописях отмечается, что землетрясение произошло в ванской столице, в одном случае – в местности, расположенной к востоку от столицы государства Силла, в двух случаях – в городе Кымсон, в одном – в северо-восточном районе этого государства.

Начиная с раннего средневековья, имеется возможность сопоставить сведения о сейсмических явлениях, происходивших на территории стран Дальнего Востока, с аналогичными событиями, случившимися на Среднем и Ближнем Востоке и зафиксированными в арабских и персидских источниках. В отличие от корейских летописей, в этих источниках сравнительно редко указывались число и месяц произошедшего события. Как правило, отмечался только год по мусульманскому календарю, в котором оно произошло. Всего в странах Ближнего и Среднего Востока в раннем средневековье было зафиксировано 50 сейсмических явлений. Из них больше всего пришлось на Ирак – 12, Сирию – 11, Иран – 10. За этот же период на территории Аравии было зафиксировано 3 землетрясения, на территории Йемена, Афганистана и Средней Азии – по 2, Палестины и Анатолии – по 1. Семь сейсмических явлений было отнесено к исламскому миру без уточнения региона.

Из числа землетрясений, зафиксированных за этот период на территории Ирака, по одному произошло в VII и VIII вв., четыре – в IX в., шесть – в X в. На территории Сирии 2 тектонических явления наблюдалось в VIII в., 7 – в IX в., 2 – в X в. На территории Ирана одно сейсмическое событие произошло в VI в., 6 – в IX в., 3 – в X в. В Афганистане за весь период раннего средневековья было зафиксировано два землетрясения в IX в., в Средней Азии два подобных события также в IX в., в Анатолии одно сейсмическое явление в IX в. Всего по региону Ближнего и Среднего Востока за этот период отмечено по 1 землетрясению в VI и VII вв., 3 – в VIII в., 21 – в IX в., 11 – в X в. На IX в. пришлось более половины всех тектонических явлений.

Среди описанных в источниках явлений сравнительно редко отмечались такие, кото-

рые не имели значительных негативных последствий для жизнедеятельности населения и природной среды. Такие землетрясения были зафиксированы в Аравии в 628/629 г., в Ираке в 977/978 и 978/979 гг. [Стихийные бедствия..., 1990. С. 10, 44–45]. Значительно чаще внимание составителей средневековых арабских и персидских источников привлекали разрушительные землетрясения, повлекшие за собой тяжелые последствия. В источниках они названы «мощными», «очень сильными», «страшными».

На территории стран Среднего Востока: Ирана, Афганистана и Средней Азии, такие последствия имели практически все зафиксированные землетрясения. В 580 г. во время землетрясения, продолжавшегося в течение трех дней, в столице Сассанидского Ирана г. Ктесифоне, расположенном на территории Месопотамии, пострадал дворец персидского царя Хосрова. От дворцового здания «отвалилось четырнадцать балконов» [Там же. С. 29]. В мае-июне 819 г. «мощное землетрясение», продолжавшееся 70 дней, произошло в иранской провинции Хорасан, в афганской провинции Балх и в Мавераннахре (междуречье Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи). В городах рухнули дома и минареты мечетей. «Разрушения были повсеместны, рухнули стены городов, в которых погибло множество народа» [Там же. С. 17–18]. В августе-сентябре 838 г. в Фергане случилось землетрясение. В результате «под развалинами погибло 15 тысяч человек». В 848/849 г. произошло землетрясение в г. Герате в Афганистане, где «рухнуло много домов» [Там же. С. 19, 21]. В 855 г. в иранском городе Рее произошло землетрясение. «Рухнули жилища, под которыми погибло много людей. Толчки продолжались 40 дней» [Там же. С. 22]. В 859/860 г. землетрясение произошло в Хорасане, где погибло много людей. В 864 г. население иранского г. Рея «пережило очень сильное землетрясение и мощный земельный толчок, в результате которого там рухнули дома и погибло много людей». Оставшиеся в живых жители были вынуждены покинуть развалины и «бежали в пустыню» [Там же. С. 24–25]. В 942/943 г. произошло «очень мощное землетрясение в Насе, ее округах и всем Хорасане». В результате этого сейсмического события «было разрушено много сел, а под развалинами погибло большое

число людей» [Там же. С. 37–38]. В 956/957 г. произошло «мощное землетрясение» в иранских городах «Хамадане и Астрабаде и их округах, раскололись также стены крепости Касри Ширин. Погибло очень много людей». В феврале-марте 958 г. в иранском г. Куме и его округе произошло землетрясение, продолжавшееся 40 суток. «Рухнуло множество домов, под обломками которых погибло много людей. Исыякли источники воды». Тогда же «мощное землетрясение» случилось в г. Рее и его округах. «Рухнула большая часть городских строений, под обломками которых погибло много жителей» [Стихийные бедствия..., 1990. С. 40–41].

В раннем средневековье только четыре раза в течение одного и того же года землетрясения случались в странах Ближнего и Дальнего Востока. В 670 г. сотрясения земли произошли в июне на территории Ирака и Палестины, а в последнем, двенадцатом зимнем месяце – на юго-востоке Корейского полуострова [Ким Бусик, 2001. С. 170; Стихийные бедствия..., 1990. С. 11]. В 716/717 г. разрушительное землетрясение случилось в Ираке, которое длилось 40 дней [Стихийные бедствия..., 1990. С. 14]. Летом, в четвертом месяце 717 г. землетрясение произошло на юго-востоке Кореи [Ким Бусик, 2001. С. 214]. В третьем месяце 718 г. землетрясение наблюдалось в юго-восточной части Кореи [Там же]. В 718/719 г. «много землетрясений» без указания на месяцы произошло в исламском мире [Стихийные бедствия..., 1990. С. 14]. В 803 г. «мощное землетрясение» случилось в г. Ал-Масисе на юге современной Турции, во время которого рухнули крепостные стены, а ночью в одночасье пересохли источники воды в окрестностях этого поселения [Там же. С. 17]. В том же году зимой, в десятом месяце, произошло землетрясение и на юго-востоке Кореи [Ким Бусик, 2001. С. 248].

В истории землетрясений в Азии были периоды, когда сейсмическая активность была характерна или для западной, или для восточной его частей. Так, на юго-востоке Корейского полуострова в 720–743 гг. произошло 7 землетрясений, с 755 по 802 г. – 11, в то же время на Ближнем и Среднем Востоке тектонической активности не наблюдалось. В западной части континента повышенная активность приходится на IX –

начало X в. В период с 831 по 864 г. было 14 землетрясений, а с 880 по 902 – 5 сейсмических явлений. В эти же периоды на Корейском полуострове было сейсмическое затишье.

В развитом средневековье на территории Восточной Азии, на северо-востоке Китая и в Маньчжурии, летописцами киданьской и чжурчжэньской империй была зафиксирована серия из 8 землетрясений. Такие сейсмические явления наблюдались в 1022, 1143, 1159, 1164, 1179, 1192, 1208 и 1209 гг. [История Железной империи..., 2007. С. 97; История Золотой империи..., 1998. С. 130, 140, 149, 165, 181, 195].

Лишь одно из этих землетрясений, произошедшее в 3-й луне 1022 г., было зафиксировано летописцами Ляо. В местности Уцзюй произошел провал, раскололась высокая гора, из-под земли вырвались воды, ставшие рекой [История Железной..., 2007. С. 97]. В другом случае, когда во время войны с чжурчжэнями в 1022 г. обрушилась скала и погибли охранявшие горный проход киданьские воины, можно предполагать, что причиной этого обрушения могли быть действия вражеского войска [Худяков, 2009. С. 210].

Значительно больше внимания описанию сейсмических явлений уделяли чжурчжэньские летописцы. За период существования империи Цзинь, с конца XI по начало XIII в., ими было зафиксировано 11 подобных явлений, причем 5 из них произошло в течение одного 1209 г. [Худяков, 2008. С. 146]. Первое из сейсмических событий произошло в одиннадцатый месяц 1143 г. в области Хэшо. Хотя о его последствиях для населения ничего не сказано, по-видимому, оно пострадало, поскольку император издал указ, в котором прощал жителям пострадавшей местности годовую подать [История Золотой империи..., 1998. С. 130]. В последующие годы произошло еще несколько землетрясений. Во втором месяце 1159 г. такое событие было в Хэ-дуне и Шань-си. В 1164 и 1179 гг. сотрясения земли были в чжурчжэньской столице, после чего на землю выпадали «мелкие волосы» или «шерсть белого и черного цвета» [Там же. С. 140, 149, 165]. Еще одно землетрясение, но без последствий, случилось в столице в 1192 г. [Там же. С. 181]. Во время сейсмического события, случившегося в одиннадцатый ме-

сяц 1208 г., сотрясение земли сопровождалось звуковым ударом, подобным грому [История Золотой империи..., 1998. С. 195]. На 1209 г. пришлось сразу пять землетрясений. Во втором месяце было землетрясение, «сопровожаемое ударами, подобными громовым». В последующие, шестой, седьмой и восьмой месяцы также были тектонические колебания. В девятом месяце «снова было сильное землетрясение» [Там же].

В развитом средневековье в западной части Азии, на Ближнем и Среднем Востоке, землетрясения фиксировались значительно чаще. За этот период в Иране было отмечено 8 землетрясений, в Азербайджане – 3, в Армении – 2, в Турции – 3, в Ираке – 15, в Сирии – 9, в исламском мире без точной локализации – 2. Из числа землетрясений, случившихся в течение этого периода на территории Ирака, 6 было в XI в., 9 – в XII в.; в Сирии 5 – в XI в., 4 – в XII в.; в Иране 5 – в XI в., 2 – в XII в., 1 – в XIII в.; в Турции 2 – в XI в., 1 – в XII в., в Азербайджане 2 – в XII в., 1 – в XIII в.; в Армении 2 – в XIII в.

В числе сейсмических явлений, зафиксированных на территории Ирака, преобладали разрушительные. Мощное землетрясение произошло в этой стране 8 декабря 1058 г. Оно охватило большую часть страны и длилось всего час, в течение которого рухнуло множество домов и погибло много людей [Стихийные бедствия..., 1990. С. 61]¹. В 1063 г. случилось длительное землетрясение (С. 62). В 1071/1072 г. в Багдаде произошло страшное землетрясение, в ходе которого было 6 толчков (С. 66). Во время землетрясения 1086/1087 г. было разрушено много городов (С. 69). В ноябре 1087 г. в Хамадане и горных районах случилось сотрясение земли, которое длилось 7 дней. «Рухнуло много жилищ и под обломками погибло много людей» (С. 69). В январе-феврале 1094 г. в Багдаде было мощное землетрясение (С. 70). Во время землетрясения, произошедшего в «день Арафы», 3 апреля 1118 г., в Багдаде и во всем Ираке, «рухнуло много домов, под обломками которых погибло много людей» (С. 73). Во время «ужасного землетрясения», случившегося

в ночь на 27 февраля 1130 г., было «много разрушений и погибших» (С. 75). В марте-апреле и июне 1135 г. произошло два землетрясения. Во время второго из них «погибло много народа» (С. 75). В октябре-ноябре 1137 г. в ходе землетрясения в ряде городов Ирака «многие города были разрушены и под обломками погибло более 200 тысяч человек» (С. 76–77). Следующее мощное землетрясение произошло 29 мая 1144 г. (С. 78). «Сильнейшее землетрясение» случилось 1 апреля 1150 г. Во время этого события было 10 толчков. Под развалинами погибло много народа (С. 80). Во время землетрясения 17 октября 1151 г. было три мощных толчка и рухнуло много зданий (С. 80). В январе-феврале 1156 г. случилось «сильное землетрясение» (С. 81).

В Сирии в 1002/1003 г. произошло мощное землетрясение, во время которого «рухнули крепости и укрепления, а под развалинами погибло много людей» (С. 47). Сейсмическое событие 1033/1034 г. в Сирии не имело значительных негативных последствий (С. 54). В июле-августе 1063 г. произошло «мощное землетрясение» (С. 62). Следующее сотрясение земли было 26 сентября 1091 г. «Рухнуло большинство строений в Антакие, со стен которой упало 90 башен. Под развалинами погибло много жителей» (С. 69–70). В апреле-мае 1094 г. «произошло много длительных по времени землетрясений» (С. 70). Мощное землетрясение случилось 12 ноября 1114 г. Рухнули стены городов и зданий. Под обломками рухнувших зданий погибло много людей (С. 72). В октябре-ноябре 1137 г. случилось мощное землетрясение. Были разрушены города и погибло много людей (С. 76). В октябре 1138 г. в Сирии и других странах Ближнего Востока произошло страшное и продолжительное землетрясение. «Наиболее ужасным оно было в Сирии. Там оно продолжалось в течение 10 суток, и каждую ночь было по 10 толчков. Были разрушены многие местности и особенно пострадал Халеб, где рухнули стены города и башни цитадели. Жители бежали от страха в пустыню. После того, как они возвратились, случилось еще 80 толчков, которые сопровождались гулом и грохотом» (С. 77). В ночь на 17 мая 1156 г. «в Дамаске и его округе случилось страшное землетрясение. Толчки продолжались целые сутки, их было около десяти». Затем 20 мая были еще более

¹ Далее в круглых скобках указаны страницы из этого издания.

мощные толчки. В городах Халев и Хомс рухнули городские стены. В октябре-ноябре 1156 г. землетрясения повторились. «Так продолжалось много дней и ночей» (С. 81). В середине ноября 1156 г. «снова были страшные толчки». В городах Халебе, Шайзаре и Кафартабе рухнуло множество домов (С. 82).

Среди землетрясений, произошедших на территории Ирана в XI в, сравнительно редко упоминаются такие, которые не имели значительных последствий. Возможно, что к их числу относится событие 1068 г. (С. 65). Большая часть сейсмических явлений в этой стране была разрушительными. В январе 1043 г. в г. Табризе произошло мощное землетрясение. «Рухнули городские стены, цитадель, здания, жилища и рынки. Погибло около 50 тысяч человек» (С. 56). В 1052/1053 г. в ряде иранских провинций случилось несколько землетрясений. «Наиболее мощным» землетрясения были в Арраджане и Бейхаке, где «было разрушено все, рухнули крепости и даже одна гора» (С. 58). В мае 1066 г. «случилось страшное землетрясение в Хорасане и Ал-Джибале, длившееся несколько дней. Погибло много людей. От него раскалывались горы и под землю провалилось несколько сел» (С. 64). В апреле-мае 1085 г. мощное землетрясение произошло в Хузистане и Фарсе. «Наиболее ужасным оно было в Арраджане, где рухнуло множество зданий, под обломками которых погибло большое число людей» (С. 68). В XII в. на территории Ирана было два землетрясения. Мощное землетрясение началось 10 декабря 1119 г. в Казвине, и «толчки повторялись в течение целого года» (С. 73). В 1175/1176 г. «в местностях между границей Ирака и Реем, случилось землетрясение. Погибло много людей, были разрушены города и села. Особенно пострадали Рей и Казвин» (С. 87). В XIII в., в 1208/1209 г., случилось страшное землетрясение в Нишапуре и Хорасане. «В Нишапуре оно длилось 10 дней и под развалинами там погибло много жителей. Часть жителей бежала в пустыню» (С. 95).

Во время землетрясения на территории Турции в 1046/1047 г. в городах «были разрушены цитадели и крепости и погибло много людей» (С. 57). В июле-августе 1063 г. в Малой Азии, примыкающей к Средиземному морю, произошло мощное землетрясение (С. 62). В октябре-ноябре 1137 г.

в г. Дийарбакре случилось мощное землетрясение. Были разрушения и гибель людей (С. 76).

В Азербайджане в 1122/1123 г. землетрясению подвергся г. Гянджа. Рухнули крепостные стены, а часть города провалилась под землю (С. 74). В ночь на 30 ноября 1139 г. страшное землетрясение вновь произошло в Гяндже. «Город был весь разрушен. Землетрясение охватило область площадью в 10 квадратных фарсахов, которая была затоплена черной водой и провалилась под землю так, как будто ее не существовало. От землетрясения рухнула гора Кязаз и преградила воду, от чего образовалось озеро (Гек-Гель). Погибло бесчисленное множество жителей Гянджи, говорят, число погибших составило 230 тысяч человек» (С. 77–78). В 1229 г. в Гяндже потрескалась земля и из трещин вышла черная вода [Извлечение..., 2008. С. 117].

В Армении в результате ужасного землетрясения, случившегося 11 января 1219 г., обрушилась церковь и погибло 4 священника [Из «Всеобщей истории...», 2008. С. 164]. Разрушительное землетрясение произошло вновь 11 октября 1254 г. Были разрушены города Ерзнка и Сабастия. В результате этого события погибло 16 тыс. чел. [Извлечение..., 2008. С. 118].

В развитии средневековые сейсмические события, происходившие в Восточной и Западной Азии, случились в течение одного и того же года только один раз – в начале XIII в.: так, на северо-востоке Китая и в Маньчжурии землетрясения произошли в 1208 и 1209 гг., а в Иране в 1208/1209 г. Можно отметить, что на Ближнем и Среднем Востоке сейсмические события в этот период происходили значительно чаще, чем на Дальнем Востоке. В XI в. в изучаемом районе Восточной Азии было отмечено только одно землетрясение, в то время как на Среднем Востоке – 6, а на Ближнем Востоке – 12. В XII в. на Дальнем Востоке было зафиксировано 5 землетрясений, на Среднем Востоке – 3, на Ближнем Востоке – 13, в Закавказье – 3. В первой половине XIII в. на Дальнем Востоке было отмечено 2 землетрясения, на Среднем Востоке – 1, в Закавказье – 3. На протяжении длительного периода с 1022 по 1143 г. в северо-восточном Китае и Маньчжурии не было зафиксировано сейсмических явлений, в то время как на

Ближнем и Среднем Востоке произошло 30 таких событий.

Сравнительный анализ сведений позволил выявить определенные тенденции в частоте,

последовательности и периодичности сейсмических явлений, происходивших в разных регионах Азии в поздней древности, раннем и развитом средневековье, и свести их в таблицу:

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
2	Сев. Корея	Осенью, в восьмом месяце, [произошло] землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 40
15	ЮЗ Корея	В пятом месяце [произошло] землетрясение.	Ким Бусик, 1995. С. 137
27	ЮЗ Корея	В шестом месяце повторилось землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 138
37	ЮЗ Корея	Зимой, в десятом месяце, произошло сильное землетрясение, были разрушены дома жителей	Ким Бусик, 1995. С. 139
64	ЮВ Корея	В одиннадцатом месяце [произошло] землетрясение, слышались раскаты, подобные грому. В двенадцатом месяце произошло землетрясение...	Ким Бусик, 2001. С. 81
89	ЮЗ Корея	Летом, в шестом месяце, [произошло] землетрясение, [в результате которого] разрушились дома и погибло много людей	Ким Бусик, 1995. С. 141
93	ЮВ Корея	Зимой, в десятом месяце, в столице произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 84
100	ЮВ Корея	Зимой, в десятом месяце, в столице произошло землетрясение, от которого рушились дома жителей и были убитые	Ким Бусик, 2001. С. 84
111	ЮЗ Корея	Весной, в третьем месяце, было землетрясение. Зимой, в десятом месяце, снова произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 141
118	Сев. Корея	Весной, во втором месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 53
123	ЮВ Корея	...в пятом месяце в восточной части города Кымсон у населения дома начали проваливаться в землю, и на их месте появились водоемы с цветущим лотосом	Ким Бусик, 2001. С. 87
124	Сев. Корея	В одиннадцатом месяце в столице произошло землетрясение.	Ким Бусик, 1995. С. 54
128	ЮВ Корея	Зимой в десятом месяце произошло землетрясение к востоку от [столицы] государства...	Ким Бусик, 2001. С. 88
142	Сев. Корея	Осенью, в девятом месяце, произошло землетрясение в Хвандо	Ким Бусик, 1995. С. 55
147	Сев. Корея	В одиннадцатом месяце произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 57
153	Сев. Корея	Зимой, в двенадцатом месяце, гремел гром, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 57
170	ЮВ Корея	Осенью, в седьмом месяце, в столице произошло землетрясение...	Ким Бусик, 2001. С. 93

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
199	ЮЗ Корея	Осенью, в седьмом месяце, [произошло]землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 143
217	Сев. Корея	Зимой, в десятом месяце, гремел гром, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 66
229	ЮВ Корея	Осенью, в девятом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 98
246	ЮВ Корея	В одиннадцатом месяце в столице произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 99.
254	Сев. Корея	Осенью, в седьмом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 71
262	Сев. Корея	Зимой, в одиннадцатом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 71
271	Сев. Корея	Зимой, в двенадцатом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 72
288	Сев. Корея	В девятом месяце произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 72
292	Сев. Корея	Осенью, в девятом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 73
300	Сев. Корея	Весной, в начальном месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 74
304	ЮВ Корея	Осенью, в восьмом месяце, произошло землетрясение и забили ключи	Ким Бусик, 2001. С. 106
372	ЮЗ Корея	В девятом месяце во время землетрясения в столице рушились дома и были убитые. Осенью, в седьмом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 152
380	ЮЗ Корея	Летом, в пятом месяце, раскололась земля и образовалась [трещина] глубиной в пять <i>чан</i> , длиной и шириной в три <i>чана</i> , но через три дня снова сошлись [края трещины]	Ким Бусик, 1995. С. 153
388	ЮВ Корея	Летом, в четвертом месяце, в столице произошло землетрясение. В шестом месяце землетрясение повторилось...	Ким Бусик, 2001. С. 111
406	ЮВ Корея	Зимой, в десятом месяце, в столице произошло землетрясение...	Ким Бусик, 2001. С. 113
458	ЮВ Корея	Весной, во втором месяце, произошло землетрясение, сами собой рухнули ворота в Кымсоне	Ким Бусик, 2001. С. 118
471	ЮВ Корея	В третьем месяце в столице образовалась трещина в земле протяжением в 20 <i>чанов</i> с севера на юг и с востока на запад, и [оттуда] забила фонтаном мутная вода	Ким Бусик, 2001. С. 119
478	ЮВ Корея	Зимой, в десятом месяце, в столице произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 120
493	Сев. Корея	Зимой, в десятом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 89
502	Сев. Корея	Зимой, в десятом месяце, произошло землетрясение, были разрушения и жертвы	Ким Бусик, 1995. С. 90

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
510	ЮВ Корея	Летом, в пятом месяце, землетрясением разрушены дома людей, были погибшие	Ким Бусик, 2001. С. 127
522	ЮЗ Корея	Зимой, в девятом месяце, [произошло] землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 171
535	Сев. Корея	Зимой, в десятом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 94
540	ЮВ Корея	Зимой, в десятом месяце, [произошло] землетрясение...	Ким Бусик, 2001. С. 131
579	ЮЗ Корея	Зимой, в десятом месяце... произошло землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 175
580	Аравия, Персия	Первое зафиксированное арабскими летописцами землетрясение произошло в Мекке и Ктесифоне (Мадаин), когда в течение трех дней сотрясался дворец персидского царя Хосрова, от которого «отвалилось четырнадцать балконов»	Стихийные бедствия..., 1990. С. 10
615	ЮВ Корея	Зимой, в десятом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 141
616	ЮЗ Корея	В одиннадцатом месяце произошло землетрясение в ванской столице	Ким Бусик, 1995. С. 178
628/629	Аравия	На седьмом году хиджры (11. V. 628 – 30. IV. 629) на Аравийском полуострове произошло землетрясение	Стихийные бедствия..., 1990. С. 10
630	ЮВ Корея	Образовалась трещина во дворе Большого дворца (Тэгун)	Ким Бусик, 2001. С. 144
633	ЮВ Корея	Во втором месяце в столице [произошло] землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 146
637	ЮЗ Корея	Весной, во втором месяце, [произошло] землетрясение в ванской столице. В третьем месяце снова [было] землетрясение	Ким Бусик, 1995. С. 180
641	Аравия	В Медине произошло землетрясение, которое вызвало разрушение жилищ	Стихийные бедствия..., 1990. С. 11
664	ЮВ Корея	14-го числа восьмого месяца в результате землетрясения были разрушены дома жителей, особенно сильно в южной части [столицы]	Ким Бусик, 2001. С. 170
666	ЮВ Корея	Весной, во втором месяце, произошло землетрясение.	Ким Бусик, 2001. С. 172
670	ЮВ Корея	В двенадцатом месяце... в столице произошло землетрясение.	Ким Бусик, 2001. С. 179
670	Палестина, Ирак	В месяце хазиране (июнь) было землетрясение, во время которого большая часть Палестины, а также многие другие места, были превращены в развалины	Стихийные бедствия..., 1990. С. 11, 12
681	ЮВ Корея	Летом, в пятом месяце, [произошло] землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 199
695	ЮВ Корея	Зимой, в десятом месяце, произошло в столице землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 208

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
698	ЮВ Корея	Во втором месяце в столице произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 209
708	ЮВ Корея	Во втором месяце произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 211
713	Сирия	В Сирии происходили землетрясения, продолжавшиеся 40 дней. Начались они 17 джумада. Страна была подвергнута разрушениям. Рухнуло множество домов, большей частью высоких. Особенно сильным оно было в Антакие, где рухнула большая часть зданий	Стихийные бедствия..., 1990. С. 14
716/717	Ирак	В 98 г. (25. VIII. 716 – 13. IX. 717) вновь в течение 40 дней повторялись землетрясения, говорили даже, что они длились шесть месяцев. В Месопотамии рухнули крепости и высокие строения	Стихийные бедствия..., 1990. С. 14
717	ЮВ Корея	Летом, в четвертом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 214
718	ЮВ Корея	В третьем месяце произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 214
718/719		В 100 г. (3. VIII. 718 – 23. VIII. 719) случилось много землетрясений	Стихийные бедствия..., 1990. С. 1
720	ЮВ Корея	Весной, в первом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 214
722	ЮВ Корея	Во втором месяце в столице произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 215
723	ЮВ Корея	Летом, в четвертом месяце... произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 216
725	ЮВ Корея	Зимой, в десятом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 216
737	ЮВ Корея	Летом, в пятом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 223
742	ЮВ Корея	Весной, во втором месяце, на северо-востоке [страны] произошло землетрясение и слышны были звуки, подобные раскатам грома	Ким Бусик, 2001. С. 225
743	ЮВ Корея	Осенью, в восьмом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 226
747/748	Сирия	В 130 г. (11. IX. 747 – 30. VIII. 748) в Дамаске случилось такое землетрясение, что население покинуло город. Во время этого землетрясения обрушился «Птичий рынок», а он был построен из каменных глыб	Стихийные бедствия..., 1990. С. 15
755	ЮВ Корея	Весной... произошло сотрясение (пагод) храма Мендокса	Ким Бусик, 2001. С. 228
766	ЮВ Корея	В Кванчжу провалилась земля, образовав водоем длиной и шириной свыше	Ким Бусик, 2001. С. 234

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
		пятидесяти чхоков, который заполнила вода синего и темного цвета	
767	ЮВ Корея	Летом, в шестом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 234
768	ЮВ Корея	В шестом месяце... К югу от храма Хванненса упала огромная звезда и произошло землетрясение с шумом, подобным раскату грома	Ким Бусик, 2001. С. 234
770	ЮВ Корея	Зимой, в одиннадцатом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 235
777	ЮВ Корея	Весной, в третьем месяце, в столице произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 236
779	ЮВ Корея	Весной, в третьем месяце, в столице произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 237
787	ЮВ Корея	Весной, во втором месяце, в столичном городе произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 242
791	ЮВ Корея	В одиннадцатом месяце в столице произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 244
794	ЮВ Корея	Весной, во втором месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 245
802	ЮВ Корея	Осенью, в седьмом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 248
803	ЮВ Корея	Зимой, в десятом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 248
803	Турция	В 187 г. (803) мощное землетрясение произошло в г. Ал-Масите (юг Турции). Рухнули ее стены, а ночью в одночасье пересохли источники воды	Стихийные бедствия..., 1990. С. 17
805	ЮВ Корея	Зимой, в одиннадцатом месяце, [произошло] землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 249
819	Хорасан, Иран, Средняя Азия, Афганистан	В этом же месяце (30. V – 27. VI) в Хорасане произошло мощное землетрясение, продолжавшееся 70 дней. Наиболее сильным оно было в Джузджане, Фариабаде, Тадикане, Мавераннахре и Балхе, где рухнули много мечетей и строения примерно четверти города. Разрушения были повсеместны, рухнули стены городов, в которых погибло множество народа	Стихийные бедствия..., 1990. С. 17, 18
827/828	Йемен	В 212 г. (2. IV. 827 – 21. III. 828) в Йемене случилось мощное землетрясение, но наиболее ужасным оно было в Адене, где рухнуло много домов, были разрушены села и погибло много людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 18
831	ЮВ Корея	Весной, в первом месяце, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 258
835	Сирия	В 220 г. (835) произошло землетрясение, которое длилось 70 дней. Была разрушена Антакия (Антиохия)	Стихийные бедствия..., 1990. С. 18

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
837	Средняя Азия	В шаввале 223 г. (26. VIII – 23. IX. 838) в Фергане случилось землетрясение. Под развалинами погибло 15 тысяч человек	Стихийные бедствия..., 1990. С. 19
839/840	Ближний Восток	В 225 г. (12. IX. 839 – 30. X. 840) в Ахвазе произошло землетрясение, которое продолжалось в течение пяти дней. Одновременно дул ураганный ветер. Люди покинули свои жилища, большинство которых было разрушено. В горах произошли обвалы (оползни) и образовались расщелины. Здесь землетрясение длилось 16 дней	Стихийные бедствия..., 1990. С. 19
844/845	Сирия, Ирак	В 230 г. (18. IX. 844 – 6. IX. 845) ужасное землетрясение потрясло Дамаск. В городе рухнули дома и под развалинами погибло много людей. Землетрясение докатилось до Антакии и разрушило ее, до Ал-Джазиры, которая также подверглась опустошению, и до Мосула, в котором, как говорят, погибло 50 тысяч жителей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 20
846/847	Сирия	В этом году произошли землетрясения в Магрибе и Сирии. В Дамаске оно продолжалось три часа, рухнуло много домов и погибло большое число жителей. Были разрушены стены Дамаска и Хомса. Самые сильные толчки были в Антакие и ее округе. Погибло более 20 тысяч человек	Стихийные бедствия..., 1990. С. 20, 21
847	Сирия	11 раби II 233 г. (24. XII. 847) Дамаск вновь подвергся разрушительному землетрясению. Откололась четверть соборной мечети Омейядов, упали камни михраба и рухнул минарет. Разрушены были мосты и жилища, под обломками погибло много людей. Были разрушены Гута, Дарайя, Мизза и другие селения	Стихийные бедствия ..., 1990. С. 21
848/849	Афганистан	В 234 г. (5. VII. 848 – 25. VII. 849) произошло землетрясение в Герате, где рухнуло много домов	Стихийные бедствия..., 1990. С. 21
853	Ближний Восток	В одну из ночей джумада I (8. X – 6. XI. 853) мир был сотрясен землетрясением. Рушились горы и на Табарии упал обломок размером 80 локтей на 50 (локоть – ок. 50 см), раздавив много жителей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 21, 22
855	Иран	В этом году в Рее произошло мощное землетрясение. Рухнули жилища, под которыми погибло много людей. Толчки продолжались 40 дней	Стихийные бедствия..., 1990. С. 22
856	Сирия	В шабана 242 г. (XII. 856) случилось страшное землетрясение в Кумисе и его	

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
		окрестностях. Рухнули его дома и под развалинами погибло много людей. Говорят, что число погибших достигло 45 096 человек. В Дамаске погибло еще больше людей и рухнула половина города	Стихийные бедствия..., 1990. С. 23
856	Сирия, Иран, Йемен	Землетрясения произошли во многих странах и областях. Они случились в Сирии, Фарсе, Рее, Джурджане, Хорасане, Нишапуре, Табаристане, Исфахане, Бистане, Куме, Кашане. Разорвались горы и земля раскалывалась так, что в трещины мог провалиться человек. То же самое произошло в Йемене	Стихийные бедствия..., 1990. С. 23
859/860	Ирак, Сирия, Магриб, Иран	В 245 г. (8. IV. 859 – 27. III. 860) мир был охвачен землетрясениями. Разрушены города, крепости и мосты. Погибли люди в Ираке и Магрибе. В Антакии рухнуло 1 500 домов и около 90 башен на крепостных стенах. В этот день сильно заволновалось море и из него начал выходить зловонный дым. На расстоянии одного фарсаха (7 км) от города исчезла река и куда она делась – неизвестно. С небес неслись ужасные звуки и гул. Под обломками зданий погибла большая часть жителей Лазикийи. Землетрясения постигли Хорасан, где также погибло много людей. В этом же году землетрясение случилось в сирийских городах Синне, Ракке, Харране, Хомсе, Дамаске, Рухе, Тарсусе, Масисе, Адане и охватило все побережье Средиземного моря	Стихийные бедствия..., 1990. С. 23
864	Иран	В месяце зул-хиджжа 249 г. (15. I – 12. II. 864) население Рея пережило очень сильное землетрясение и мощный подземный толчок, в результате которого там рухнули дома и погибло много людей. Оставшиеся жители бежали в пустыню	Стихийные бедствия..., 1990. С. 34, 35
870	ЮВ Корея	Летом, в четвертом месяце, в столице произошло землетрясение...	Ким Бусик, 2001. С. 273
871/872	Иран, Ирак	В том же году произошло страшное землетрясение в Саймаре (Хузистан). Толчки, но более мощные, повторились на следующий день. Рухнула большая часть строений города, свалились городские стены. Погибло более 20 тысяч жителей города. Землетрясение случилось в Васите	Стихийные бедствия..., 1990. С. 25

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
872	ЮВ Корея	Летом, в четвертом месяце, в столице, произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001, С. 273
880/881	Сирия, Африка, Испания	В 267 г. (12. VIII. 880 – 31. VI. 881) произошло мощное землетрясение в Сирии, Египте, Ал-Джазире, Африке и Андалусии	Стихийные бедствия..., 1990. С. 26
881	Ирак	В раби I 268 г. (X. 881) произошло землетрясение в Багдаде, после чего трое суток шел проливной дождь и четырежды сверкала молния. Имелись человеческие жертвы	Стихийные бедствия..., 1990. С. 26
894	Ближний Восток	24 шаввала 280 г. (6. I. 894) произошло затмение луны и город Дабил погрузился в длительный мрак. На следующий день после полудня поднялась черная буря, которая продолжалась до полуночи, а затем началось страшное землетрясение. Рухнули строения города и в целости осталось только 100 домов. Потом было еще пять толчков. Общее число извлеченных из-под развалин трупов составило 150 тысяч. В 280 же году Ардабиль подвергся землетрясениям шесть раз. Затем с вечера до полуночи в округе Дабилы дул ветер, несший черную пыль	Стихийные бедствия..., 1990. С. 26, 27
901	Ближний Восток	Затем началось землетрясение, много строений провалилось под землю и спаслись только немногие. Сообщили, что под развалинами только за один день погибло 30 тысяч человек. Сотрясение земли длилось несколько дней и число погибших достигло 150 тысяч человек	Стихийные бедствия..., 1990. С. 28
902	Ирак	В раджабе 289 г. (11. VI – 10. VII. 902) сильное землетрясение случилось в Багдаде. Оно продолжалось несколько дней	Стихийные бедствия..., 1990. С. 29
913	ЮВ Корея	Летом, в четвертом месяце... произошло землетрясение	Ким Бусик, 2001. С. 284
916	ЮВ Корея	Зимой, в десятом месяце, произошло землетрясение с шумом, подобным раскату грома	Ким Бусик, 2001. С. 284
932	ЮВ Корея	Весной, в первом месяце, произошло землетрясение.	Ким Бусик, 2001. С. 291
942/943	Иран	В этом же, 331 г. (15. IX. 942 – 3. X. 943) произошло известное очень мощное землетрясение в Насе, ее округах и во всем Хорасане. Было разрушено много сел, а под развалинами погибло большое число людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 37, 38
951/952	Сирия	В 340 г. (9. VI. 951 – 28. V. 952) произошли длительные землетрясения в Ха-	

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
		лебе и в других провинциях. Толчки продолжались 40 дней. Под обломками рухнувших зданий погибло много людей. Рухнули постройки и в других местах	Стихийные бедствия..., 1990. С. 39
956/957	Иран	В 345 г. (15. IV. 956 – 3. IV. 957) произошло мощное землетрясение в Хамадане и Астрабаде и их округах, раскололись также стены крепости Касри Ширин. Погибло очень много людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 40
958	Ирак, Иран	В зул-хиджжа этого года (23. II – 24. III. 958) в Ираке, Ал-Джибале, Куме и их округах произошли землетрясения, продолжавшиеся 40 суток, то утихая, то возобновляясь. Рухнуло множество домов, под обломками которых погибло неизвестное количество людей. Иссякли источники воды. Произошло мощное землетрясение в Рее и его округах. Рухнула большая часть городских строений, под обломками которых погибло много жителей. Затем землетрясение случилось в Талакане и его округах. В городе в живых осталось только 30 человек. Раскалывалась земля, и в трещины провалилось 150 сел в округе Рея. Такое же произошло в Хулване, который почти весь исчез. В Рее раскололась одна гора и из образовавшихся трещин стала вытекать вонючая вода и выходил дым. В нисане 347 г. (апрель 958) снова произошли сильные землетрясения в Багдаде, Хулване, Ал-Джабале, Куме, Кашане. Были большие разрушения и погибло множество людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 40, 41
972/973	Сирия	В 362 г. (12. X. 972 – 1. X. 973) Сирия подверглась землетрясению: были разрушены крепости и рухнуло несколько башен в Антакие, где под развалинами погибло множество людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 44
974	Ирак	В зул-хиджжа 363 г. (23. VIII. – 20. IX. 974) в Васите произошло мощное землетрясение	Стихийные бедствия..., 1990. С. 44
977/978	Ирак	В этом 367 г. (19. VII – 8. VIII. 978) несколько раз сотрясался Багдад	Стихийные бедствия..., 1990. С. 44
978/979	Ирак	В 368 г. (9. VIII. 978 – 28. VII. 979) произошло много землетрясений, но самое сильное было в Ираке	Стихийные бедствия..., 1990. С. 45

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
986	Ирак	В раджабе этого же года (6. XI – 5. XII. 986) произошло сильное землетрясение в Мосуле. Рухнуло множество жилищ, погибло много людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 46
995/996	Ближний и Средний Восток	В 385 г. (5. II. 995 – 24. I. 996) во многих местах мира произошли сильные землетрясения и под развалинами погибло много людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 46
1002/1003	Сирия	В 393 г. (10. XI. 1002 – 29. X. 1003) произошло мощное землетрясение в Сирии, области Антакии и пограничных с Византией округах. Рухнули крепости и укрепления, а под развалинами погибло множество людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 47
1008	Ближний Восток	16 шабана 398 г. (26. IV. 1008) произошло мощное землетрясение в Динаваре. Под развалинами погибло 16 тысяч человек, которых удалось похоронить, а сколько осталось под руинами, никто не узнает	Стихийные бедствия..., 1990. С. 48, 49
1022	Северо-Восточный Китай, Маньчжурия	В 3-й луне произошло землетрясение, провалилась местность Уцзюй у городов Юньчжоу и Инчжоу, раскололась высокая северная гора, [из нее] вырвались воды и, став рекой потекли вниз	История Железной..., 2007. С. 97
1033/1034	Египет, Сирия, Палестина	В 425 г. (25. XI. 1033 – 15. XI. 1034) произошли землетрясения в Египте и Сирии. Наиболее мощным оно было в Рамле (Палестине), где рухнула половина городских строений и соборная мечеть. Под развалинами погибло много людей. Рухнули стены Иерусалима и Аскалона, отвалилась часть алтаря Давида и часть мечети Ибрахима (Авраама). Рухнули маяк в Джалане и верхушка маяка в Газзе. В Наблусе рухнула половина строения города и погибло 300 жителей. Под землю вместе с жителями провалилось одно село	Стихийные бедствия..., 1990. С. 54
1043	Иран	29 джумада I 434 г. (14. I. 1043) в Багдад пришло сообщение о том, что в Табризе произошло мощное землетрясение. Рухнули городские стены, цитадель, здания, жилища и рынки. Погибло около 50 тысяч человек	Стихийные бедствия..., 1990. С. 56
1043	Ливан	Землетрясение произошло также в Тадморе и Баалбеке. В Тадморе под развалинами погибла большая часть населения	Стихийные бедствия..., 1990. С. 56, 57
1045	Ближний Восток	В 1045 г. было землетрясение в Эрзинджане. Изменился цвет светил, они стали	

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
		красными, а землю окутал туман. Когда затрясло, обвалились церкви и большие строения. Весь город был разрушен. Земля разверзлась и поглотила множество мужчин и женщин. И много дней из бездны слышались голоса	Стихийные бедствия..., 1990. С. 57
1046/1047	Турция	В 438 г. (2. VII. 1046 – 27. VI. 1047) случилось землетрясение в Хилате и Дийарбакре. Были разрушены цитадели и крепости и погибло много людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 57
1052/1053	Иран	В 444 г. случилось несколько землетрясений в Хузистане, Арраджане (Фарс), Айзадже, Ахвазе и их округах. Наиболее мощным оно было в Арраджане и Бейхаке, где было разрушено все, рухнули крепости и даже одна гора	Стихийные бедствия..., 1990. С. 58
1058	Ирак	Вечером 18 шаввала (8. XII. 1058) в Ираке произошло мощное землетрясение. Оно охватило Багдад, Мосул и докатилось до Васита, Тикрита и Хамадана. Землетрясение длилось ровно час, и за это время рухнуло множество домов, а под развалинами погибло много людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 61
1063	Сирия, Малая Азия	В шабана этого же года (30. VII – VIII. 1063) в Малой Азии, в Сирии, Антакие, Лазикийе, Трипо-Суре и в части Малой Азии, примыкающей к Средиземному морю, произошло мощное землетрясение	Стихийные бедствия..., 1990. С. 62
1063	Ирак	В зул-хиджжа этого года (25. XI – 24. XII. 1063) случилось длительное землетрясение в Васите	Стихийные бедствия..., 1990. С. 62
1066	Иран	В джумада II этого года (V. 1066) случилось страшное землетрясение в Хорасане и Ал-Джабале, длившееся несколько дней. Погибло много людей. От него раскалывались горы, и под землю провалилось несколько сел	Стихийные бедствия..., 1990. С. 64
1068	Палестина, Египет, Иран, Аравия	11 джумада I 460 г. (18. III. 1068) в Палестине и Египте произошло мощное землетрясение. Город Рамла был совершенно разрушен. Погибло 25 тысяч человек. Землетрясение случилось также в Рахбе и Куфе. Землетрясение охватило весь Аравийский Полуостров, где вода стала выливаться из колодцев. Во всех этих местах землетрясения происходили в один и тот же день и час	Стихийные бедствия..., 1990. С. 65
1070	Палестина	11 джумада I 462 г. (25. II. 1070) Рамла и ее округа подверглись страшному землетрясению. Обрушились ее строения,	Стихийные бедствия..., 1990. С. 66

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
		рухнули городские стены. То же самое случилось в Иерусалиме, Тиннисе. Разрушилась вся Айла. Толчки следовали один за другим непрерывно	
1071/1072	Ирак	В 464 г. (29. IX. 1071 – 16. IX. 1072) в Багдаде произошло страшное землетрясение. Было шесть толчков	Стихийные бедствия..., 1990. С. 66
1085	Иран	В мухарраме 478 г. (29. IV – 28. V. 1085) мощное землетрясение произошло в Хузистане и Фарсе. Наиболее ужасным оно было в Арраджане, где рухнуло множество зданий, под обломками которых погибло большое количество людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 68
1086/1087	Ирак	В 479 г. произошли землетрясения в Ираке, Ал-Джазире, Сирии и в других странах. Много городов было разрушено	Стихийные бедствия..., 1990. С. 69
1087	Иран	В шабана 480 г. (XI. 1087) в Хамадане и в горных районах случилось землетрясение, которое длилось семь дней. Рухнуло много жилищ и под обломками погибло много людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 69
1091	Сирия	9 шабана 484 г. (26. IX. 1091) в Сирии и во многих областях случились землетрясения. Больше всего толчков было в Сирии. Рухнуло большинство строений в Антакие, со стен которой упало 90 башен. Под развалинами погибло много жителей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 69, 70
1094	Ирак	В мухарраме 487 г. (21. I – 19. II. 1094) в Багдаде случилось мощное землетрясение	Стихийные бедствия..., 1990. С. 70
1094	Сирия	В раби II этого же года (20. IV – 18. V. 1094) в Сирии произошло много длительных по времени землетрясений	Стихийные бедствия..., 1990. С. 70
1114	Сирия	10 джумада II 508 г. (12. XI. 1114) случилось мощное землетрясение в областях Аль-Джазире, Сирии и во многих других местах. Рухнули стены городов Рухи, Харрана, Нисибина, Сулейсата и других. Под обломками рухнувших зданий погибло много людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 72, 73
1118	Ирак	В день Афары 511 г. (3. IV. 1118) случилось сильное землетрясение в Багдаде, во всем Ираке, Ал-Джазире и во многих странах. Рухнуло много домов, под обломками которых погибло много людей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 73
1119	Иран	В ночь на 5 рамадана 513 г. (10. XII. 1119) в Казвине произошло мощное землетрясение и толчки повторялись в течение целого года	Стихийные бедствия..., 1990. С. 73

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
1122/1123	Азербайджан	В этом же году (12. III. 1122 – 28. III. 1123) землетрясению подверглась Гянджа. Рухнули ее стены, а часть города провалилась под землю	Стихийные бедствия..., 1990. С. 74
1130	Ирак	В ночь на 16 раби I 524 г. (27. II. 1130) случились ужасные землетрясения в Ираке, областях Ал-Джабила, Мосуле и Ал-Джазире. Было много разрушений и погибших	Стихийные бедствия..., 1990. С. 75
1135	Ирак	В джумада II (19. III – 16. IV. 1135) в Багдаде случилось землетрясение. Было три толчка утром	Стихийные бедствия..., 1990. С. 75
1135	Ирак	В шабана 529 г. (17. V – 14. VI. 1135) в Ираке, Мосуле, Ал-Джабале и других местах случились ужасные землетрясения. Погибло много народа	Стихийные бедствия..., 1990. С. 75
1135	Ирак	11 шаввала 529 г. (25. VII. 1135) Багдад неоднократно сотрясали толчки. В этот день случилось шесть толчков. Затем было пять или шесть толчков, которые продолжались до ночи 27 шаввала (10. VIII. 1135), а затем толчки повторялись с ночи 29 числа (12. VIII) до рассвета вторника (13. VIII)	Стихийные бедствия..., 1990. С. 75, 76
1137	Сирия, Ирак, Турция	С 4 по 19 сафара 532 г. (22. X – 6. XI. 1137) случилось мощное землетрясение в Сирии, Ал-Джазире, Дийарбакре, Мосуле, Ираке и других местностях. Многие города были разрушены и под обломками погибло более 200 тысяч человек	Стихийные бедствия..., 1990. С. 76, 77
1138	Сирия, Ирак	С 4 по 19 сафара 533 (8 – 26. X. 1138) случились страшные продолжительные землетрясения в Сирии, Ал-Джазире и во многих других местностях. Наиболее ужасным оно было в Сирии. Там оно продолжалось в течение 10 суток, и каждую ночь было по 10 толчков. Были разрушены многие местности и особенно пострадал Халеб, где рухнули стены города и башни цитадели. Жители бежали от страха в пустыню. После того, как они возвратились, случилось еще 80 толчков, которые сопровождались гулом и грохотом	Стихийные бедствия..., 1990. С. 77
1139	Азербайджан	В ночь на 5 сафара 534 г. (в ночь на 30. XI. 1139) произошло страшное землетрясение в Гяндже. Город был весь разрушен. Землетрясение охватило область площадью в 10 квадратных фарсахов, которая была затоплена черной водой и	Стихийные бедствия..., 1990. С. 77, 78

Продолжение табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
		провалилась под землю так, как будто ее не существовало. От землетрясения рухнула гора Кяпаз и перегородила воду, от чего образовалось озеро (Гек-Гель). Погибло бесчисленное множество жителей Гянджи, говорят, число погибших составило 230 тысяч человек	
1139	Азербайджан	В 558 г. армянском, 18 арега (30. IX. 1139) ярость господнего гнева обрушилась на мир. Неистовство земли и сильное разрушение двинулось с ужасной дрожью и достигло этой земли Албании. В результате ее столица Гянджа также была швырнута в ад, поглотив своих жителей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 78
1143	СВ Китай, Маньчжурия	В одиннадцатый месяц в области Хэшо было землетрясение	История Золотой империи, 1998. С. 130
1144	Ирак	24 зул-када 538 г. (29. V. 1144) в Ираке случилось мощное землетрясение	Стихийные бедствия..., 1990. С. 78
1150	Ирак	В первую субботу зул-хиджжа 544 г. (1. V. 1150) рано утром началось сильнейшее землетрясение в Багдаде и Хулване, под развалинами погибло много народа. Было около 10 толчков. Близ Хулвана обрушилась большая гора	Стихийные бедствия..., 1990. С. 80
1151	Ирак	В ночь на 13 джумада II 546 г. (17. IX. 1151) в Хауране и в других местах случилось землетрясение. Было три мощных толчка. Рухнуло много зданий	Стихийные бедствия..., 1990. С. 80
1156	Ирак	В зул-хиджжа 550 г. (26. I – 24. II. 1156) в Ираке и соседних странах случились сильные землетрясения	Стихийные бедствия..., 1990. С. 81
1156	Сирия	В ночь на 22 раби I 551 г. (17. V. 1156) в Дамаске и его округе случилось страшное землетрясение. Толчки продолжались целые сутки, их было около десяти. В ночь на 25-е были еще более мощные толчки	Стихийные бедствия..., 1990. С. 81
1159	СВ Китай, Маньчжурия	Во второй месяц в Хэ-дуне и Шан-си было землетрясение	История Золотой империи, 1998. С. 140
1164	СВ Китай, Маньчжурия	В столице случилось землетрясение	История Золотой империи, 1998. С. 149
1175/1176	Иран	В местности между границей Ирака и Реем случилось землетрясение. Погибло много людей, были разрушены города и села. Особенно пострадали Рей и Казвин	Стихийные бедствия..., 1990. С. 87

Окончание табл.

Год н. э.	Территория	Событие	Источник
1179	СВ Китай, Маньчжурия	В пятый месяц в столице было землетрясение	История Золотой империи, 1998. С. 165
1192	СВ Китай, Маньчжурия	Землетрясение произошло в Северной столице империи Цзинь	История Золотой империи, 1998. С. 181
1208	СВ Китай, Маньчжурия	В одиннадцатый месяц было землетрясение, при коем последовал с северо-запада удар, подобный грому	История Золотой империи, 1998. С. 195
1208/1209	Иран	Страшное землетрясение случилось в Нишапуре и Хорасане. В Нишапуре оно длилось 10 дней и под развалинами там погибло много жителей	Стихийные бедствия..., 1990. С. 95
1209	СВ Китай, Маньчжурия	Во второй месяц было землетрясение... В шестой, седьмой и восьмой месяцы происходили землетрясения. В девятый месяц снова было сильное землетрясение	История Золотой империи, 1998. С. 195
1219	Армения	В результате ужасного землетрясения 11 января обрушилась церковь, погибло 4 священника	Из «Всеобщей истории»..., 2008. С. 164
1229	Азербайджан	В городе Гянджа земля потрескалась и оттуда вышла черная вода	Извлечения..., 2008. С. 117
1254	Армения	11 октября произошло землетрясение, были разрушены города Ерзнка и Сабастия, погибло 16 тысяч человек	Извлечения..., 2008. С. 118

Список литературы

Бериков В. Б., Борисенко А. Ю., Герасимов М. К., Худяков Ю. С. Выявление закономерностей в истории природных аномальных явлений на юго-востоке Корейского полуострова в поздней древности и раннем средневековье (с применением методов логико-вероятностного анализа) // Вестн. Новосибир. гос. ун-та. Серия: История, филология. 2011. Т. 10, вып. 3: Археология и этнография. С. 47–55.

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.

Извлечения из «летописи» Себастаци // Образование Золотой Орды. Улус Джучи Великой Монгольской империи (1207–1266). Источники по истории Золотой Орды: от выделения удела Джучи до начала правления первого суверенного хана / Сост. М. С. Гатина, Л. Ф. Абзалова, А. Г. Юрченко. Казань: Татар. кн. изд-во, 2008. С. 116–119.

Из «Всеобщей истории» Вардана Арвелци // Образование Золотой Орды. Улус Джучи Великой Монгольской империи (1207–1266). Источники по истории Золотой Орды: от выделения удела Джучи до начала правления первого суверенного хана / Сост. М. С. Гатина, Л. Ф. Абзалова, А. Г. Юрченко. Казань: Татар. кн. изд-во, 2008. С. 164–168.

История Железной империи. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2007. 356 с.

История Золотой империи. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 1998. 288 с.

Ким Бусик. Самгук саги (Исторические записки трех государств). Летописи Когуре. Летописи Пэкче. Хронологические таблицы. М.: Вост. лит., 1995. Кн. 2. 405 с.

Ким Бусик. Самгук саги. Летописи Силла. М.: Вост. лит., 2001. Кн. 1. 384 с.

Стихийные бедствия и экстремальные явления на Ближнем и Среднем Востоке (VII–XVII вв.). Баку: Элм, 1990. 136 с.

Худяков Ю. С. Опыт создания базы данных по природным аномалиям на территории Северной Кореи в эпоху Трех государств (по материалам летописей Когуре) // Электронные библиотеки и базы данных по истории Евразии в средние века. М., 1997. Вып. 6. С. 81–95.

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.

Худяков Ю. С. Сведения о природных аномальных явлениях, происходивших на

территории Маньчжурии и северо-восточного Китая в конце XI – начале XIII века (по материалам «Истории Золотой империи») // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. Серия: История, филология. 2008. Т. 7, вып. 3: Археология и этнография. С. 143–149.

Худяков Ю. С. Данные по истории природных аномальных явлений, происходивших на территории Маньчжурии и северо-восточного Китая во второй половине IX – начале XII века // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. Серия: История, филология. 2009. Т. 8, вып. 5: Археология и этнография. С. 209–214.

Худяков Ю. С., Борисенко А. Ю. Материалы для создания базы данных о земных катастрофах космического происхождения из летописей Пэкче // Электронные библиотеки и базы данных по истории Евразии в средние века. М., 1999. Вып. 7. С. 273–292.

Материал поступил в редколлегию 29.12.2011

A. Yu. Borisenko, Yu. S. Khudyakov

EXPERIENCE SYSTEMATIZATION EARTHQUAKE DATA, TAKES PLACE IN THE FAR AND THE MIDDLE EAST IN ANCIENT AND MEDIEVAL AND THEIR IMPLICATIONS FOR POPULATION AND ENVIRONMENT

The article analyzes the historical data of earthquakes that occurred in late antiquity and the Middle Ages in Eastern, Central and Western Asia. The trends in the history of seismic activity in the studied regions in the historical period under review. Traced the temporal and spatial characteristics in the frequency of the most devastating earthquakes.

Keywords: Eastern, Central and Western Asia, ancient time, Middle Ages, earthquakes, historical information.