

Опубликовано в: «Система “Планета Земля”»: 15 лет междисциплинарному научному семинару. 1994–2009. Монография. –М.:ЛЕНАНД, 2009, с.214 – 284.

Посвящается 100-летию со дня рождения выдающегося русского естествоиспытателя Ивана Васильевича Кириллова¹ (1909 – 2004) и 50-летию со дня его доклада в МОИПе «Гипотеза о расширении Земли» (1958)

ВЛИЯНИЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОЦИАЛЬНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И АКТИВНОСТЬ ЛЮДЕЙ

к.г.-м.н. *Фёдоров Александр Евгеньевич*
Fedorov_a_e@mail.ru

*«Хвалу и клевету приемли равнодушно,
И не оспоривай глупца.»*
А.С.Пушкин

Настоящая статья является продолжением работ автора [Фёдоров, 1997, 2004, 2005, 2007, 2008]. Ранее автором было высказано предположение, что в районах повышенной геологической активности неизвестный геологический фактор повышает активность людей. Исторические данные приводятся в основном по: [Википедия, 2009; История Человечества, 2003; История Европы, 1988; General history of Africa, 1980 – 1984; Археология Зарубежной Азии, 1986; История древнего Востока, 2004; Maly slownik... slowian, 1972; Maly slownik kultury antycznej, 1976; Еришова, 2007; и др.].

1. На **рис 1А** показаны региональные изостатические аномалии (выделяются по гравиметрическим данным). Положительные аномалии связаны с массами расположенными на глубинах около 200 км [Артемьев, 1971; Артемьев, 1975] и фиксируют места, характеризующиеся высокой интенсивностью глубинных геологических процессов² [Артемьев, 1971]. О высокой интенсивности геологических процессов в неоген – четвертичное время в районе этих аномалий свидетельствуют геологические данные (см.: [Милановский, 1987; Николаев, 1986; Йогансон, 2005]). На **рис 1Б** видно, что места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий располагаются в районе положительных аномалий. **Здесь находятся: (а) первая в мире цивилизация Винча³ (№ 2 на рис 1Б) и цивилизации, оказавшие огромное влияние на**

¹ О И.В.Кириллове см.: [Воспоминания И.В.Кириллова, 2005].

² См. Приложение 1.

³ На **рис 1Б** и **рис 13** показан центр формирования культуры Винча; на **рис 2** показаны важнейшие археологические памятники культуры Винча. Цивилизация Винча существовала в 6 – 4 тыс. до Р.Х. [Википедия, 2009; Сафронов, 1989; История Человечества, 2003]. В конце 6 тыс. до Р.Х. в ней возник первый в Европе (и первый в мире, см. **Приложение 1**) центр металлургического производства. В Винче более чем на 1000 лет раньше, чем в Египте и Месопотамии появилась письменность. [Википедия, 2009; История человечества, 2003, т. 1, с. 563; Peshich, Peshich, 2008]. Как показали Р.Пешич [Peshich, Peshich, 2008] и Г.С.Гриневич [Гриневич, 1993], знаки лежащие в основе письменностей абсолютного большинства европейских и азиатских народов, восходят к письму, существовавшему на Балка-

мировую историю: Винча, Минойская (№ 3), Древнегреческая (№ 5), Древнеримская (№ 6); **(б)** центры формирования империй игравших большую роль в мировой истории: Македонской (№ 10), Римской (№ 6), Византийской (№ 11), Османской (№ 11), а так же центр формирования первой в мире империи – Ассирийской (№ 4) [*История древнего Востока, 2004*]; **(в)** древнейший на Земле мегалитический храмовый комплекс Гёбекли-Тепе (№ 1а; Gobekli Tere 37° 13' 23'' с.ш., 38° 55' 20'' в.д., 10 тыс. до Р.Х.; здесь же было обнаружено древнейшее протописьмо [*Википедия, 2009*]), поселение Чайоню-тепеси (№ 1б; Cayonu), где обнаружена самая яркая коллекция древнейших изделий из меди [*Черных, 2006*]; **(г)** центр формирования первой неолитической культуры Европы Нео-Никомедия – Сескло (№ 7; 7 тыс. до Р.Х.; Нео-Никомедия находится около Верии, Южная Македония, см. **рис 17**; Сескло: 39° 21' 5'' с.ш., 22° 49' 46'' в.д.); **(д)** первый в мире центр формирования металлургического производства⁴ (энеолит; культуры: Винча (№ 2, конец 6 тыс. до Р.Х.), Гумельница-Караново⁵ (№ 14, ок. 3800 – 3000 гг. до Р.Х.⁶), Кукутени-Триполье (см. **рис 6Б**, № 10, и **рис 35**; ок. 3500 – 2900 гг. до Р.Х.⁶) [*Википедия, 2009; Черных, 2006; Археология, 2006*], а так же два первых центра высокого культурного развития в Европе эпохи ранней бронзы [*История Европы, 1988*]: первый в районе Эгейского моря, второй – Лос Мильярес (№ 8) («III тыс. до Р.Х. в Европе – период, имевший ярко выраженный переходный характер. В начале этого тысячелетия в Средиземноморье и на юге Балкан, а также на Западном Кавказе возникли древнейшие культуры бронзового века, тогда как на всей остальной территории Европы ещё существовали культуры позднего энеолита и даже позднего неолита [...] В южных областях Европы в начале III тыс. возник ряд культур бронзового века. Это раннеминойская культура на Крите, ставшая непосредственной предшественницей минойской цивилизации, раннеэлладская культура Греции, раннефессалийская культура Фессалии, раннемакедонская культура в нижнем течении Вардара и культура раннего бронзового века Фракии (см. **рис 1**, №№ 3, 5, 7, 10, 14). Все они близки по уровню социального и экономического развития, родственны по происхождению, показывают чёткие связи с ранним бронзовым веком Западной Анатолии, в том числе с Троей. Они образуют первый из трёх центров высокого культурного развития, существовавших в Европе в III тыс. до Р.Х. Второй центр возник на Пиренейском полуострове. К нему относятся мильярская культура (основные памятники – Лос Мильярес и Cerro de la Virgin) (**рис 1**, № 8), сложившиеся на юго-востоке Испании в середине III тыс., с укрепленными поселениями, металлургией меди, сложными могильными сооружениями и возникающей социальной иерархией. Другая культура этого же центра – Вила Нова (по основному памятнику – Вила Нова де Сано

нах уже в 6 тысячелетии до Р.Х. Есть все основания полагать, что цивилизация Винча была протославянской (см. [*Бор, Томажич, 2008; Гриневич, 1993*]). Цивилизация Винча возникла в Красноморско-Вардарской тектонической зоне (см. **рис 8, 17**).

⁴ См. Приложение 2.

⁵ В районе распространения археологической культуры Гумельница-Караново (**рис 2**) впоследствии возникло первое государство фракийцев – мощное Одриское царство (5 – 3 вв. до Р.Х.).

⁶ Возраст приводится по [*История Человечества, 2003*].

Педро) в Южной Португалии – также характеризуется укрепленными поселениями, металлургией меди, престижными и ритуальными предметами в могилах. Третий центр располагался на северо-западе Кавказа, где с начала III тыс. широко распространяется майкопская культура. Она характеризуется укрепленными поселениями, богатыми и разнообразными памятниками, самые известные из которых – Майкопский и Нальчикский курганы и дольмены у б. ст. Новосободная (см. **рис 6**, № 28)» [*История Европы, 1988, с. 86 – 87*]; **(е)** важнейший христианский духовный центр Афон (показан белым крестом); **(ж)** центр крупнейшего в античном мире восстания рабов – восстания Спартака (№ 13); **(з)** центр этрусской культуры (№ 9), оказавшей огромное влияние на формирование Римской цивилизации; **(и)** район формирования государства берберов («Мавретания» античных авторов) – первого автохтонного африканского государства, возникшего вне долины Нила (№ 12; 4 в. до Р.Х. [*General history of Africa, 1980, v. 2*]).

В районе Паннонии (территория современной Венгрии) находится второй максимум Эгейско-Паннонской положительной изостатической аномалии (**рис 1**). Именно здесь находились политические центры таких воинственных народов, как гунны (Гуннская империя, достигла наибольших размеров при Аттиле, 444 – 453 гг), авары (Аварский Каганат, 562 – 823 гг, возник в Паннонии), мадьяры (Мадьярское предгосударство⁷, 9 – 10 вв., и его наследник Венгерское королевство, 11 – 16 вв., возникли в Паннонии).

В области Эгейско-Паннонской изостатической аномалии, рядом с Паннонским максимумом, в 70 – 44 гг. до Р.Х. возникло мощное государство, созданное Буребистой – первое государство даков (столица – Сармизегетуза, расположена в юго-западной Трансильвании, 45° 31' с.ш., 22° 47' в.д.). В области Эгейско-Паннонской изостатической аномалии находятся места возникновения первых автохтонных государств западных славян⁸: **(а)** государства Само (623 – 660 гг)⁹, имевшего, возможно, столицу в районе посёлка Микутьчице на р. Мораве (Mikulčice) [*Википедия, 2009, чешск.; Maly slownik... slowian, 1972; Бурега, 2008*] (Микутьчице

⁷ см. Приложение 3.

⁸ В Восточной Европе, в районе между Днестром и Днестром, в области пересечения Нильско-Лапландского линеамента с Балтийско-Иранским (в геологически активном месте) [*Фёдоров, 2007*] в 4 в. по Р.Х. возникло раннегосударственное образование антов [*Седов, 2005, с.200*] – первое и недолговечное славянское государство.

Первое Болгарское царство (681 – 1018 гг) было создано пришедшим на заселённую славянами землю тюрками – булгарами, уже имевшими государство в 632 – 671 гг. (государство Великая Булгария, возникло в геологически активной Тамано-Апшеронской мегалинеamentной зоне, в районе Таманского полуострова. [*Фёдоров, 2008*]). Однако и славянское население, в значительной степени состоявшее из антов, так же имело уже опыт государственности. Булгарско-славянское «Первое Болгарское царство» возникло в области Эгейско-Паннонской положительной изостатической аномалии, первая столица – Плиска.

⁹ Как отмечает А.Ленарчич, словенское государство упоминается в **595 г.**; располагалось оно между Дунаем на севере, современной Венгрией на востоке, поречьем Колпы на юге, современной землёй Зальцбург на западе; в 625 – 658 гг. входило в государство Само. [*Ленарчич, 2008, с. 617*]

расположен в борту Венского грабена (см. **рис 23**), на продолжении Красноморско-Вардарского линеамента, см. **рис 10**); **(б)** государства словенцев Карантании (Хорутании) (конец 7 в. – ок. 745 г.; в нач. 9 в. полная потеря независимости), возникшего после распада государства Само в бассейне реки Мура и верховьях реки Драва (в районе *Барселона – Балатонского линеамента*, см. **рис 20**)); **(в)** Великой Моравии (конец 8 в. – 906 г), имевшей столицу в районе Микульчице [*Википедия, 2009; Бурега, 2008*] (именно в Моравии, очевидно в Микульчице (см. **рис 23**), Свв. Кирилл и Мефодий в 863 – 866 гг. создали славянское богослужение и перевели на славянский язык Евангелие, Деяния Апостолов, Псалтырь); **(г)** Паннонского, или Платенского, княжества (840 – конец 9 в.), расположенного в районе оз. Балатон (в области пересечения *Барселона-Балатонского линеамента с Красноморско-Вардарским*).

В соответствии с «дунайской» гипотезой прародины славян [*Трубачёв, 2002; Alinei, 2003; Бор, Томажич, 2008; Й. Шавли, 2003; Pantelić, 2002*]¹⁰, местом первичного расселения славян является Среднее Подунавье – территория Паннонии и близлежащие земли современных славянских государств (Словении, Хорватии, Сербии, Словакии) и Австрии. То есть территория полностью расположенная в области Эгейско-Паннонской изостатической аномалии. На **рис 1Г** предполагаемый центр района первичного расселения славян (Паннония) имеет номер 19.

В области Эгейско-Паннонской изостатической аномалии сформировалась Австрия¹¹, игравшая весьма значительную роль в европейской истории, на протяжении около 1000 лет, начиная с 10 в.

В 15 – 17 вв. народы, жившие в районе Паннонской части изостатической аномалии смогли остановить продвижение Османской империи в Европу¹² (завоеватель Константинополя Мехмед II (1432 – 1481 гг) вынашивал вполне реалистичные планы завоевания Европы и её исламизации. [*Babinger, 1977*]).

Следует отметить высокую музыкальность народов живущих в районе Паннонской изостатической аномалии. Об этом свидетельствует прежде всего высочайший уровень австрийской и венгерской музыкальных школ. Об этом же говорят народные музыкальные традиции венгров, австрийцев¹³, словенцев, сербов, хорват, словаков. Обращает на себя внимание удивительно быстрое восприятие мадьярами, пришедшими в Паннонию с востока, европейской культуры и то, что при этом они со-

¹⁰ См Приложение 4.

¹¹ Вена расположена не только в области Эгейско-Паннонской изостатической аномалии, но и в борту Венского грабена, см. **рис 23**.

¹² выдающуюся роль при этом сыграли венгры, сербы, хорваты.

¹³ Австрийцы являются в значительной степени онемеченными потомками славян, венгры – мадьяризованными потомками славян, гуннов, авар. Как показали генетические исследования, предки венгров появились в Европе ок. 40000 лет назад, и генетически наиболее близкими к ним этническими группами являются поляки, хорваты, украинцы [*Википедия, 2009, англ.*]. В 19 в. численность венгров удвоилась за счёт принудительной мадьяризации славян, живших испокон веков в Паннонии.

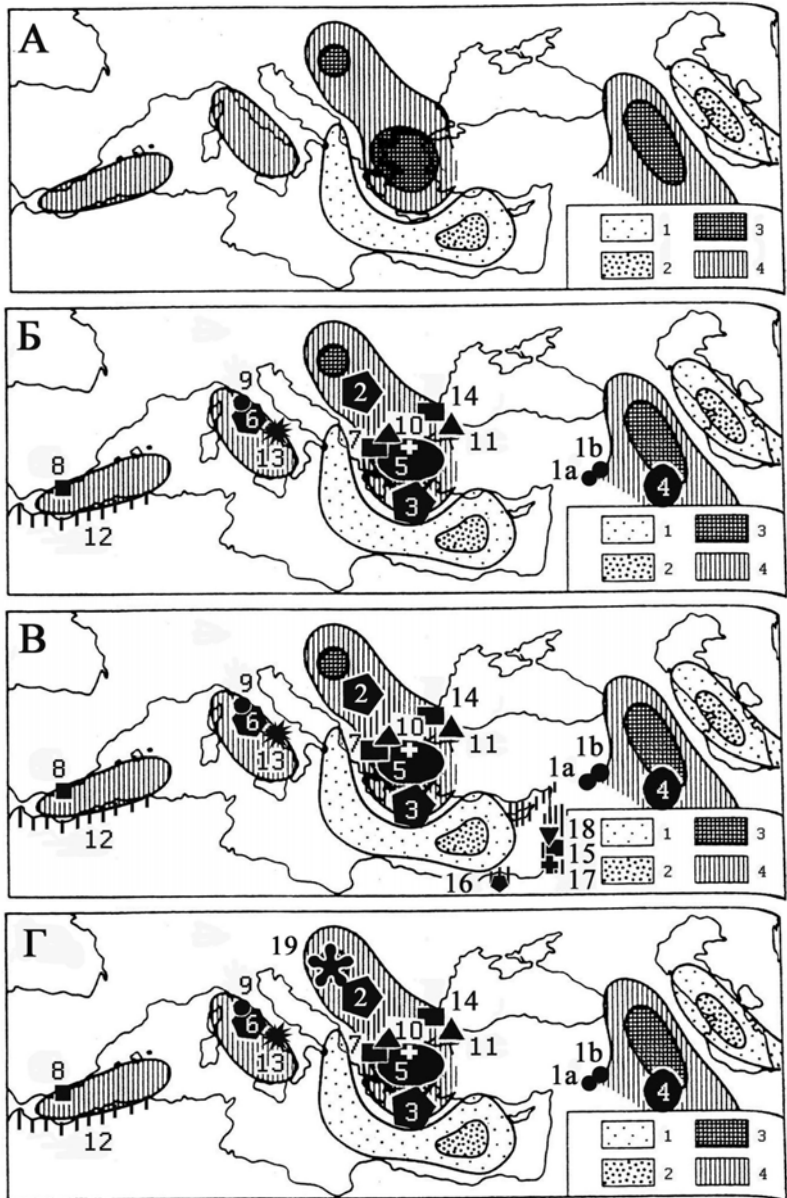
хранили многие собственные национальные особенности. Это (так же как и высокая художественность) характерно для народов живущих в геологически активных местах [Фёдоров, 2005; 2007; 2008].

На **рис 1В** наряду с региональными изостатическими аномалиями, изображёнными на **рис 1 А**, показан ряд локальных изостатических положительных аномалий [Артемьев, 1966; Артемьев, 1979; Земная кора и..., 1982] (вертикальная штриховка), расположенных на краю территории изучавшейся М.Е.Артемьевым. В соответствии с методикой выделения региональных аномалий эта территория попала в зону краевого эффекта и не нашла отражения на **рис 1 А**. В область локальных положительных изостатических аномалий попадают: (а) Египетская цивилизация (№ 16, вторая по времени возникновения цивилизация, оказавшая огромное влияние на мировую историю; зародилась в дельте Нила [General history of Africa, 1981, v.2, p.84 – 85]), (б) первая в мире неолитическая культура – Натуфийская (№ 15; 13 – 10 вв. до Р.Х., центр культуры находится в долине Иордана [Википедия, 2009]), (в) центр возникновения Христианства – Палестина (№ 17), (г) Финикия – центр формирования чрезвычайно динамичного этноса финикийцев (№ 18).

Обращает на себя внимание то, что на **рис 1 (см. также Приложение 1)**: (а) Все места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий расположены только в области положительных изостатических аномалий, и именно с этими аномалиями совпадают районы характеризующиеся высокой современной (позднекайнозойской) тектонической активностью, а так же широким развитием современного рифтогенеза (см. **Приложение 1**).

Рис 1. Влияние региональных изостатических аномалий на распределение мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий.

А. Карта региональных изостатических аномалий [Артемьев, 1971, 1975; Артемьев, Есина, 1979]. 1, 2 – отрицательные аномалии; 3, 4 – положительные. Данные о гравитационном поле Турции отсутствуют. **Б, В, Г** Распределение мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий (см. текст). **1а** – Гёбекли-Тепе; **1б** – Чайоню-тепеси; **2** – центр формирования цивилизации Винча; **3** – Мinoйская цивилизация; **4** – центр формирования Ассирийской империи; **5** – Древнегреческая цивилизация; **6** – центр формирования Римской цивилизации; **7** – Нео-Никомедия; **8** – Лос Мильярес; **9** – центр этрусской культуры; **10** – Пелла (центр формирования Македонской империи); **11** – Константинополь, Стамбул (центр Византийской и Османской империй); **12** – «Мавретания» (1-е автохтонное гос-во Африки вне долины Нила); **13** – место начала восстания Спартака; **14** – археологический комплекс Гумельница-Карново; **15** – Палестина (центр формирования Натуфийской археологической культуры); **16** – центр формирования Египетской цивилизации; **17** – Палестина (район возникновения Христианства); **18** – Финикия; **19** – Паннония (предполагаемый район этногенеза славян); **белым крестом без номера** показан Афон (важнейший духовный центр Православия). На **рис 1В** вертикальной штриховкой показаны локальные положительные изостатические аномалии (по [Артемьев, 1966; Артемьев, 1979; Земная кора и..., 1982]).



(б) Наибольшее количество мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий сосредоточено в области самой интенсивной положительной изостатической аномалии – Эгейско-Паннонской (аномалия «А» на **рис 1Д**), характеризующейся

наивысшей современной (позднекайнозойской) тектонической активностью¹⁴, и расположенной на Красноморско-Вардарской тектонической зоне (**рис 8**). При этом, места эти являются наиболее значимыми в мировой истории и наиболее древними в рассматриваемом регионе (а многие и наиболее древними в мире).

(в) Наименьшее количество мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий сосредоточено в области наименее интенсивной изостатической аномалии – Алжиро-Балеарской (аномалия «С» на **рис 1Д**), характеризующейся самой слабой (среди рассматриваемых изостатических аномалий) современной (позднекайнозойской) тектонической активностью (см.: **рис 3, 4, 6, 7**; и [Милановский, 1987; Иогансон, 2005]). Места... здесь имеют не мировое, а региональное значение и по возрасту уступают аналогичным местам..., расположенным в Эгейско-Паннонской и Тирренской аномалиях.

(г) Промежуточное положение по интенсивности занимает Тирренская изостатическая аномалия (аномалия «В» на **рис 1Д**), характеризующаяся тектонической активностью промежуточной между тектоническими активностями Эгейско-Паннонской и Алжиро-Балеарской аномалий. Имеющиеся здесь места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий немногочисленны, менее значимы и моложе чем места..., расположенные в области Эгейско-Паннонской аномалии, но более значимы и древнее чем места... расположенные в области Алжиро-Балеарской аномалии. Так, Римская цивилизация (более древняя и более значимая, чем Мавретания), хотя и оказала большое влияние на современную нам мировую цивилизацию, является несамостоятельной и характеризуется отсутствием собственных оригинальных основополагающих творческих достижений. «Известные культурологи О.Шпенглер, А.Тойнби, выделяя античную культуру или цивилизацию как единое целое, отрицали самостоятельное значение Рима, считали, что вся римская эпоха была кризисной стадией античной цивилизации. Когда её способность к духовному творчеству сходит на нет, остаются только возможности к творчеству в области государственности (создание Римской империи) и техники. Всё же, что за долгие столетия римского господства в Средиземноморье было сделано в науке, философии, историографии, поэзии, искусстве, было заимствовано у греков, примитивизировано и низведено до уровня, доступного массовому сознанию, никогда не поднимавшемуся до высоты творцов эллинской культуры» [Древние цивилизации, 1989, с.385]. Об этом же свидетельст-

¹⁴ Именно здесь произошло в 16 в. до Р.Х. катастрофическое извержение вулкана Санторин, уничтожившее Минойскую цивилизацию, и возможно Атлантиду [Резанов, 1980; Трифонов, Караханян, 2004]. На картах распределения сейсмической энергии, выделенной землетрясениями в центральных сегментах Альпийско-Гималайского пояса (а) с 3200 г. до Р.Х. и (б) в 20 в. по Р.Х., составленных Е.Р.Сенько, чётко выделяется крупный максимум в районе Эгейского моря – Балканского полуострова (см. **рис. 34** и [Трифонов, Караханян, 2004, рис 50, 51]). См. также: **рис 3, 4, 6, 7**; [Милановский, 1987; Иогансон, 2005].

вует [Kutanięski, 1975]. Даже знаменитое Римское право имеет в своём основании греческие законы: «По преданию, когда римляне в середине 5 в. до н.э. впервые зафиксировали своё право (так называемое право 12 таблиц), они посылали в Грецию комиссию для ознакомления с тамошними законами» [Древние цивилизации, 1989, с.387 - 388]. Древнеримская цивилизация возникла под влиянием цивилизаций этрусков – пришельцев из Малой Азии и греков (см. [Древние цивилизации, 1989; Kutanięski, 1975; Этруски, 1998]). Строительные работы в Древнем Риме вели греки, скульптурой, живописью занимались этруски (см. [Этруски, 1998]) и греки.

Таким образом, наблюдается чёткая корреляция между (а) интенсивностью изостатических аномалий, (б) интенсивностью геологических процессов, (в) количеством и (г) значимостью мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий (рис 1Д).

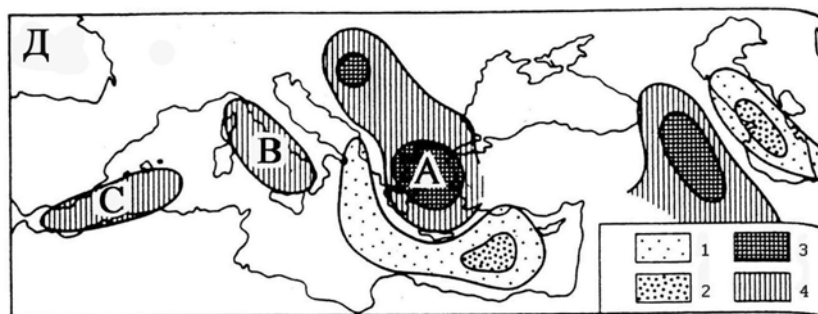


Рис 1Д. Влияние региональных изостатических аномалий и тектонической активности на распределение мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий. От области А (наивысшие значения) к области С (наинизшие значения) уменьшаются: (а) интенсивность изостатических аномалий, (б) интенсивность геологических процессов в позднем кайнозое, (в) количество мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий, (г) значимость мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий.

Обращает на себя внимание то, что **вне** изостатических аномалий, на территории от Гибралтара до Каспия места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий, подобные описанным, отсутствуют, хотя в географическом отношении районы, расположенные вне изостатических аномалий, ничем не отличаются от соседних районов, расположенных в этих аномалиях. Это свидетельствует о том, что **не географические, а геологические факторы лежат в основе социальных явлений и процессов.**

Подтверждает сказанное и **рис 3** на котором показано влияние на социальные явления областей современной повышенной тектонической

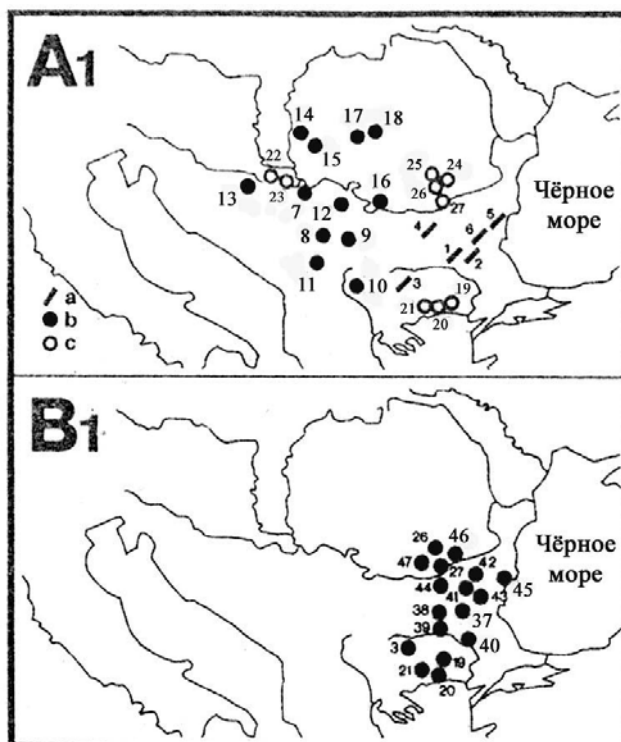


Рис 2. Поздний неолит и энеолит на Балканах [История человечества, 2003, т.1, карта 61]. **А₁**, **ПОЗДНИЙ НЕОЛИТ**, Балкано-анатолийский комплекс: **(а)** – культура Караново III – IV (и её региональные варианты) (1 – Караново); **(б)** – культура Винча (7 – Винча; 8 – Плочник; 9 – Градац; 10 – Анзабегово; 11 – Предионица; 12 – Рудна –Глава (горнодобывающий центр); 13 – Горня-Тузла; 14 – О-Сзент-Иван VIII; 15 – Парта; 16 – Раст; 17 – Турдас; 18 – Тартария); **(с)** – другие региональные группы балкано-анатолийского комплекса. **В₁**, **РАННИЙ ЭНЕОЛИТ**, комплекс Коджа-Дермен-Гумельница-Караново VI (с вводной фазой Марица) 37 – Айбунар (горнодобывающий центр); 40 – Марица; 45 – Варна; 46 – Гумельница).

активности Средиземного моря. Так, места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий, как мирового, так и регионального уровня, отмечаются в районе «областей повышенной современной тектонической активности» (**рис 3 Б**) – это: **(а)** места возникновения главных мировых цивилизаций и империй Средиземноморья: Минойской (№ 1), Древнегреческой (№ 2), Римской (№ 3), Македонской (№ 4), Византийской и Османской (№ 5); **(б)** место возникновения Карфагенской империи (№ 6); **(в)** место восстания Спартака (№ 10); **(г)** место нахождения древнейших в Средиземноморье мегалити-

ческих храмовых комплексов (№ 9; 3600 – 2500 гг. до Р.Х., Мальта); (д) место формирования Иллирийского царства и Сербского королевства¹⁵ (№ 8).

Обращает на себя внимание то, что в «областях повышенной современной тектонической активности» (рис 3) расположенных вне положительных региональных изостатических аномалий, изображённых на рис 1, находятся второстепенные для мировой истории, но всё же важные для Средиземноморья, места нахождения и/или центры возникновения исторических явлений и событий. Это №№ 6, 8, 9, на рис 3 Б.

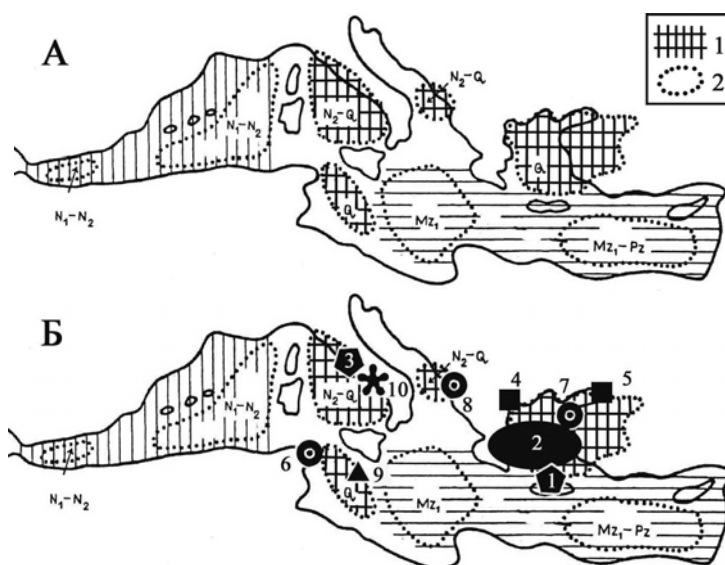


Рис 3. Влияние на социальные явления областей повышенной современной тектонической активности Средиземного моря. **Рис 3 А** приводится по Л.И.Иогансон (2005); 1 – области повышенной современной тектонической активности (четвертичный период); 2 – границы «аномальных мантийных источников» (буквами показано время заложения осадочных бассейнов, совпадающих с этими источниками). На **рис 3 Б** цифрами показаны: 1 – Мinoйская цивилизация; 2 – Древнегреческая цивилизация; 3 – центр формирования Римской цивилизации; 4 – центр формирования Македонской империи (Пелла); 5 – центр формирования Византийской (Константинополь) и Османской (Согут, Бурса, Стамбул) империй; 6 – Карфаген; 7 – Троя; 8 – центр формирования Иллирийского царства и Сербского королевства; 9 – Древнейшие в Средиземноморье мегалитические храмовые комплексы (3600 – 2500 гг. до Р.Х., Мальта); 10 – место начала восстания Спартака.

¹⁵ См. Приложение 5.

2. Рассмотрение геолого-геофизических данных в районе Средиземноморья, показывает, что места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий находятся в областях повышенной тектонической активности: (а) в областях повышенного теплового потока (рис 4, 5), (б) в областях повышенной сейсмичности (рис 6), (в) в областях вулканической деятельности (рис 7).

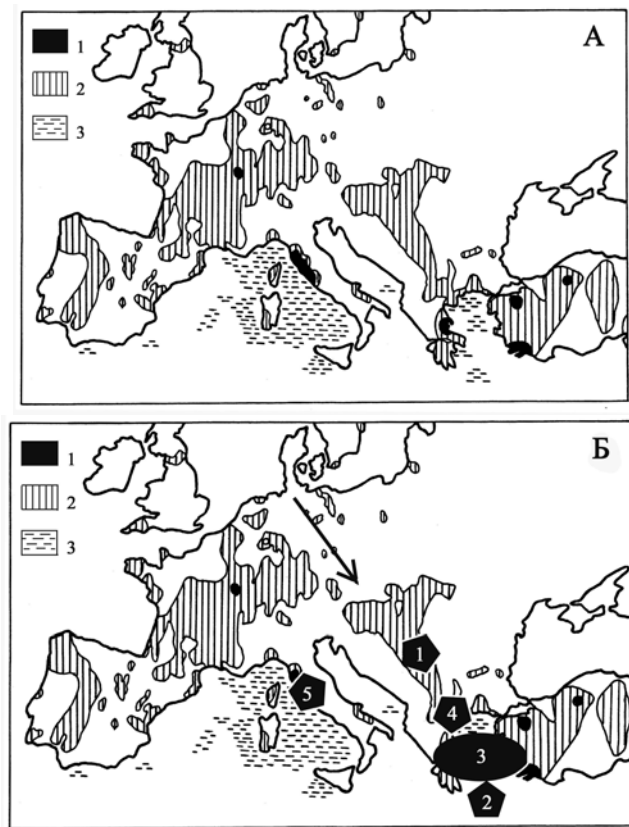


Рис 4 Карта теплового потока (по [Atlas of Geothermal Resources..., 2002; The Global Heat Flow..., 2008]). Тепловой поток: (а) на суше: 1 – более 150 мW/m² (по [Atlas of Geothermal Resources..., 2002]), 2 – 80-150 мW/m² (по [Atlas of Geothermal Resources..., 2002]); (б) на морском дне: 3 – более 80 мW/m² (по [The Global Heat Flow..., 2008]). На рис 4Б Стрелкой показана Красноморско-Вардарская зона современного рифтогенеза [Милановский, 1976, с. 81]), цифрами показаны: 1 – место формирования цивилизации Винча; 2 – район Мinoйской цивилизации; 3 – Древнегреческая цивилизация; 4 – центр формирования Македонской империи; 5 – центр формирования Римской империи.

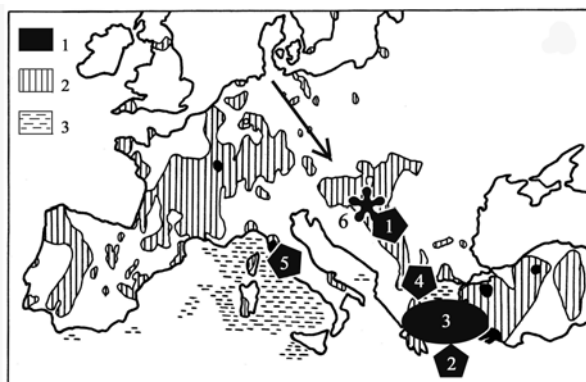


Рис 5. Связь с повышенным тепловым потоком предполагаемого места этногенеза славян. **6** – Паннония – предполагаемое место этногенеза славян. Остальные условные обозначения см. на **рис. 4**.

На **рис 4** видно, что места формирования цивилизаций, оказавших огромное влияние на мировую историю, располагаются в областях повышенного теплового потока (Цивилизации: **1** – Винча, **2** – Минойская, **3** – Древнегреческая, **5** – Римская). В области повышенного теплового потока находится так же центр формирования империи Александра Македонского (**№ 4**) и Паннония – место предполагаемого этногенеза славян (**рис 5**). При этом объекты **1, 2, 3, 4** и объект **6** (**рис 5**) располагаются вдоль Красноморско-Вардарской зоны современного рифтогенеза (см. **рис 4, 5** и **рис 8, 9, 10**).

На **рис 6** видно, что места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических событий и явлений находятся в районах характеризующихся повышенной сейсмичностью. Здесь находятся: (а) цивилизации оказавшие огромное влияние на мировую историю (**№ 7** – Винча, **№ 8** – Египетская, **№ 11** – Минойская, **№ 17** – Дрнегреческая, **№ 22** – Римская); (б) центры формирования империй: Македонской (**№ 21**), Римской (**№ 22**), Византийской (**№ 24**), Османской (**№ 25**), а так же центр формирования первой в мире империи – Ассирийской (**№ 15**); (в) древнейший на земле мегалитический храмовый комплекс Гёбекли-Тепе и поселение Чайоню-тепеси (**№ 3**), первый на земле город Чатал Хююк (**№ 4**; Catalhoyuk, 8 тыс. до Р.Х., $37^{\circ} 39' 36''$ с.ш., $32^{\circ} 45' 12''$ в.д.); (г) первая в мире неолитическая культура – Натуфийская (**№ 5**), первый неолитический центр Европы Нео-Никомедия – Сескло (**№ 6**); (д) первый в мире центр формирования металлургического производства (культуры: **№ 7** – Винча, **№ 9** – Гумельница-Караново, **№ 10** – Кукутени-Триполье [Археология, 2006; Черных, 1997; Википедия, 2009; История человечества, 2003]), а так же два первых центра высокого культурного развития в Европе эпохи ранней бронзы: первый в районе Эгейского моря (культуры: **№ 11** – раннеминойская, **№ 6**, – раннефесалийская, **№ 17** – раннеэладская, **№ 21** – раннемакедонская, **№ 9** – фракийская, **№ 12** – троянская),

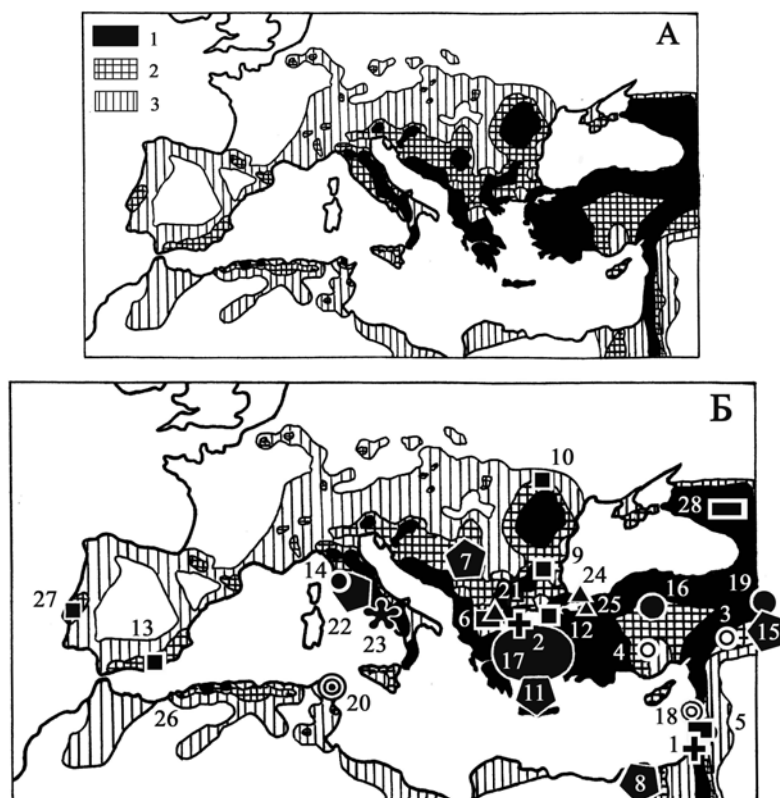


Рис 6А. Карта сейсмической опасности [Global Seismic Hazard map, 1999]. Уровень опасности: 1 – высший, 2 – высокий, 3 – средний. На **рис 6Б** цифрами показаны: 1 – Палестина (район возникновения Христианства); 2 – Афон (важнейший духовный центр Православия); 3 – Гёбекли-Тепе; 4 – Чатал Хююк; 5 – Палестина (центр формирования Натуфийской археологической культуры); 6 – Нео-Никомедия; 7 – центр формирования цивилизации Винча; 8 – центр формирования Египетской цивилизации; 9 – археологический комплекс Гумельница-Карново; 10 – центр формирования археологического комплекса Кукутени-Триполье (по [История Человечества, 2003]); 11 – Мinoйская цивилизация; 12 – Троя; 13 – Лос Мильярес; 14 – центр этрусской культуры; 15 – центр формирования Ассирийской империи; 16 – столицы Хеттского царства: Куссар и Хаттусас; 17 – Древнегреческая цивилизация; 18 – Финикия; 19 – центр формирования государства Урарту; 20 – Карфаген (центр Карфагенской империи); 21 – Пелла (центр формирования Македонской империи); 22 – центр формирования Римской цивилизации; 23 – место начала восстания Спартака; 24 – Константинополь, Стамбул; 25 – Согут (Söğüt, 40° 1' 7" N, 30° 10' 53" E) – Бурса (центр формирования Османской империи); 26 – «Мавретания» (1-е автохтонное гос-во Африки вне долины Нила); 27 – Вилла Нова де Сан Педро. 28 – важнейшие памятники Майкопской культуры.

второй на Иберийском полуострове (культуры: № 13 – Лос Мильярес – главная, № 27 – Вилла Нова де Сан Педро) [*История Европы, 1988*]; **(е)** центр возникновения Христианства – Палестина (№ 1), важнейшие христианские духовные центры: Иерусалим (№ 1), Афон (№ 2); **(ж)** центры сильных древних государств: Хеттского (№16), Урарту (№ 19); **(з)** район формирования государства берберов – первого автохтонного африканского государства, расположенного вне долины Нила (№ 26); **(и)** Финикия (№ 18) и финикийская колония Карфаген (№ 20); **(к)** центр этрусской культуры (№ 14); **(л)** центр восстания Спартака (№ 23).

На рис 7 видно, что в районе четвертичных вулканов находятся такие важные исторические места, как: **(а)** центры формирования Минийской (№ 5), Древнегреческой (№ 9), Римской (№ 11) цивилизаций; **(б)** центр этрусской культуры (№ 8); **(в)** центр Карфагенской империи (№ 10); **(г)** центр формирования натуфийской культуры (№ 3); **(д)** Чатал-Хююк (№ 4), Гёбекли-Тепе и Чайонно-тепеси (№ 2); **(е)** Палестина (№ 1, 3), Финикия (№ 7).

Места нахождения и/или центры возникновения наиболее значительных исторических явлений и событий в основном находятся в Восточном Средиземноморье – там, где все выше рассмотренные геологические факторы (рис 4 – 7) являются наиболее выраженными. Однако, в районе Средиземноморья наиболее значимые для исторического процесса места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий располагаются там, где эти геологические факторы оказываются в областях положительных изостатических аномалий.

3. В районе Восточного Средиземноморья выделяется Красноморско-Вардарская тектоническая зона (рис 8) – зона современного рифтогенеза [*Милановский, 1976, с.81*], т.е. зона растяжения земной коры (зона также описана как линеаментная зона [*Шолто, 1993; Озерова, 2008*], **рис 9**). Ответвлением Красноморско-Вардарской зоны является Левантийская рифтовая зона [*Милановский, 1976; Озерова, 2008*]. В Красноморско-Вардарской и Левантийской зонах (и рядом с ними) располагаются места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий. В области Средиземного моря эти места располагаются также в районе изостатических аномалий, показанных на **рис 1**.

Вдоль Красноморско-Вардарской и Левантийской зон расположены: **(а)** первые цивилизации и цивилизации, оказавшие наибольшее влияние на мировую историю: Винча (№ 4), Египетская (№ 5), Минийская (№ 6), Древнегреческая (№ 7); **(б)** центры формирования главных мировых религий – Христианства (№ 1; Палестина), Ислама (№ 10; Мекка, Медина) и главные духовные центры этих религий – Иерусалим (№ 1) Афон (№ 9), Мекка (№ 10); **(в)** центры первых неолитических культур – Натуфийской

(№ 2, первая в мире), Неа-Никомеда – Сескло (№ 3, первая в Европе);

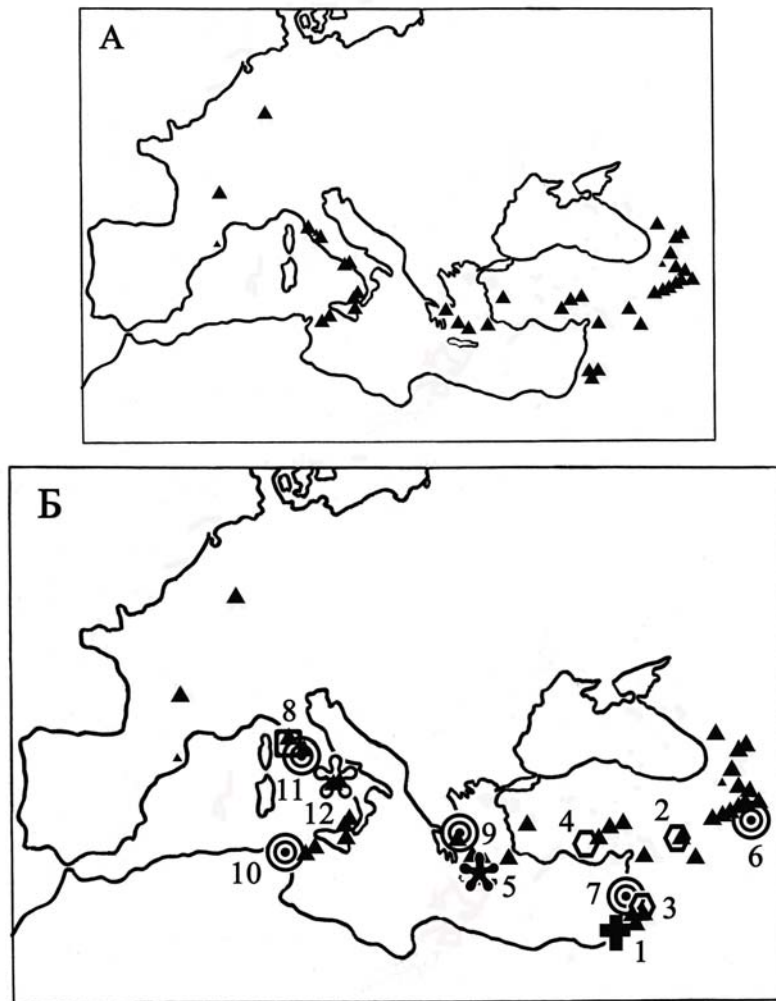


Рис 7. Вулканическая деятельность: (а) в голоцене (большие треугольники); (б) голоцене (?) или плейстоцене (маленькие треугольники) [Volcanoes, 2008]. На рис 7 Б цифрами показаны: 1 – Палестина (район возникновения Христианства); 2 – Гёбекли-Тепе; 3 – Палестина (центр формирования Натуфийской археологической культуры); 4 – Чатал Хююк; 5 – Мinoйская цивилизация; 6 – центр формирования Ассирийской империи; 7 – Финикия; 8 – центр этрусской культуры; 9 – центр формирования Древнегреческой цивилизации; 10 – Карфаген; 11 – центр формирования Римской цивилизации; 12 – центр восстания Спартака.

(г) центры начала военных экспансий, приведших к формированию уникальных империй: Македонской (№ 8), Халифата (№ 10); (д) центры формирования очень активных этносов (и государств) регионального уровня: – Финикии (№ 14), Сабы (№ 12, нач. 2 тыс. – 1 в. до Р.Х.), Химьяра (№ 13, 110 г. до Р.Х. – 520 г. по Р.Х.), Аксума¹⁶ (№ 11, возник в конце 1 тыс. до Р.Х. – первое государство Африки, расположенное южнее Сахары; впоследствии Эфиопия – самое устойчивое государство Африки [Фёдоров, 2005]); (е) – Паннония – место предполагаемого этногенеза славян и формирования очень активных в военном отношении государств: гуннов, аваров, венгров (рис 10, № 15).

Рис 8. Красноморско-Вардарская и Левантская тектонические зоны (показаны жирными линиями) и связанные с ними места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий.



- 1 – Палестина (район возникновения Христианства);
- 2 – Палестина (центр формирования Натуфийской археологической культуры);
- 3 – Нео-Никомедия (см. также рис 17);
- 4 – центр формирования цивилизации Винча (см. также рис 17);
- 5 – центр формирования Египетской цивилизации; 6 – Мinoйская цивилизация; 7 – Древнегреческая цивилизация; 8 – Пелла (центр формирования Македонской империи (см. также рис 17);
- 9 – Афон (важнейший духовный центр Православия) (см. также рис 17); 10 – Мекка, Медина (район возникновения Ислама); 11 – центр формирования государства Аксум (Эфиопия); 12 – центр государства Саба; 13 – центр государства Химьяр; 14 – Финикия.

¹⁶ Несколько южнее Аксума, в районе Афарского рифта (местонахождение Middle Awash site) обнаружены (см. рис 27): (а) самые древние каменные изделия (2,7 милл. лет), принадлежащие Олдувайской археологической культуре и (б) вторые по древности останки *Homo sapiens* (ок. 160 000 лет).

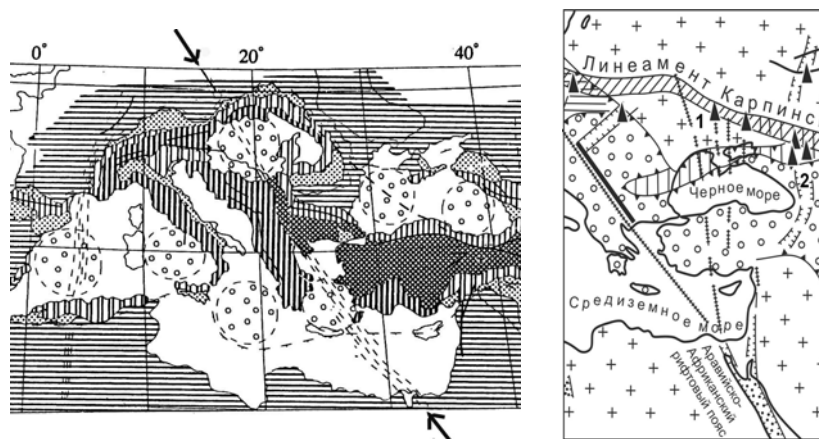


Рис 9. Красноморско-Вардарский-Эльбский линеамент: Слева по В.Н.Шолпо (1993) (показан стрелками), справа по Н.А.Озеровой (2008).

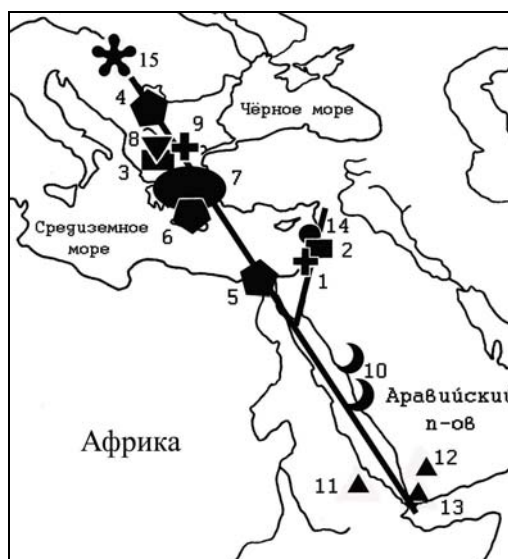


Рис 10. Связь с Красноморско-Вардарской тектонической зоной предполагаемого места этногенеза славян. 15 – Паннония – предполагаемое место этногенеза славян. Остальные условные обозначения см. на рис 9.

4. Отмечается связь центров формирования цивилизаций и высокой активности людей с «разогретыми» участками мантии (рис 11, 12). Связь с «разогретыми» участками мантии центров формирования цивилизаций и активности людей наблюдается: (а) на картах, построенных на

основании изучения скоростей прохождения поперечных волн, и на картах, построенных на основании изучения скоростей прохождения продольных волн (**рис 11, 12**); **(б)** на картах построенных для разных глубин: на картах для глубин 150 км (**рис 11**), 120 км, 50 км (поперечные волны) [Ritsema, van Heijst, 2000; Ritsema J., van Heijst H. J., Woodhouse, 2004]; на карте для глубин 80 – 150 км (продольные волны) (**рис 12**) [Fukao Y. et al., 1994].

С «горячей» мантией совпадают: **(а)** Восточно-Средиземноморский центр формирования цивилизаций, игравший главную роль в становлении современной Мировой цивилизации (цивилизации: № 1 – Винча, № 2 – Египетская, № 3 – Минойская, № 14 – Римская; № 4 – цивилизации Месопотамии¹⁷ и Эламская цивилизация); **(б)** центры формирования цивилизаций: Восточно-азиатский (№ 5, низовья Янцзы; № 6, низовья Хуанхэ, № 24 цивилизация Саньсиндуй) [Археология Зарубежной Азии, 1986; История Человечества, 2003; Википедия, 2009], Индокитайский (№ 7, Донгшонская цивилизация в районе Сев.Вьетнама [Археология Зарубежной Азии, 1986]; первое государство Индокитая – Ау Лак (3 в. до Р.Х., Сев. Вьетнам, дельта и среднее течение р. Красной), Мезоамериканский (№ 9 – цивилизация ольмеков (2 тыс. до Р.Х.), № 10 – цивилизация майя) [Википедия, 2009; Еришова, 2007; История Человечества, 2003], Андский (№ 11 – цивилизация Чавин (2 тыс. до Р.Х.), № 12 – столица империи инков – Куско) [Википедия, 2009; Еришова, 2007; История Человечества, 2003], Хараппский (№ 8) [Археология Зарубежной Азии, 1986; История Человечества, 2003]; Алтын-Даг – Оксианский (№ 25) [Википедия, 2009]; Жирофтский (Jiroft) (№ 26) [Википедия, 2009]; **(в)** главные центры начала миграций народов: Монгольский или Монголо-Алтайский (№ 17), Тайваньский (№ 22), Индонезийско-Малаккский (№ 18), Арабский (№ 19), Македонский (№ 20, белый значок на чёрном фоне), а также центр, начала распространения народов банту в районы центральной и южной Африки (№ 21) [General history of Africa, 1980, v.2]; **(г)** центры возникновения мировых религий – Христианства, Ислама; **(д)** центры активных государств, игравших выдающуюся роль на региональном уровне (№ 15 – Аксум, № 16 – Япония); **(е)** центр наиболее развитых археологических культур Северной Америки (№ 13) [Википедия, 2009; Еришова, 2007; История Человечества, 2003]. **(ж)** уникальный центр бронзового высокохудожественного литья (№ 23; район нижнего течения Нигера, наиболее известные центры: Igbo-Ukwu (9 в. по Р.Х.), Ифе (12 – 14 вв. по Р.Х.), Бенин (15 – 19 вв. по Р.Х.) [General history of Africa, 1980, v. 2, 3]); уникальный и древнейший для территории расположенной южнее Сахары центр производства высокохудожественной терракоты, принадлежащий цивилизации Нок (Nok) (№ 23; 900 (?), ок. 500 г. до Р.Х. – 200 г. по Р.Х.; плато Джос (Jos) – грабен Бенуэ (Benue)) [Википедия, 2009;

¹⁷ Цивилизации Месопотамии возникли в Месопотамском прогибе, в котором располагается грабен «Евфрат»; Аккадское, Вавилонское царства возникли в районе пересечения грабена «Евфрат» *Линейным* 44⁰ в.д. (см. [Фёдоров, 2005]).

General history of Africa, 1980, v. 2, 3] (см. рис 24, 25). Цивилизация Нок является наиболее древним центром металлургии железа на территории, расположенной Южнее Сахары [*General history of Africa, 1980; Вукунедия, 2009*].

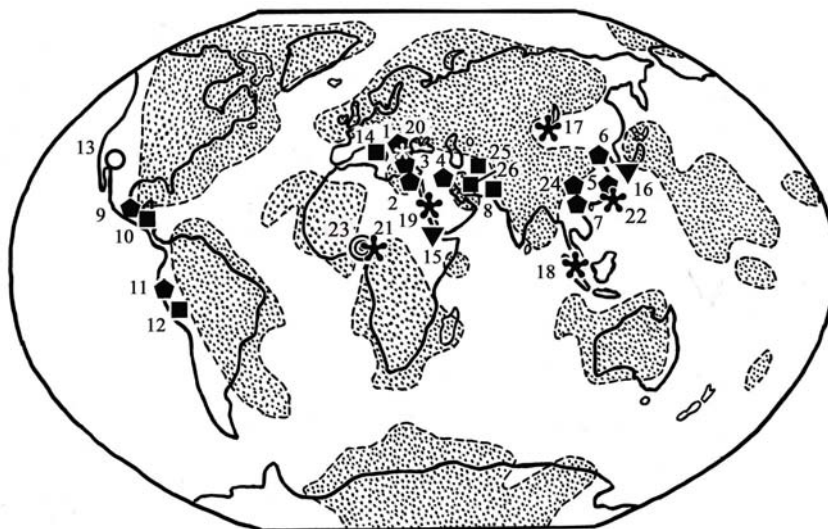


Рис 11 А. Влияние областей «горячей» мантии на распределение мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий. (по Карте для глубины 150 км, S-волны [*Ritsema, van Heijst, 2000; Ritsema, van Heijst, Woodhouse, 2004*]; см. **рис 11 Б**). «Холодные» участки мантии показаны крапом. **1, 2, 3** – места возникновения цивилизаций: Винча, Египетской, Минийской, Древнегреческой; **4** – цивилизации Месопотамии и Эламская; **5, 6** – места возникновения древнекитайских цивилизаций; **7** – Донгшонская цивилизация (Сев. Вьетнам); **8** – Хараппская цивилизация; **9** – центр формирования цивилизаций Мезоамерики (цивилизация ольмеков); **10** – цивилизация Майя; **11** – центр формирования Андских цивилизаций (цивилизация Чавин); **12** – центр формирования Инкской империи; **13** – район наиболее развитых археологических культур Северной Америки; **14** – центр формирования Римской империи; **15** – государство Аксум; **16** – центр формирования Японского государства; **17** – Монгольский (Монголо-Алтайский) центр начала миграции народов; **18** – Индонезийско-Малаккский центр начала миграции народов; **19** – центр начала распространения Ислама; **20** – центр начала формирования Македонской империи; **21** – центр начала миграции народов банту; **22** – Тайваньский центр начала миграции народов; **23** – уникальный центр бронзового высокохудожественного литья Африки; **24** – цивилизация Саньсиндуй; **25** – цивилизации Алтын-Депе и Оксианская; **26** – цивилизация Жирофт (Jiroft). Шестиугольники – первичные цивилизации, квадраты – вторичные.

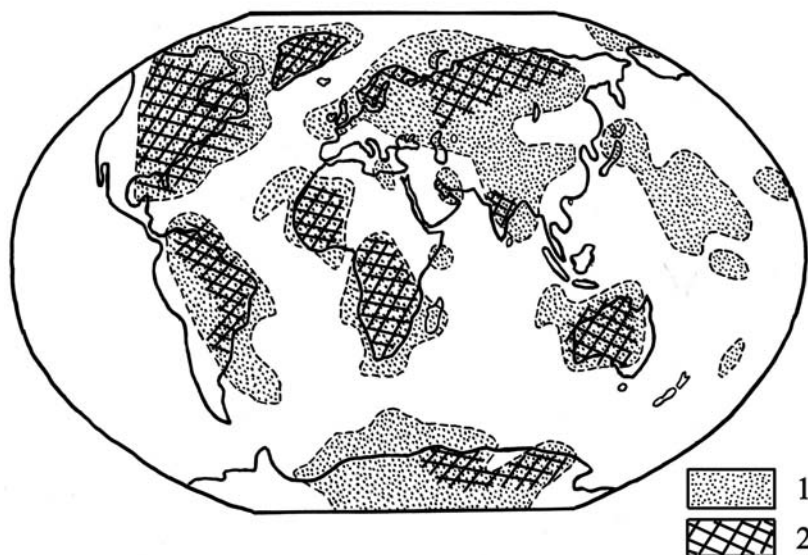


Рис 11 Б. Томография Земли. S-волны (по: [Ritsema, van Heijst, 2000; Ritsema, van Heijst, Woodhouse, 2004], с упрощениями). **1** – «холодные» участки мантии на глубине 150 км; **2** – «холодные» участки мантии на глубине 50 км (показаны только на континентах).



Рис 12. Влияние областей «горячей» мантии на распределение *мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий*. Карта для глубин 80 – 150 км, Р-волны [Fukao Y. et al., 1994], с упрощениями по [Руженцев и др., 1999]. «Горячие» участки мантии показаны крапом. Условные обозначения см. на рис. 11.

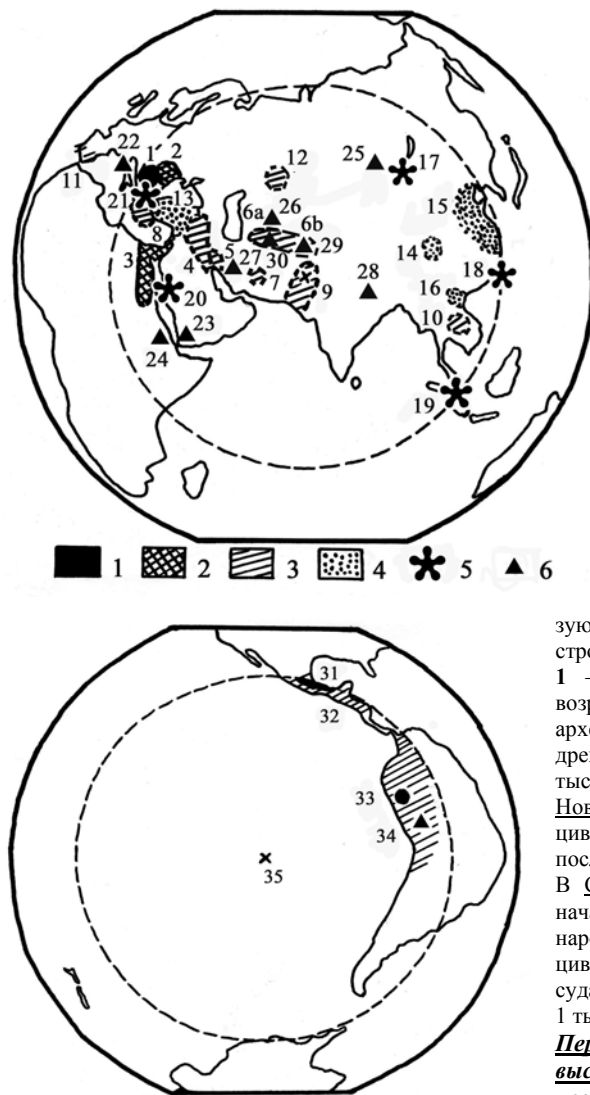


Рис 13.
 Распределение мест
нахождения и/или
центров возникновения
важнейших исторических явлений
и событий
 (азимутальная проекция; центры азимутальных проекций (показаны крестиками): среднее течение р. Инд (верхний рисунок), о-в. Пасхи (нижний рисунок)). Области, очерченные пунктиром, показаны крапом на рис 15. Центры азимутальных проекций практически совпадают с центрами

практически совпадают с центрами пентагон-додекаэдр в строении Земли (рис 14).

1 – 4 – в Старом Свете возраст цивилизаций и археологических культур – от древних к молодым (с 6 по 2 тыс. до Р.Х. включительно). В **Новом Свете**: **1** – первые цивилизации; **3** – все последующие цивилизации; В **Старом Свете**: **5** – места начала крупных миграций народов; **6** – центры цивилизаций и/или государств возникших в 1 тыс. до Р.Х.

Первые цивилизации и высокоразвитые археологические культуры

Старого Света (здесь и далее в скобках указано время возникновения): **1** – цивилизация Винча (конец 6 тыс. до Р.Х.); **2** – цивилизация (арх. культура) Кукутени-Триполье (5 тыс. до Р.Х.); **3** – цивилизация Египет, Финикия (нач. 4 тыс. до Р.Х.); **4** – цивилизации Месопотамии (серед. 4 – 3 тыс. до Р.Х.); **5** – Протоэламская цивилизация (серед. 4 тыс. до Р.Х.); **6a** – цивилизация Алтын-Дене (4?, 3 тыс. до Р.Х.); **6b** – Оксианская цивилизация (3 тыс. до Р.Х.); **7** – цивилизация Жирофт (Jiroft) (4 ?, 3 тыс. до Р.Х.); **8** – Минойская цивилизация (3 тыс. до Р.Х.), Древне-

греческая цивилизация (2 тыс. до Р.Х.); **9** – Хараппская цивилизация (3 тыс. до Р.Х.); предшественник – арх. культура Мергах (6 тыс. до Р.Х.); **10** – Банчианг (центр металлургии 3 – 1 тыс. до Р.Х.); **11** – археологические культуры Лос Мильярес – Аргарская культура и Вила Нова (3 тыс. до Р.Х.); **12** – страна городов «Аркаим» (рубеж 3 – 2 тыс. до Р.Х. [Зданович, Батанина, 2007]); **13** – Хеттская цивилизация (2 тыс. до Р.Х.); **14** – цивилизация Саньсиндуй (2 тыс. до Р.Х.); **15** – Древнекитайская цивилизация (2 тыс. до Р.Х.); **16** – Донгшонская цивилизация (ок. 1000 г. до Р.Х.); **Центры начала миграции народов:** **17** – Монголо-Алтайский центр; **18** – Тайваньский центр; **19** – Индонезийско-Малаккский центр; **20** – Центр начала распространения Ислама; **21** – Македонский центр; **Некоторые важные региональные центры активности людей в Старом Свете:** **21** – центр Македонской империи (4 в. до Р.Х.); **22** – центр Римской цивилизации; **23** – Южноаравийская цивилизация (ок. 1000 г. до Р.Х.), центр государства Саба (8 в. до Р.Х.); **24** – центр формирования государства Аксум; **25** – Древне-хакасское государство (5 в. до Р.Х., первое государство Сибири), очаг металлургии Афанасьевской культуры (3- 2 тыс. до Р.Х.); **26** – центр государства Хорезм (6 в. до Р.Х.; «влияние внешних по отношению к Средней Азии сил на Хорезм было минимальным. ... Хорезм – самый яркий пример спонтанного развития древнего среднеазиатского общества, не осложнённого влиянием древневосточной и античной цивилизации» [Древнейшие государства Кавказа ..., 1985, с.337]); **27** – Персидское царство (6 в. до Р.Х.); **28** – империя Маурьев (317 г. до Р.Х.); **29** – Греко-Бактрийское царство (250 г. до Р.Х.), Кушанское царство (1 в. по Р.Х.); **30** – Парфянское царство (250 г. до Р.Х.); **Цивилизации Нового Света:** **31** – цивилизация ольмеков; **32** – цивилизации Майя, Ацтеков и др.; **33** – цивилизация Чавин (центр формирования Андских цивилизаций); **34** – Куско (центр империи Инков). **35** – о. Пасхи (единственная на о-вах Тихого океана письменность, монументальные сооружения).

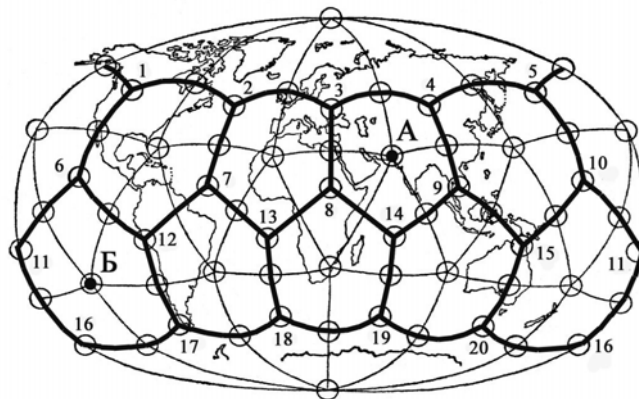


Рис 14. Икосаэдро-додекаэдрическая структура Земли (Гончаров и др., 1973). Толстые линии – рёбра пентагондодекаэдра, тонкие – икосаэдра. Вершины пентагондодекаэдра пронумерованы. Центры пятиугольников, обозначенные буквами А и Б, находятся в районе выхода оси вокруг которой группируются изображённые на рис 13 места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий.

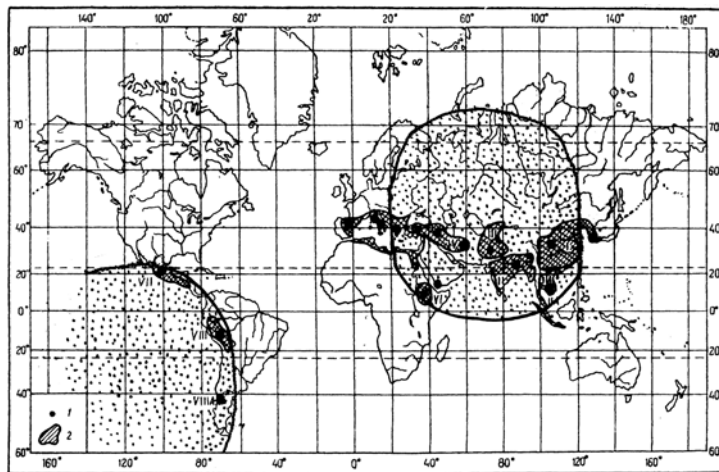


Рис 15. Положение областей «ускоренного развития Человечества», между которыми лежит пояс «замедленного развития Человечества». Области «ускоренного развития Человечества» показаны крапом (им соответствуют сегменты, ограниченные пунктирной линией на рис 13), – на них приходится около 1/3 поверхности Земли. (1) – «центры формообразования главнейших культурных растений»; (2) «основные очаги происхождения культурных растений» (по [Вавилов, 1987]).

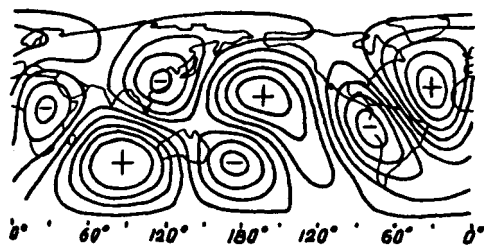


Рис 16. Рельеф границы ядро – мантия (по [Morelli, Dziewonski, 1987]). Выступы поверхности ядра обозначены «+».

5. Использование компьютерной программы созданной для выявления осей (проходящих через центр Земли) вокруг которых группируются мантийные «горячие точки», позволило Ю.В.Баркину [Barkin J.V. et. all., 2003] установить, что области развития цивилизаций располагаются вокруг оси, проходящей через район среднего течения р. Инд и о-в. Пасхи (антиподальные точки). Ю.В.Баркин использовал в своей

работе научно-популярную энциклопедию для школьников (устное сообщение). Как показали исследования автора (рис 13), результат, полученный Ю.В.Баркиным остаётся в силе при включении в выборку ряда мало известных широкой публике цивилизаций, а также высокоразвитых археологических культур. При этом образуются две «области ускоренного развития Человечества», на которые приходится около 1/3

поверхности Земли; между ними лежит «пояс замедленного развития Человечества»¹⁸ (**рис 13; 15**) [Фёдоров, 2004]. Под континентами (и их частями) расположенными в «поясе замедленного развития Человечества» находится «холодная мантия», наблюдающаяся одновременно на глубинах 150 км и 50 км (ср. **рис 11 Б** и **рис 15**). (В земной коре «холодной мантии» обычно соответствуют платформы.) На **рис 11 Б** видно, что области «холодной мантии», наблюдающиеся одновременно на глубинах 150 км и 50 км, расположены вокруг оси, выходящей в районе р. Инд. При этом в «области ускоренного развития Человечества» (очерчена пунктиром на **рис 13**), расположенной вокруг оси выходящей в районе Инда, «холодная мантия» на глубинах 50 км практически отсутствует. За линию пунктира на **рис 13 (верхний)** выходят лишь те объекты, которые находятся в геологически активной Средиземноморской области (*археологические культуры Лос Мильярес – Аргарская культура и Вила Нова (3 – 2 тыс. до Р.Х.); Римская цивилизация (8 в. до Р.Х. – 5 в. по Р.Х.; античная Мавердания (автохтонное берберское государство 4 – 1*

¹⁸ Как показала дальнейшая История, эти районы вполне пригодны для жизнедеятельности – для развитого сельского хозяйства и промышленного производства. Более того, самое экономически развитое современное государство – США находится преимущественно именно в «поясе замедленного развития Человечества». Однако развитие в этой зоне началось лишь тогда, когда здесь поселились носители индоевропейской культуры, сложившейся в Малой Азии и на Балканах [Сафронов, 1989] в «области ускоренного развития Человечества». То есть тогда, когда в «поясе замедленного развития Человечества» были перенесены ценности, имеющиеся в культуре высокоактивных индоевропейских народов. В геологическом отношении «пояс замедленного развития Человечества» лежит вблизи большого круга, на котором расположены выступы поверхности ядра Земли (**рис 16**) (см [Сонюшкин, Фёдоров, Полетаев, 1993]).

вв. до Р.Х.), Карфаген (8 в. – 146 г. до Р.Х.)). Объекты эти возникли под влиянием цивилизаций и культур Восточного Средиземноморья.

Исходя из того, что наиболее древние цивилизации и развитые археологические культуры находятся в Восточном Средиземноморье¹⁹, следовало ожидать, что более молодые цивилизации и культуры будут по радиусам удаляться в разные стороны от Восточного Средиземноморского центра. То есть, вокруг Восточного Средиземноморья будет располагаться круг цивилизаций и культур, возникших в 3 тыс. до Р.Х., за ним круг цивилизаций и культур, возникших во 2 тыс. до Р.Х., и далее круг – возникших в 1 тыс. до Р.Х. Однако этого не наблюдается! В расположенной рядом с Восточным Средиземноморьем Западной Европе, находящейся вне «области ускоренного развития Человечества» (см. **рис 13**), первая цивилизация, Римская, возникает только в 8 в. до Р.Х.! (цивилизация вторичная, обязанная своим развитием восточно-средиземноморским цивилизациям – этрусской и греческой). А на континенте в Западной Европе первое значительное государство (Франкское государство) появляется лишь в 5 в. по Р.Х.! В то же время, гораздо более удалённые от Восточного Средиземноморья, но расположенные в «области ускоренного развития Человечества» цивилизации и развитые археологические культуры возникают: **(а) в 3 тыс. до Р.Х.:** Аркаим на Южном Урале, очаг металлургии афанасьевской культуры в районе Минусинской котловины, Хараппская цивилизация в Индии, цивилизации Алтын-Депе и

¹⁹ Нахождение наиболее древних цивилизаций и археологических культур в Восточном Средиземноморье можно объяснить тем, что здесь пересекаются крупнейшие тектонические зоны Земли: Нильско-Лапландский линеамент, зона Тетического раздела, Линеамент 40° с.ш., глобальный Линеамент СВ простираения (Локсодрома Волкова) (см. [Фёдоров, 2004; 2005; 2008(б)]).

Оксианская в Средней Азии; **(б)** во 2 тыс. до Р.Х.: цивилизация Саньсиндуй в юго-восточном Китае, Древнекитайская цивилизация, Донгшонская цивилизация во Вьетнаме; **(в)** в 1 тыс. до Р.Х.: государство Хорезм (6 в. до Р.Х.) в низовьях Аму-Дарьи, Древнехакасское государство (5 в. до Р.Х.) в Сибири, в районе Минусинской котловины!

Если обратиться к центральной и южной Африке, то контраст будет ещё разительнее. Расположенная около Европы, имевшая контакты со Средиземноморскими цивилизациями, Арабским Востоком, Эфиопией начиная, по крайней мере, с первых веков по Р.Х., центральная и южная Африка вплоть до 20 в. оставалась континентом «диких народов»! А вот Эфиопия, Египет, Судан, попавшие в «область ускоренного развития Человечества» создали достаточно развитые цивилизации и государства. То же можно сказать об Индии и Индокитае.

Отсутствие цивилизаций и развитых археологических культур в центральной и южной Африке, в Австралии, в платформенных областях Северной и Южной Америк – в местах присутствия «холодной мантии» на глубинах 150 – 50 км, указывает на то, что в этих районах расположенных в «поясе замедленного развития Человечества», развитие Человечества может замедляться дополнительно из-за понижения геологической активности в области «холодной мантии». Однако, замедление развития Человечества невозможно связать только с наличием «холодной мантии» поскольку в «поясе замедленного развития Человечества», в районах с «горячей мантией» также отмечается замедление развития общества, хотя и меньшее по сравнению с районами расположенными в области «холодной мантии» (см. **рис 11 – 15**). Так, в областях с «горячей мантией» находящихся в «поясе замедленного развития Человечества»: **(а)** в Западном Средиземноморье отсутствуют древние цивилизации и развитые археологические культуры (более древние чем Лос-Мильярес); **(б)** в западной части Северной Америки отсутству-

ют цивилизации; **(в)** в районе о-в. Калимантан – Новая Гвинея (контактировавших с государствами Восточной и Юго-Восточной Азии) не возникло ни цивилизаций, ни государств²⁰.

Ось обнаруженная Ю.В.Баркиным, проходит через центры граней пентагон-додекаэдра, выявленного в строении Земли и в распределении точек активности людей Н.Ф. Гончаровым, В.А. Макаровым, В.С. Морозовым (**рис 14**) (см.: [Гончаров Н., Макаров В., Морозов В., 1981; Земля – большой кристалл?, 2005; Фёдоров, 2008 (в)]. Ранее автором высказывалось мнение о том, что, ось может также принадлежать кубу, выявленному в строении Земли С.Г.Сколотневым, Г.А.Ковалёвой, Р.Ф.Черкасовым [Фёдоров, 2002; 2004]. В таком случае ось должна проходить через противоположные вершины куба – Памирскую и острова Пасхи.

²⁰ Совсем рядом на Суматре в 200 г. по Р.Х. появилось государство Шривиджая, ставшее в 7 – 13 вв. мощной империей (Шривиджая расположена в «области ускоренного развития Человечества»). В 13 – 16 вв. на Яве существовала мощная империя Маджапахит. Уровень социального развития населения в районе о-в. Калимантан – Новая Гвинея существенно уступал (до 20 в.) уровню полинезийцев, центр цивилизации которых находился в «области ускоренного развития Человечества» – на архипелаге Таити. Если у первых жизнью общин руководили неформальные лидеры (вожди как таковые отсутствовали) [Миклухо-Маклай, 1937; Лундквист, 1958], то у вторых уже в 10 – 11 вв. формируется монархический строй: на Таити в 11 в., на о. Тонга в 990 г. начинает формироваться империя Тонга (расцвет 12 – 16 вв.); на Гавайях, в геологически высокоактивном месте в 12 – 13 вв. выходцы с Таити создали королевство. В отличие от жителей Новой Гвинеи, у полинезийцев существовала система образования. На о-ве Пасхи, расположенном в центре «области ускоренного развития Человечества» у полинезийцев возникла письменность – единственная автохтонная письменность на территории Тихого океана.

6. Данный раздел посвящён примерам (глобальным, региональным, локальным) влияния геологических объектов на активность людей (см. приведённые ниже рисунки и комментарии к ним).

Рис 17. Влияние системы северо-эгейских грабенов и Вардарской тектонической зоны на распределение мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий. Грабены (ограничены прямыми нежирными линиями) приводятся по [Милановский, 1987; Хаин, 1984; Международная тектоническая карта Европы..., 1981]. Вардарская тектоническая зона (ограничена жирными



прямыми линиями и обозначена буквой «В») приводится по [Хаин, 1984; Международная тектоническая карта Европы..., 1981; Полетаев, 1986]. Крапом показана область формирования археологической культуры Винча (цивилизации Винча) (по [Википедия, 2009; История человечества]). Пунктиром показан линеамент, проходящий через Салоники (линеамент хорошо виден на мелкомасштабных космоснимках и проявляется в рельефе).



Рис 18. Геологическое положение центра минойской культуры (3 – 2 тыс. до Р.Х.) города Кносс. Крапом показаны четвертичные тектонические впадины. Кносс расположен на разломе, в тектонической впадине, рядом находятся крупные впадины Средиземного моря. Использована Международная тектоническая карта Европы... (1981).

На рис 17 – 19 хорошо видно, что все места высокой активности людей (в том числе художественной) расположены в грабенах (обычно в бортовых частях грабенов) и тектонических прогибах (обычно в бортовых частях прогибов), а так же в зонах разломов и узлах разломов. Узел пересечения Вардарской зоны с северо-эгейскими грабенами характеризуется очень высокой активностью населения. Здесь находятся (рис 17): Нео-Никомедия, район формирования Македонской империи, Афон; места рождения очень активных людей: Филиппа Македонского (Пелла), Александра Великого (Пелла), Аристотеля (Stagiros, сейчас Stagira; $40^{\circ} 31' 49''$ с.ш., $23^{\circ} 45' 05''$ в.д.), Свв. Кирилла и Мефодия (Салоники), Св. Димитрия Солунского (Салоники), выдающегося реформатора Ататюрка (Салоники),

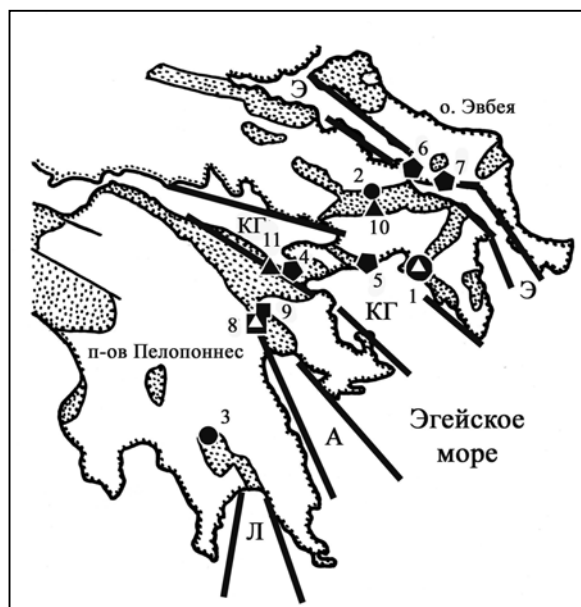


Рис 19. Влияние грабенов и тектонических впадин на активность населения Древней Греции (использованы: Международная тектоническая карта Европы... (1981); *Mały słownik kultury antycznej*, (1976); Википедия, 2009).

Кружки – важнейшие политические центры: 1 – Афины, 2 – Фивы, 3 – Спарта.

Пятиугольники – центры, из которых шла интенсивная миграция населения, во время Великой колонизации (8 – 6 вв. до Р.Х.), приведшей к созданию

колоний на территории Средиземного и Чёрного морей: 4 – Коринф, 5 – Мегара, 6 – Халкис, 7 – Эретрия.

Квадраты – древнейшие города : 8 – Аргос, 9 – Микены.

Треугольники (чёрные и белые) центры художественной активности: 1 – Афины (существовала художественная школа, род. скульптор **Фидий**), 8 – Аргос (в 6 – 5 вв. до Р.Х. существовала художественная школа, работали: Полимедес, Агеладас, род. скульптор **Поликлет**), 10 – Елевферы (род. скульптор **Мирон**), 11 – Сикион (существовала художественная школа, род. скульптор **Лизип**).

Грабены (ограничены жирными прямыми линиями): КГ – Коринфский грабен и его продолжение в заливе Сароникос, А – грабен залива Арголикос, Л – грабен залива Лаконикос, Э – грабен заливов Эввоикос – Петалия (по [Милановский, 1987; *Международная тектоническая карта Европы...*, 1981]).

Тектонические впадины (четвертичные) показаны крапом.

Э. Карассо (Emmanuel Carasso, Салоники). Здесь же рядом просияло множество Афонских святых. В Вардарской зоне родились: Юстиниан I (в районе Скопье, в крестьянской семье), активнейшая миссионерка 20 в. мать Тереза (в Скопье), известная предсказательница Ванга (род. в Струмице). Юстин I (в районе г.Ниш, в крестьянской семье).

В 1890-х гг. в Салониках Карассо создал самую влиятельную в Османской империи масонскую ложу «Возрождённая Македония», в которой состояли все члены движения младотурков. Здесь же находился центр восстания младотурков в 1908 г., приведшего к низложению султана Абдул-Гамида. Впоследствии младотурки, члены ложи «Возрождённая Македония» (и прежде всего, долгое время служивший в Салониках Талаат), организова-

ли **геноцид христиан: армян** (1915 – 1916 гг., убито более 1500 000 человек), **ассирийцев** (1914 – 1918 гг., убито по разным оценкам от 500 до 750 тыс. человек), **малоазийских греков** (1916 – 1923 гг., убито по разным оценкам от 600 тыс. чел. до 1 милл. чел., главный организатор геноцида – младотурк масон Кемаль Ататюрк, член ложи «Возрождённая Македония»; в связи со столетием со дня его рождения, ООН и ЮНЕСКО объявили 1981 г. «годом Ататюрка», была принята резолюция, в которой, в частности, говорится: «целью [Ататюрка] было содействие миру во всём мире, международному взаимопониманию и уважение к правам человека»... (“...whose objective was to promote world peace, international understanding and respect for human rights”) [Википедия, 2009](см. также [Рафаэль де Ногалес, 2006]).

В **Салониках** в 1893 г. была создана болгарско-македонская «Внутренняя Македонско-Одринская революционная организация» (ВМОРО) поднявшая в 1903 г. антитурецкое Илинденское восстание. В Крушеве, в центре восстания (находится в районе Вардарской зоны), была образована «Крушевская республика». В 1913 г. в **Салониках** анархистом был убит король Греции Георг. (В 1913 г. Салоники вошли в состав Греции) В 1916 г. в **Салониках** сторонники экс-премьер-министра Греции масона Э. Венизелоса совершили антимонархический военный переворот.

Рис 20. Положение в зонах линеаментов (и в узлах их пересечения) очень активных городов Италии: **Венеция**, **Генуя**, **Рима**. (Венеция и Генуя – мощные морские державы 12 – 15 вв., центры международных банков). Линии вдоль которых протягиваются линеаменты, показаны стрелками. Линеаменты выделены на основании дешифрирования мелкомасштабных космоснимков и рельефа.



1 – *Барселона – Балатонский линеамент* (хорошо прослеживается в рельефе от Барселоны до оз. Балатон); **2** – *Венецианско – Эгейский линеамент* (хорошо виден на космоснимках и проявляется в рельефе на участке от п-ва Истрия до Северных Спорад); **3** – *Западно-Корсиканский линеамент* (хорошо виден в рельефе морского дна, изображён как разлом на Международной тектонической карте Европы... (1981)); **4** – *Римско – Венецианский линеамент* (прослеживается на космоснимках; на Геологической карте Италии [Geological map of Italy, 2004] видно, что вдоль линеамента вытягиваются геологические выделы и их границы; в рельефе проявляется меридиональным ограничением Адриатического моря, прямолинейность несколько нарушена выступающей к востоку дельтой р. По); **5** – *Восточно-Апеннинский линеамент* (хорошо проявляется на геологической карте [Geological map of Italy, 2004], описан как разломная зона [Kubiny, Linderova, 1985]).

Венеция расположена в узле пересечения линеаментов №№ 1, 2, 4, в Венецианском прогибе; **Генуя** – линеаментов № 1, 3, 5; **Рим** – линеаментов №№ 4, 5.



Рис 21. Тектоническое положение Генуи. Генуя расположена на продолжении грабена и крупного разлома, показанных на Международной тектонической карте Европы... (1981), а также в узле пересечения линеаментов, показанных на рис 20.



Рис 22. Тектоническое положение Флоренции. 1 – линеаментные зоны (разломы).

Флоренция – наверное самый активный город Италии, и по мнению известного искусствоведа Е.В. Фёдоровой (1985), является, наряду с Венецией и Римом, одним из самых знаменитых городов этой страны. На протяжении столетий здесь не утихала политическая борьба (порой принимавшая форму борьбы всех против всех), шли бесконечные войны с соседями. Здесь родились, жили, творили: Данте, Джотто, Боккаччо, Донателло, Брунеллески, Мазаччо, Липпи, Анджелико, Альберти, Боттичели, Леонаро да Винчи (во Флоренции он написал Джоконду), Рафаэль (здесь были созданы знаменитые мадонны), Челлини, Макиавелли, Микеланджело, Вазари, Галилей. Здесь увлек толпу своей проповедью Савонарола и здесь же толпа предала его (замечательные воспоминания об этом выдающемся человеке оставил учившийся во Флоренции Преп. Максим Грек). Здесь Боттичели под влиянием Саванаролы сжёг свои картины..., Коллоди придумал Пиноккио, а Достоевский заканчивал *Идио-*

та. Во Флоренции жили известные меценаты Медичи, один из них – Козимо Медичи, создал *Платоновскую академию*, оказавшую огромное влияние на Итальянское Возрождение.

Флоренция расположена на пересечении двух линеаментных зон, в борту четвертичного грабена. Линеаментные зоны хорошо видны на космоснимках, проявляются в рельефе, а так же на Геологической карте Италии. На Геологической карте Италии прекрасно выделяется и флорентийский грабен (или «тектонический прогиб») – см. [Geological map of Italy, 2004]. Линеамент СВ простирания проходит через Пизу – морскую державу 11 – 12 вв., место рождения и жизни Галилея.

Рис 23. Тектоническое положение Вены (музыкального центра Европы, столицы Австрии) и столицы Великой Моравии, находившейся около Микульчице.

ВГ – Венский грабен (прогиб, бассейн),

1 – тектонический прогиб.

Вена и Микульчице расположены в бортовых частях Венского грабена. (о Великой Моравии см. **раздел 1**).

Рисунок составлен по Международной тектонической карте Европы... (1980).



На **рис 24 – 27** видно, что места высокой активности людей (в том числе художественной) расположены в геологически активных областях: в областях происхождения линеаментных зон, разломов, грабенов, расположения вулканов, в области «горячей мантии». Центр высокой художественной активности южной Нигерии и культура Нок расположены: в области «горячей мантии», в зоне восточной ветви Евро-Африканского линеамента (проявляющегося уже в протерозое, **рис 26**), в районе грабена Бенуэ (**рис 24 – 26**), Камерунской вулканической линии и ряда локальных разломов СЗ простирания (см. [Kochemasov, 2007]). На **рис 27** видно, что древнейшие останки *Homo sapiens* обнаружены в рифтовой области (Восточно-Африканская рифтовая система), в районе активной вулканической деятельности. Здесь же, в районе грабена Афар, обнаружены самые древние каменные изделия, принадлежащие древнейшей археологической культуре – Олдувайской.

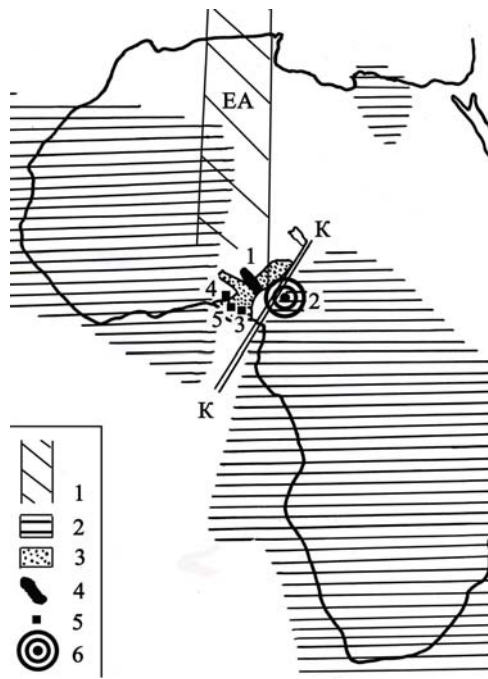


Рис 24. Влияние геологических факторов на распределение мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий в Западной Африке.

1 – восточная ветвь Евро-Африканского линеймента (EA) [Фаворская, 1974]

2 – «холодные» участки мантии на глубине 150 км. (см. рис 11); эти участки остаются «холодными» и на глубине 50 км: [Ritsema, van Heijst, 2000; Ritsema, van Heijst, Woodhouse, 2004].

3 – грабен Бенуэ (см. рис 25).

4 – район археологической культуры Нок (см. рис 25).

5 – знаменитые центры художественного литья (3 - Igbo-Ukwu, 4 - Ифе, 5 - Бенин).

6 – область из которой началось распространение народов банту в районы центральной и южной Африки (обозначена цифрой 2).

Линия обозначенная «К – К» –

«Камерунская вулканическая линия» [Kochemasov, 2007] (см. рис 27).

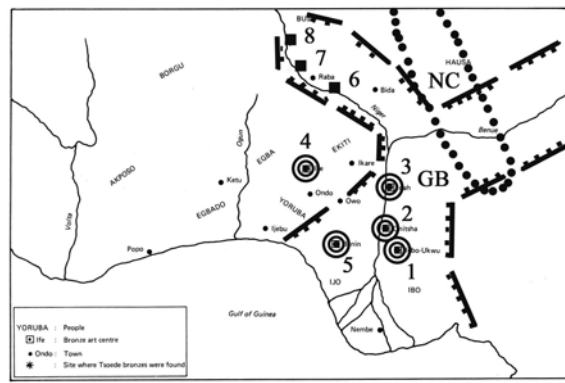


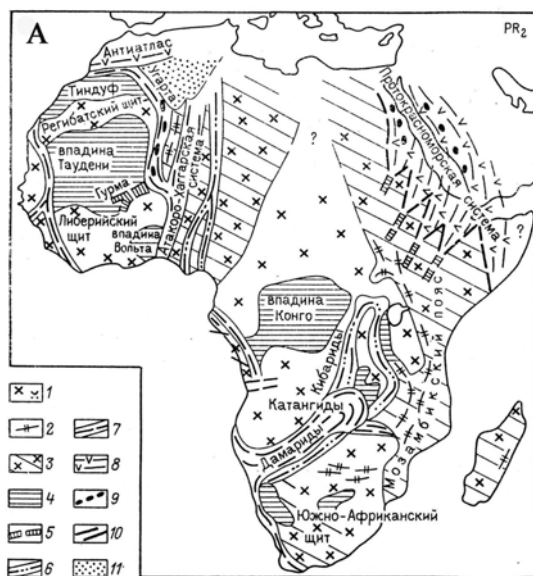
FIG. 14.2 Populations of the Niger delta (D. T. Niame)

Рис 25. Распределение центров художественной активности в южной Нигерии.

GB – грабен Бенуэ (по [Милановский, 1983; Kochemasov, 2007; Geological map of Nigeria]).

NC – область распространения археологической культуры Нок (900 ?, ок. 500 г. до Р.Х. – 200 г. по Р.Х.) (точечный пунктир) – уникальный и древнейший

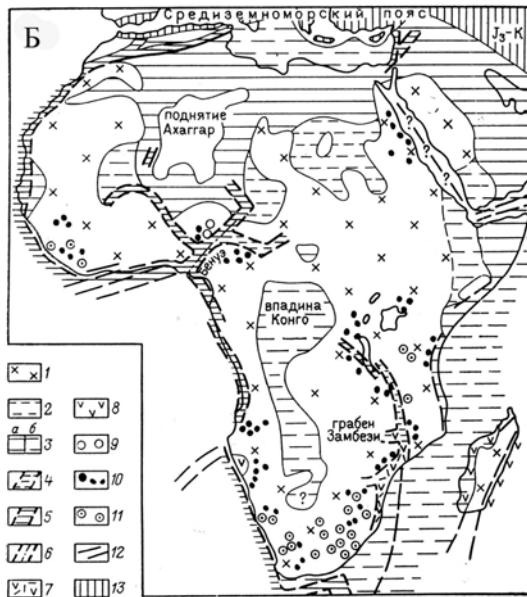
(для территории расположенной южнее Сахары) центр производства высокохудожественной терракоты; наиболее древний центр металлургии железа на территории, расположенной Южнее Сахары. Центры художественного бронзового литья: 1 – Igbo-Ukwu (9 в. по Р.Х.), 2 – Onitsha, 3 – Idah, 4 – Ифе (12 – 14 вв. по Р.Х.), 5 – Бенин (15 – 19 вв. по Р.Х.). 6, 7, 8 – места, где были сделаны находки бронзовых изделий народа Tsoede. Пункты 1 – 8 приводятся по [General history of Africa, 1984, V. 4, Fig. 14.2].



10 – зоны разломов; 11 – орогенные впадины байкалитид.

Рис 26. Проявление рифтогенеза в геологической истории Африкано-Аравийской платформы [Милановский, 1983].

А – поздний протерозой: 5 – позднепротерозойские авлакогены; 6 – 7 – интракратонные складчатые системы, сформировавшиеся на месте авлакогеосинклиналей (6 – в конце раннего рифея, 7 – в позднем рифее-венде); 8 – складчатые системы, образовавшиеся в пределах эвгеосинклинальных областей в конце среднего рифея (с орогенным этапом в позднем рифее);



Б – поздняя юра – мел: 1 – области поднятия; 2 – впадины позднеюрского и раннемелового времени; 3 – то же, поздне-мелового (а – установленные и б – предполагаемые); 4 – внутриконтинентальные и периконтинентальные рифтовые зоны, выполненные нижнемеловыми отложениями, 5 – то же преимущественно верхнемеловыми, 6 – то же, испытавшее складчатость в середине позднего мела (в субгерцинскую фазу); 12 – зоны разломов.

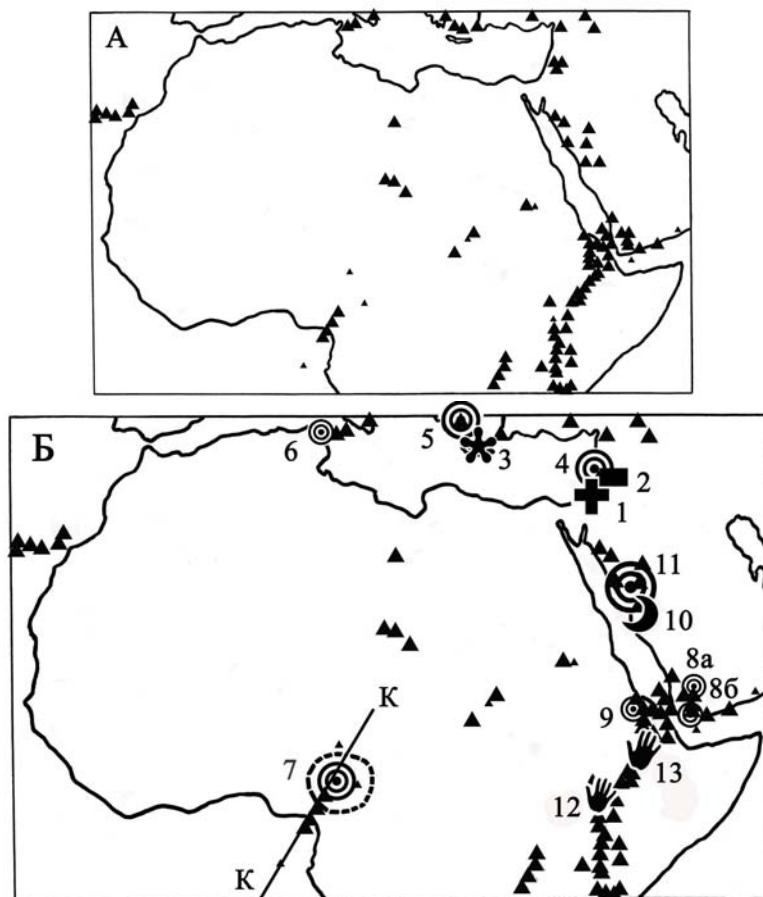


Рис 27. Вулканическая деятельность и активность людей. **Рис 23 А.** Вулканическая деятельность: (а) в голоцене (большие треугольники); (б) голоцене (?) или плейстоцене (маленькие треугольники) [Volcanoes, 2008]. На **рис 23 Б** цифрами показаны: 1 – Палестина (район возникновения Христианства); 2 – Палестина (центр формирования Натуфийской археологической культуры); 3 – Мinoйская цивилизация; 4 – Финикия; 5 – центр формирования Древнегреческой цивилизации; 6 – Карфаген; 7 – область из которой началось распространение народов банту в районы центральной и южной Африки; 8а – центр гос-ва Саба; 8б – центр государства Химьяр; 9 – центр формирования государства Аксум (Эфиопия); 10 – Мекка; 11 – Медина; 12 – местонахождение Омо: древнейшие останки *Homo sapiens* (возраст 195 000 лет); 13 – местонахождение Middle Awash site: второе по древности останков *Homo sapiens* (ок. 160 000 лет) и древнейшее местонахождение Олдувайской археологической культуры (2,7 милл. лет). Линия обозначенная «К – К» – «Камерунская вулканическая линия» [Kochemasov, 2007].

Рис 28. Влияние геотектоники на формирование Мезоамериканской цивилизации.

1 – Трансмексиканский позднекайнозойский вулканический пояс (ВП) [Энциклопедия региональной геологии мира, 1980; Carta Geologica de la Republica Mexicana, 1992].

К – К – продолжение океанического трансформного разлома Кларифон на территории Мексики (по [Хаин, 1971]).

Исторические объекты (по [Ершова, 2007 б; Википедия, 2009]): **1** – долина Теуакан (место одомашнивания маиса, начало маисового земледелия, конец 5–нач. 4 тыс. до Р.Х.); **2** – центр (и район появления) первой Мезоамериканской цивилизации – цивилизации ольмеков (2 тыс. до Р.Х.). (Ольмеки создали первую письменность. В Ла-Венте (1100 – 400 гг. до Р.Х.) находится древнейшая пирамида Мезоамерики – the Great Pyramid [Википедия, 2009, англ.]); **3** – долина Мехико. В долине Мехико в Куикуилко находится «пожалуй, самая древняя и уникальная пирамида в Мексике. Она была построена в виде раковины-спирали, на которой располагалось сооружение, условно названное алтарём» [Ершова, 2007 б, с.348]. На границе долины Мехико и долины Теуакан находится самая большая пирамида в Мезоамерике – Great Pyramid of Cholula (Чолула), известная также как Tlachihualtepetl, входящая в самый грандиозный в мире архитектурный ансамбль, создававшийся со 2 в. до Р.Х. по нач. 16 в. [Википедия, 2009, англ.]. В долине Мехико существовали центры цивилизаций и империй: Теотиуакан (300 до Р.Х. – 800 по Р.Х.), Тольтекской империи (10 – 13 вв.), Ацтекской империи (1325 – 1521 гг.). Город Теотиуакан (возник в 300 г. до Р.Х., наивысший расцвет в 200 – 600 гг. по Р.Х.) являлся первым крупным городом Америки, на протяжении многих веков – важнейшим религиозным и культурным центром Мезоамерики. В момент появления испанцев долина Мехико была самым населенным местом в мире.

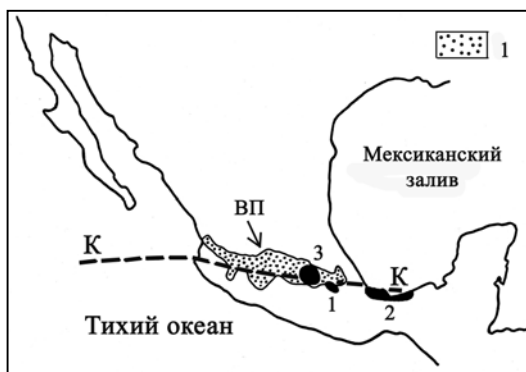
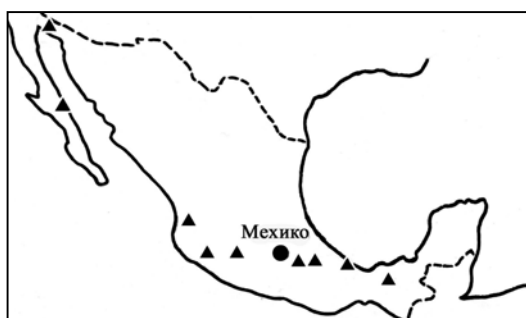


Рис 29. Главные действующие вулканы Мексики (треугольники) [Major Volcanoes of Mexico, 2009].



На рис 28, 29, 30 видна связь важнейших исторических мест Мезоамерики с крупнейшими тектоническими структурами региона – с зоной разлома Клариион и Каймановой тектонической зоной. Надо сказать, что продолжение разлома Клариион на территорию Мексики воспринималось вполне естественно, до того как плейттектонические фантазии возобладали в мышлении геологов. В 1971 г. акад. В.Е.Хаин писал: «На широте мексиканской столицы – города Мехико – поперёк простирания описанных выше тектонических зон встаёт мощный хребет Центрального вулканического нагорья [...]. Этот хребет вместе с вулканическими же островами Ревилья-Хихедо лежит на продолжении одной из крупных зон разлома восточной половины Тихого океана – зоны Клариион. В отличие от Западной Сьерры-Мадре вулканическая деятельность проявилась здесь не только в палеогене и миоцене, но до современной эпохи включительно.» [Хаин, 1971, с. 205]. Впоследствии стало неудобно пересекать «границу плит» разломом Клариион и на картах перестали рисовать его продолжение в Мезоамерику. Нет его и на плейттектонической схеме [Aubouin, Tardy, 1980], положенной в основу рис 30.

Что касается высокоразвитой цивилизацией Майя (200 г. до Р.Х. – 16 в. по Р.Х.), то она развивалась в зоне глобального меридионального Линеамента 90° з.д. (см. [Фёдоров, 2005]). Очевидно, важную роль играли и региональные разломы и линеаменты, которые здесь не рассматриваются.

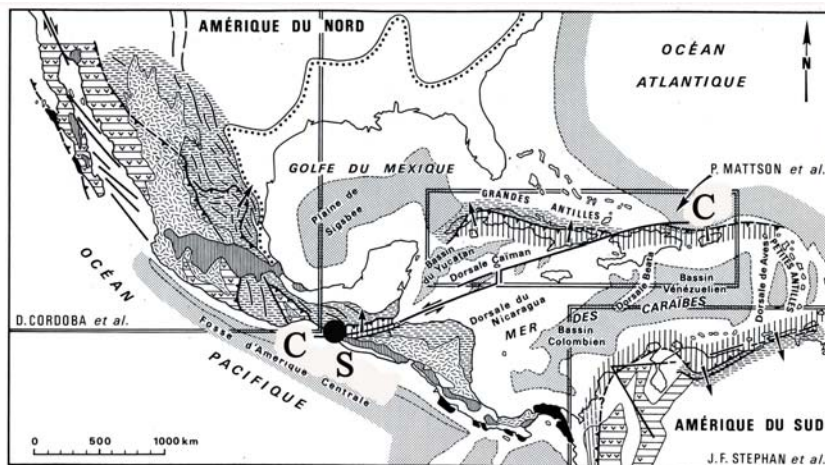
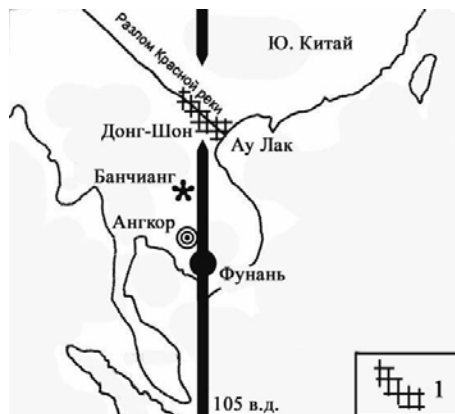


Рис 30. Тектоническое положение Ожо де Агуа (обозначен S на рисунке; находится в области Soconusco в Мексике). Ожо де Агуа – религиозный центр, возникший ок. 1000 г. до Р.Х. –здесь обнаружены, возможно, самые древние пирамиды Мезоамерики [Pinkowski, 2006]. Ожо де Агуа лежит в Каймановой тектонической зоне (обозначена C – C на рисунке, описана в [Aubouin, Tardy, 1980; Энциклопедия региональной геологии мира, 1980].

Рис 31. Первые развитые археологические культуры и первые государства Индокитая. Жирная меридиональная линия – осевая линия Линеамента 105⁰ в.д. Разлом Красной реки приведён по [Хаин, 2001].



1 – **Донгшонская цивилизация** (1000 – 1 гг. до Р.Х.; **государство Ау Лак** (возникло в 3 в. до Р.Х. на месте Донгшонской цивилизации) – первое государство Индокитая. **Фуань** (1 – 6 вв. до Р.Х.) – второе государство Индокитая.

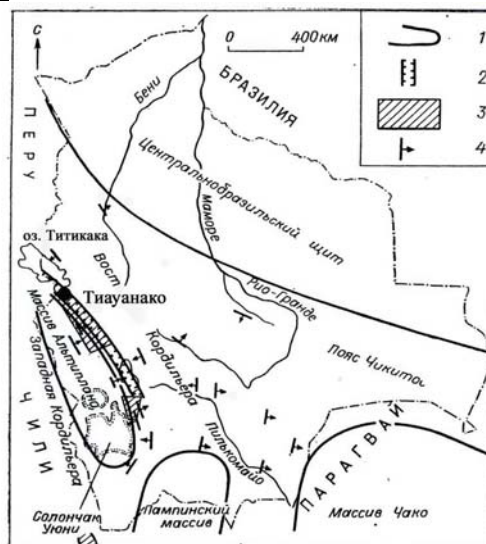
Банчианг (Ban Chiang) (2100 – 200 гг. до Р.Х.) второй после Восточного Средиземноморья самостоятельно возникший центр металлургии. Из этого центра была заимствована металлургия бронзы Китаем [Википедия, 2009, англ., статья *Dong Son culture*]. **Ангкор** – столица Камбуджашеш крупнейшего государства Индокитая 8 – 13 вв. В ней находятся: крупнейшее храмовое сооружение Земли – храмовый комплекс **Ангкор-Ват** (1112 – 1152 гг.), занимающий площадь 2 км². и крепость Ангкор-Тхон (1177 г.) с храмом Байон.

Донгшонская цивилизация возникла в месте пересечения Разлома Красной реки с зоной Линеамента 105⁰ в.д.

Рис 32. Тектоническая ситуация в районе Тиауанако. (Геологическая легенда по [Энциклопедия региональной геологии мира, 1980]):

1 – массивы; **2** – грабен; **3** – участки развития соляных диапиров; **4** – основные простирания складок.

Тиауанако (обозначен чёрным кружком) расположен в грабене, продолжающемся в район оз. Титикака.



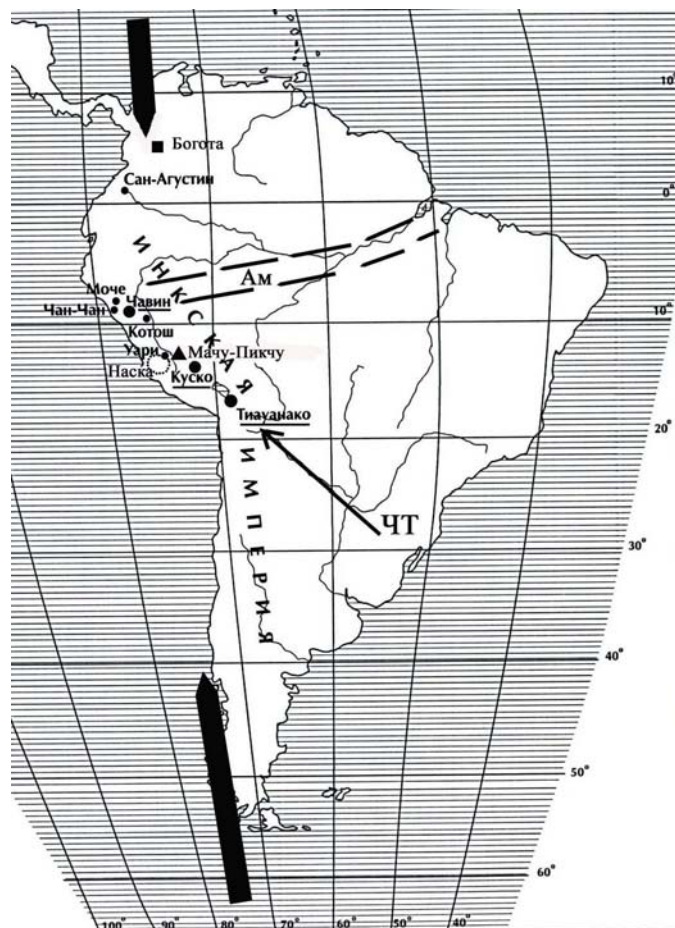


Рис 33. Тектоническое положение Андского центра цивилизаций. Жирные меридиональные линии показывают положение осевой линии Линеамента 75⁰ з.д. Пунктир – граница Амазонского грабена (**Ам**) (по [Тектоническая карта мира, 1984]). Стрелкой показан Линеамент «**ЧТ**», вдоль которого выстраиваются важнейшие центры археологических культур. Линеамент этот проявляется в рельефе в районе Анд и спрямлением реки Пилькомайя. Археологическая ситуация приводится по [Ершова, 2007 а] с дополнением из [Википедия, 2009]: Мачу-Пикчу (показан треугольником), Богота (показан квадратом).

На **рис 31 – 33** показано: **(а)** влияние Линеаментной зоны 105⁰ в.д. – 75⁰ з.д.²¹ на активность людей, в том числе на формирование цивилизаций и первых государств (империй); **(б)** влияние региональных геологи-

²¹ Линеаментная зона 105⁰ в.д. – 75⁰ з.д. описана в: публикации Л.И.Иогансон в настоящем сборнике, и в публикации А.Е.Фёдорова (2008 б, в).

ческих дизъюнктивных структур на социальные явления. В районе пересечения Линеаментной зоны 105⁰ в.д. с Разломом Красной реки, сформировалась самостоятельная цивилизация – Донгшонская (**рис 31**) (1 тыс. до Р.Х., Сев. Вьетнам) [*Археология Зарубежной Азии, 1986; Древние цивилизации, 1989*] – «Здесь мы имеем единый культурный комплекс, возникший в 3 тыс. до н.э.»; период расцвета **Донгшонской цивилизации** 5 – 2 вв. до н.э. [*Археология Зарубежной Азии, 1986, с.217 – 219*]. «Донгшонская цивилизация – наиболее высокоразвитая из цивилизаций созданных народами влажных тропиков. [...] Здесь возникли: собственная письменность, собственное искусство, музыка, театр, шестеричная система счёта; правление было монархическое» [*Археология Зарубежной Азии, 1986, 219 – 220*]. Бронзовые изделия донгшонского производства обнаружены в Южном Китае, по всему Индокитаю и в Индонезии. Есть основания полагать, что бумага была изобретена не в Китае, а в Донгшонской цивилизации [*Википедия, 2009, англ., статья Dong Son culture*]. На месте Донгшонской цивилизации в 3 в. до Р.Х. возникло первое государство Индокитая – **Ау Лак**. Второе государство Индокитая – **Фунань**, так же образовалось в Линеаментной зоне 105⁰ в.д. Южнее в этой Линеаментной зоне лежит первое государство Индонезии **Шривиджая** (200 – 1400 гг.), ставшее мощной империей в 7 – 13 вв. Столицей **Шривиджая** был Палембанг (104,5⁰ в.д., 2,5⁰ ю.ш.). В Линеаментной зоне 105⁰ в.д. в Индокитае находятся также: уникальный центр металлургии эпохи бронзы **Банчианг** (103⁰ 21' 30'' в.д., 17⁰ 33' с.ш.) и уникальный художественный центр **Ангкор-Ват** (103⁰ 52' в.д., 13⁰ 24' 45'' с.ш.) (см. подпись к **рис 31**).

Севернее, на территории Китая в Линеаментной зоне 105⁰ в.д. расположены: (а) район уникальной цивилизации **Саньсиндуй** (Sanxingdui) (104⁰ 19' в.д., 30⁰ 57' с.ш.; середина 2 – нач. 1 тыс. до Р.Х.); (б) район г. **Тяньшуй** (Tianshui, 105⁰ 44' в.д., 34⁰ 35' с.ш.), откуда начало формироваться **государство Цинь** (Qin), впервые объединившее все княжества Китая в единое царство (**Империя Цинь Шихуанди**, 259—210 гг. до Р.Х.) со столицей в Сиань (Xian, 108⁰ 54' в.д., 34⁰ 35' с.ш.), расположенной так же в Линеаментной зоне 105⁰ в.д.; (в) **Мацзяяо** (Majia Yao, ок. 102⁰ в.д., 38⁰ с.ш.), где обнаружены самые ранние бронзовые изделия в Восточной Азии (3100 – 2700 гг. до Р.Х.).

На территории Центральной Монголии в Линеаментной зоне 105⁰ в.д. расположены столицы (главные ставки) могущественных степных империй («степных империй» по [*Кляшторный, Савинов, 2005*]): **государства гуннских шаньюев** (3 -2 вв. до Р.Х.), **государства Жужаней** (Жуаньжуаней) (5 – 6 вв.), **Первого Тюркского Каганата** (6 – 7 вв.), **Второго Тюркского каганата** (7 – 8 вв.), **Уйгурского каганата** (8 – 9 вв.), **Кыргызского каганата** (9 в.), **предгосударства Кэрэитов** (12 – 13 вв.), **Монгольской Империи** (13 – 14 вв.).

Продолжением Линеаментной зоны 105⁰ в.д. в западном полушарии является Линеаментная зона 75⁰ з.д., в которой находится ядро Андских

цивилизаций (**рис 33**). В узле пересечения: Линеаментной зоны 75⁰ з.д., Линеамента ЧТ (рис 33), Амазонского линеамента (описан в: [Лопатин, 2002]), на продолжении Амазонского грабена находится центр формирования культуры (цивилизации) **Чавин** (1500 г. до Р.Х. – 400 г. по Р.Х.), которая «считается “прародительницей” всех андских цивилизаций, играя примерно ту же историческую роль, что и ольмекская [культура] в Мезоамерике» [Ершова, 2007 а, 209].

Вдоль Линеамента ЧТ выстраиваются практически все центры важнейших культур на **рис 33**. В зоне Линеамента ЧТ находятся:

(а) цивилизация **Чавин** (2 тыс. до Р.Х.), (б) **Куско** – столица Империи Инков (1200 – 1533 по Р.Х.), единственной настоящей Империи Американского континента доколумбовской эпохи [Бушнелл, 2003]; Куско расположен в узле пересечения Линеамента ЧТ с Линеаментной зоной 75⁰ з.д.; (в) **Тиауанако** (1500 до Р.Х. – 1000 по Р.Х., расцвет в 700—900 по Р.Х.) – важнейший религиозный центр, столица империи, предшествовавшей империи Инков [Ершова, 2007 а, 332]. Тиауанако расположен в грабене, на продолжении которого лежит оз. Титикака – «прародина инков» (**рис 32**). В узле пересечения Линеамента ЧТ с Линеаментной зоной 75⁰ з.д. находится и уникальный город инков – **Мачу-Пикчу** (13°9'47"ю.ш. 72°32'44"з.д., обозначен треугольником на **рис 33**) (1440 – 1532 г.г., зимняя резиденция императора, имевшая и сакральные функции). Мачу-Пикчу, построенный на отвесных скалах в горах, на высоте 2,430 метров над уровнем моря является уникальным инженерным сооружением, потребовавшим очень высокой активности людей для его создания. На территории современной Колумбии, в Линеаментной зоне 75⁰ з.д. в 13 в. – 1537 г. существовала **конфедерация племён чибчамунсков** – самая крупная и наиболее организованная конфедерация племён на континенте [Википедия, 2009, англ.], являвшаяся после империи Инков второй по могуществу в Андах социальной структурой. Центр конфедерации находился в районе современной столицы Колумбии Боготы (ок. 74⁰ з.д., 5⁰ с.ш.).

В Северной Америке, в Линеаментной зоне 75⁰ з.д. находились: (а) область расселения **Ирокезов** – наиболее активного североамериканского племени. Ирокезы – единственные северо-американские индейцы, сумевшие создать конфедерацию племён (Лигу) (17 – 18 вв.); ирокезская конфедерация вела непрерывные войны и с индейцами и с белыми [Аверкиева, 1974]. (б) Центр территории первичного заселения Америки в начале 17 в. (р-н Нью-Йорка, 74⁰ 00' з.д., 40⁰ 43' с.ш. – Вашингтона, 77⁰ 02' 12'' з.д., 38⁰ 53' 42'' с.ш.). Этот центр явился центром формирования чрезвычайно агрессивного (активного) Американского этноса. Здесь находятся столица США (Вашингтон) и центр всемирного банковского капитала, которому реально принадлежит власть в стране (Нью-Йорк). В районе Нью-Йорка – Вашингтона Линеаментная зона 75⁰ з.д. пересекается Линеаментом 40⁰ с.ш., о котором писали: J Kutina [Kutina, 1980] (как о

трансамериканском линеаменте) и А.В.Авдонин, Е.А.Долгинов [Авдонин, Долгинов, 2004] (как о глобальном линеаменте).

В Линеаментной зоне 105⁰ в.д. – 75⁰ з.д. находятся места развития высокого искусства. В **Перу** и **Колумбии** – это уникальная архитектура и ювелирное искусство (знаменитые города Инков и золотые изделия чибча-муисков). Всемирное значение имеют старинные **таиландские** изделия из золота (например, *золотой слон* 15 в., хранящийся в Национальном музее в Бангкоке). В **Камбодже** находится архитектурный шедевр – выдающееся по красоте и совершенству форм, самое крупное в мире религиозное сооружение – индуистский храм **Ангкор Ват**, рядом с которым расположен другой шедевр архитектуры – буддистский храм **Байон**. В районе города **Саньсиндуй** (Sanxingdui) (104⁰ 19' в.д., 30⁰ 57' с.ш.) обнаружены высокохудожественные изделия из бронзы.

Таким образом, народы жившие/живущие в Линеаментной зоне 105⁰ в.д. – 75⁰ з.д. отличаются высокой активностью – политической, творческой (в том числе художественной), военной, трудовой, способностью раньше других, живущих вне этой зоны, организовываться в сложные социальные структуры, изобретать новое. Все эти народы обладают стремлением к завоеваниям и насилию. В то же время в связи с разными культурными традициями (ценностями) активность у разных народов проявляется по-разному. У одних народов стремление к завоеванию и насилию вытесняет все другие виды активности (таковы народы-завоеватели распространявшиеся из Монгольского центра активности). У других народов, наряду со стремлением к завоеваниям и насилию проявляется и творческая (в том числе, художественная) активность. Хотя стремление к насилию в определённые эпохи редуцируется, временами возможны его весьма яркие вспышки. – Вспомним недавний режим Пол Пота в Камбодже, уничтоживший по разным оценкам от 1 до 3 млн. камбоджийцев. При этом, Пол Пот был знатоком и тонким ценителем французской поэзии...

Выводы

А. Повышенная активность людей наблюдается в геологически активных местах: (а) в местах существования «горячей мантии» (мантийные плюмы, диапиры), (б) в местах, характеризующихся высокой интенсивностью глубинных процессов, (в) в линеаментных (разломных) зонах²², (г) в областях растяжения земной коры (Так, на **рис: 8, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32** наблюдается связь мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий с областями растяжения разного уровня (от незначительных по размерам грабенов и тектонических впадин, до Красноморского рифта). Месопотамские цивилизации возникли в Месопотамском прогибе, в районе грабена «Евфрат» [Фёдоров, 2005]. Часто места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий, а так же

²² См. также: [Фёдоров, 2004; 2005; 2007; 2008].

центры активности людей располагаются в бортовых частях этих структур (см. так же [Фёдоров, 2005; 2007; 2008]),

Б. В геологически активных местах на людей действует неизвестный геологический фактор, влияющий на их психическое (и возможно физическое) состояние. Под действием этого фактора люди активизируются, становятся более эмоциональными, более внушаемыми, более агрессивными, мстительными, склонными к риску, приключениям, насилию, жестокости, у них усиливаются творческие способности²³. (Именно изменения в психической деятельности лежат в основе: неолитической революции, формирования сложных социальных структур, крупных миграций, создания письменности, различных изобретений, создания высокохудожественных произведений.)

В. Ход Истории Человечества в значительной степени определяется геологическими процессами и явлениями.

Обсуждение

1. Как было показано в предыдущих публикациях автора [Фёдоров, 2004; 2005; 2007; 2008] и в настоящей статье, ход Истории Человечества определяется геологическими процессами и явлениями – в областях высокой геологической активности на людей действует неизвестный геологический фактор, вызывающий активизацию людей (см. также [Фёдоров, 2004, 2005. 2007, 2008]). Фактор этот действует в одном и том же месте не постоянно (возможно фактор действует постоянно, но меняется его интенсивность), что приводит к пульсациям в активности населения и, соответственно, к изменениям в состоянии социальных структур. – Расцвет государств сменяется упадком и наоборот. Именно такой пульсирующий характер воздействия глобальной рифтовой системы на озоновый слой выявлен д.г.-м.н. В.Л.Сывороткиным (см. публикацию в настоящем сборнике). В определённые эпохи высокоинтенсивное воздействие неизвестного геологического фактора может происходить одновременно во многих геологически активных местах, что фиксируется синхронным увеличением активности людей в разных районах Земного шара (см.: [Фёдоров, 2005; 2007; 2008]).

2. Материалы, приведённые в настоящей статье, а так же в предыдущих публикациях автора [Фёдоров, 2004; 2005; 2007; 2008], свидетельствуют о том, что места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий располагаются в геологически активных районах, занимающих значительную территорию и, соот-

²³ Речь идёт о популяции, а не о каждом человеке. Соответственно, у конкретного человека ничего из перечисленного может не быть. Возможно, неизвестный геологический фактор усиливает также «творческие способности» животных – древнейшая культура обработки камней – *Олдувайская культура* возникла в Восточно-Африканской рифтовой системе ещё до появления Homo sapiens (см. рис 27).

ветственно, имеющих значительное население. То есть, воздействие неизвестного геологического фактора становится исторически ощутимым тогда, когда его влиянию подвергается большое количество людей. Как было показано ранее [Фёдоров, 2005, 2007, 2008; Попов, Фёдоров, 2007], неизвестный геологический фактор может влиять на людей и в районе локальных дизъюнктивных геологических структур, но в этом случае его влияние не вызовет тех значительных исторических явлений и событий, которые рассматриваются в настоящей публикации; – влияние неизвестного геологического фактора может лишь привести к формированию отдельной активной (в том числе, творческой) личности (пассионарной личности по Л.Н.Гумилёву), а так же к активизации творческих способностей людей приехавших в это место (см. [Фёдоров, 2007]).

3. Не удаётся связать неизвестный геологический фактор с каким либо отдельным геолого-геофизическим фактором. Неизвестный геологический фактор может быть результатом совокупного воздействия на людей геофизических и геохимических факторов [Фёдоров, 2008]. Однако, возможно, что геолого-геофизические факторы лишь сопутствуют неизвестному геологическому фактору, имеющему совершенно другую природу (см. [Фёдоров, 2008 (а)]).

Действительно, наблюдается связь мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий с областями: «горячей мантии» (рис 11, 12), повышенной сейсмичности (рис 6, 34), высокого теплового потока (рис 4, 5), вулканизма (рис 7, 24, 27, 29). Однако, в районе Средиземноморья наиболее значимые для исторического процесса места нахождения и/или центры возникновения важнейших исторических явлений и событий располагаются там, где эти геологические факторы оказываются в областях положительных изостатических аномалий, то есть в областях геологической нестабильности.

Хотя наблюдается корреляция мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий с высокосейсмичными областями, неизвестный геологический фактор не может быть связан только с сейсмичностью. С одной стороны, сравнение рис 1В с рис 34 показывает, что в «областях наивысшего выделения сейсмической энергии»²⁴ располагается большая часть наиболее значимых мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий. С другой стороны, сравнение рис 8 с рис 34 показывает, что ряд мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий наблюдается в районе сравнительно низкой сейсмичности (районы Мекки – Медины, Египта, Аксума, Паннонии).

²⁴ Области эти расположены в районе Эгейской и Кавказской региональных положительных изостатических аномалий, и в районе локальных положительных изостатических аномалий, находящихся в области Левантийского рифта.

В то же время, сравнение **рис 1, рис 6, рис 34** показывает, что в районе высокого выделения сейсмической энергии, расположенном на территории современной Румынии, нет мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий²⁵, подобных изображённым на **рис 1**.

Создаётся впечатление, что сейсмичность лишь сопутствует в ряде случаев неизвестному геологическому фактору.

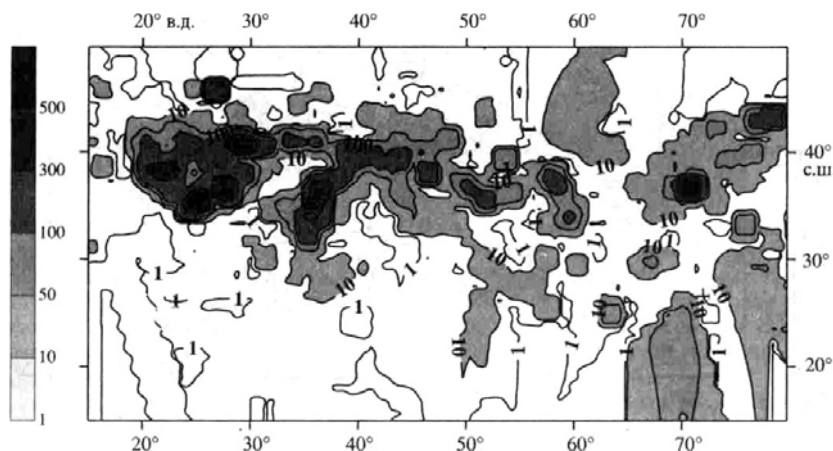


Рис. 34. Распределение сейсмической энергии, выделенной землетрясениями с M_s более/равно 5,7, зафиксированными с 3200 г. до Р.Х. в центральных сегментах Альпийско-Гималайского тектонического пояса, в 10^{15} Дж (составила Е.Р.Сенько) [Трифонов, Караханян, 2004]. Ось «X» – долгота, ось «Y» – широта.

Данные приводимые в настоящей и предыдущих работах автора [Фёдоров, 2004; 2005; 2007; 2008] не позволяют объяснять психическое состояние людей в районе мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий влиянием региональных и локальных магнитных аномалий, что из общих соображений (без приборных и статистических исследований) делают М.А.Персинджер [Persinger, 1987; Флоринский, 2008] и И.В.Флоринский [Флоринский, 2008]. Во-первых, в районе известных крупнейших региональных магнитных аномалий (Курской, Сибирской, Канадской, Бразильской) не обнаруживается мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исто-

²⁵ В краевой части района высокого выделения сейсмической энергии, расположенного на территории современной Румынии находится область формирования археологической культуры Кукутени – Триполье (существовала ок. 3500 – 2900 гг. до Р.Х. [История Человечества, 2003]; см. **рис 6Б** и **рис 35**), однако, эта культура является преемницей более ранних археологических культур: Винча (6 – 4 тыс. до Р.Х.) и Гумельница – Караново (ок. 3800 – 3000 гг. до Р.Х.) (см. **рис 2**).

рических явлений и событий, подобных описанным в настоящей и предыдущих статьях автора (см. [Фёдоров, 2004, 2005, 2007, 2008]). Во-вторых, в районе тех мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий, о которых идёт речь в настоящей и предыдущих публикациях автора [Фёдоров, 2004, 2005, 2007, 2008], нет региональных магнитных аномалий и крупных железорудных месторождений, которые могли бы влиять своим магнитным полем на людей, так как это предполагает М.А.Персинджер (см. описание в [Флоринский, 2008]). В-третьих, охват больших территорий влиянием неизвестного геологического фактора (см. п. 2 «Выводы и обсуждение») не позволяет говорить о том, что влияние локальных магнитных аномалий приводит к изменениям психического состояния людей, ответственным за исторические явления и события.

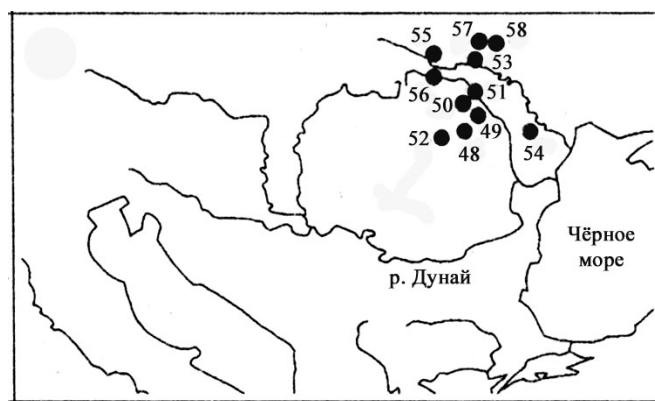


Рис 35. Энеолит на Балканах [История человечества, 2003, т.1, карта 61]. РАННИЙ ЭНЕОЛИТ, Комплекс Кукутени-Триполье (и комплекс предкукутени). 48 – Извоаре, 49 – Хабашести, 50 – Кукутени, 51 – Трушешти, 52 – Фрумушица, 53 – Лука-Врублевская, 54 – Карбуна, 55 – Бильче-Золоте, 56 – Шипенчи, 57 – Триполье, 58 – Веремие.

Нельзя объяснить действие неизвестного геологического фактора и только влиянием геохимических аномалий. Например, в работе Н.А.Озеровой (2008) представлено распределение районов с повышенным содержанием ртути. Повышенное содержание ртути отмечается вдоль Красноморско – Вардарской зоны, но в то же время, оно отмечается и в зоне Линеамента Карпинского, где пока не обнаружено мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий.

Тоже самое можно сказать и относительно вулканической деятельности и высокого теплового потока.

4. Ранее автором было высказано предположение, проиллюстрированное несколькими примерами, о том, что влияние солнечной активности на людей усиливается в геологически активных местах (в зонах дизъюнктивных структур и в узлах их пересечения) [Фёдоров, 2008]. В связи с этим возникают вопросы: не происходит ли так же в геологически активных местах усиление влияния на людей тех космических факторов, о которых пишет С.А.Васильев [Васильев, 2008]²⁶? Не влияют ли на характер человека сразу два фактора – положение небесных тел в момент рождения человека, и геологическое строение того места, где этот человек родился?

Так как сакральные места, расположены обычно в зонах и узлах дизъюнктивных структур разного масштаба²⁷, было бы интересно исследовать – не происходит ли во время определённого положения небесных тел физического воздействия этих тел на те места, где находятся культовые сооружения, посвящённые именно этим небесным телам? О существовании такого воздействия в районе культовых сооружений (так наз. «энергетического воздействия») много пишется в околонуучной и псевдонаучной литературе.

5. По-видимому, влияние неизвестного геологического фактора ответственно за существование мест, где широко и устойчиво во времени, практикуется «кровная месть» (вопрос о «кровной мести» отчасти рассматривается в [Фёдоров, 2008(a)]). Рассмотрение географического пространства мест, где население широко практикует, или недавно ещё практиковало, «кровную месть» (при том, что за исполнением «кровной мести» следит/следило общественное мнение), показывает, что такие места наблюдаются преимущественно в геологически активных местах.

О том, где в настоящее время (20 –21 вв.) широко практикуется/практиковалась «кровная месть» Википедия (2009) сообщает следующее: «**VENDETTA IN MODERN TIMES**. Vendetta is reputedly still practiced in some areas in **France (especially Corsica)** and **Italy (especially Sicily, Sardinia, Campania, Calabria, Apulia, and other areas of Southern Italy)**, in Crete (Greece), among **Kurdish clans** in Iraq and Turkey, in **northern Albania**, among **Pashtuns in Afghanistan**, among **Somali clans, over land in Nigeria**, in **India** (a caste-related feuds among rival **Hindu groups**), between rival tribes in the **north-east Indian state of Assam**, among rival clans in **China** and **Philippines**, among the **Arab Bedouins** and **Arab tribes** inhabiting the mountains of **Yemen** and between **Shiites and Sunnis** in **Iraq**, in **southern Ethiopia**, among the **highland tribes of New Guinea**, in **Svaneti**, in the mountainous areas of **Dagestan**, many **northern areas of Georgia** and **Azerbaijan**, a number of republics of the northern Caucasus and essentially among

²⁶ См. также публикации С.А.Васильева в настоящем сборнике.

²⁷ О расположении сакральных мест в районе дизъюнктивных структур см: [Ткаченко, 2007; Фёдоров, 2004, 2007(б); Флоринский, 2008].

Chechen teips where those seeking retribution do not accept or respect the local law enforcement authority.» [Википедия, 2009, англ. "Feud"].

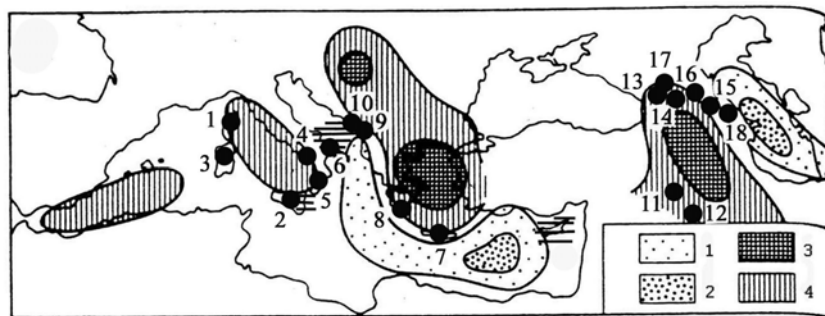


Рис 36. Распределение мест широкого (и устойчивого во времени) распространения «кровной мести» (по [Википедия, 2009, англ. фр., русск. версии]). 1 – Корсика, 2 – Сицилия, 3 – Сардиния, 4 – Кампания, 5 – Калабрия, 6 – Апулия, 7 – Крит, 8 – полуостров Мани, 9 – Северная Албания, 10 – Черногория, 11 – Курдистан (иракский и турецкий), 12 – Ирак, 13 – Сванетия, 14 – север Грузии, 15 – Дагестан, 16 – Чеченская республика, 17 – северокавказские республики, 18 – север Азербайджана.

Условные обозначения см. на **рис 1**, горизонтальная штриховка – наиболее значительные локальные положительные изостатические аномалии (см. **рис 37**); Южно-Адриатическая аномалия дорисована по [Кропоткин, 1967].

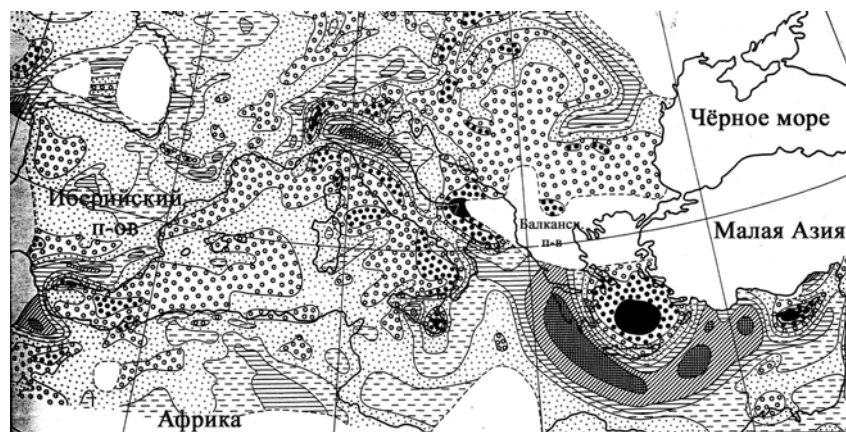


Рис 37. Локальные изостатические аномалии (фрагмент рис из [Артемьев, 1966]). Чёрным цветом и чёрным крапом показаны наиболее интенсивные положительные аномалии.

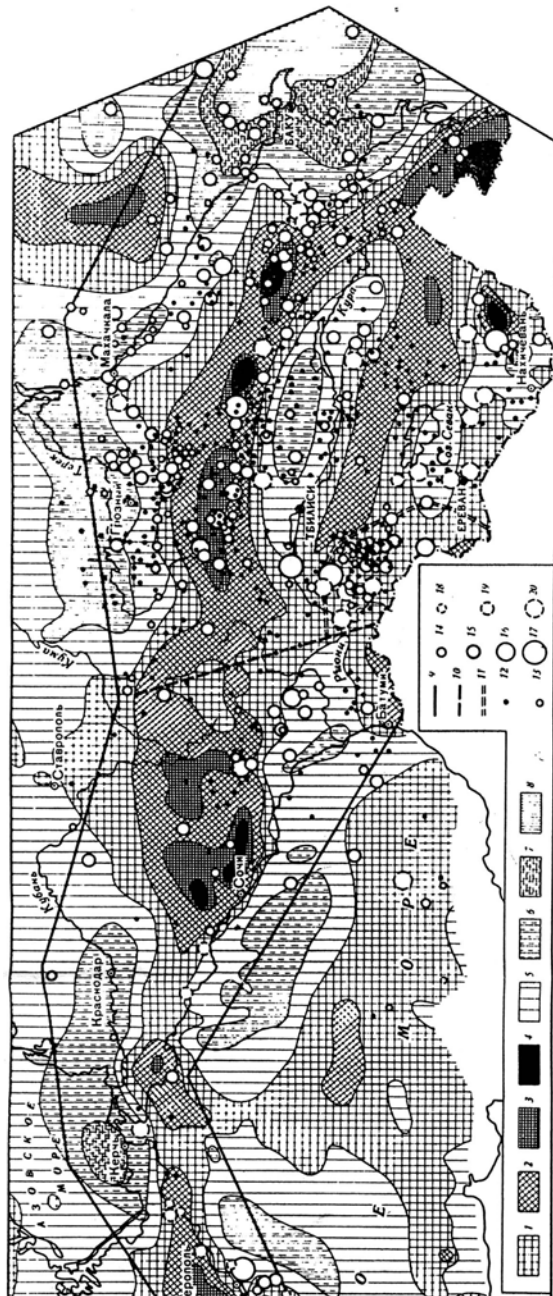


Рис 38. «Схема остаточных изостатических аномалий и эпицентры землетрясений Крымско-Кавказского региона» [Артемьев, 1975].

1 – 4 положительные аномалии в порядке увеличения интенсивности;
 5 – 8 – отрицательные аномалии в порядке увеличения интенсивности.

Во французской версии ([*Википедия, 2009, фр. "Vendetta"*]) добавляются: **Черногория** и **полуостров Мани**, расположенный на юге Греции (о нём также говорится в русском варианте статьи «Кровная месть»). – В этих местах «кровная месть» особенно широко практиковалась вплоть до начала 20 в.

Кроме того, во французском варианте делается обобщение: «вендетта присутствует в Европе в трех основных регионах: **на Балканах**, в **Южной Италии** и в меньшей степени, **на Корсике**» (La vendetta en Europe est présente dans trois régions principales: les Balkans, l'Italie méridionale et, dans une moindre mesure, la Corse. [*Википедия, 2009, фр. "Vendetta"*]). Все эти районы расположены в области положительных региональных изостатических аномалий (см. **рис 1; 36**).

Рассмотрим геологическую обстановку в районе географически связанных мест:

(1) Корсика, Сицилия, Сардиния, Кампания, Калабрия – расположены в районе Тиренской региональной изостатической положительной аномалии (см. **рис 36**). Западная часть **Сицилии** расположена также в районе локальной положительной изостатической аномалии (**рис 36, 37**). **Сицилия, Калабрия, Кампания** находятся в области высокой вулканической активности (**рис 7**). **Апулия** (занимает последнее место в итальянской части списка) расположена вне Тиренской аномалии, но находится: **(а)** в районе Южно-Адриатической локальной положительной изостатической аномалии (**рис 36, 37**), **(б)** в районе сравнительно слабого Южно-Адриатического «аномального мантийного источника» (глубинной интрузии) (**рис 3**).

В то же время **Базиликата**, расположенная между **Калабрией** и **Апулией** в список не попала – она находится вне Тиренской региональной аномалии и вне Южно-Адриатической локальной положительной изостатической аномалии. **Базиликата** расположена в районе локальной отрицательной изостатической аномалии (см. **рис 37**).

(2) Крит находится: **(а)** в Эгейско-Паннонской региональной изостатической положительной аномалии (**рис 36**); **(б)** в области очень высокой сейсмической и вулканической активности (**рис 34; 6; 7**); **(в)** в области очень активного современного рифтогенеза (см. **рис 8** и **Приложение 1**).

(3) полуостров Мани находится: **(а)** в районе Эгейско-Паннонской региональной изостатической положительной аномалии (**рис 36**); **(б)** в области очень высокой сейсмической и вулканической активности (**рис 34; 6; 7**). **(в)** в области очень активного современного рифтогенеза (см. **Приложение 1**).

(4) Северная Албания и Черногория расположены: **(а)** в районе сравнительно слабого Южно-Адриатического «аномального мантийного источника» (глубинной интрузии) (**рис 3**), соответствующего локальной

положительной изостатической аномалии (**рис 36, 37**); **(б)** в районе Эгейско-Паннонской региональной изостатической положительной аномалии (**рис 36**); **(в)** в районе *Венецианско – Эгейского линеамента* (см. **рис 20**).

(5) Курдистан (иракский, турецкий) расположен: **(а)** в области Кавказской региональной положительной изостатической аномалии (см. **рис 36**); **(б)** в области очень высокой сейсмической активности (**рис 34; 6**); **(в)** в области голоценового вулканизма (**рис 7**); **(г)** в районе пересечения *зоны Тетического кручения* глобальным *Линеаментом 44⁰ в.д.* [**Фёдоров, 2005**].

(6) Ирак расположен: **(а)** в области Кавказской региональной положительной изостатической аномалии (см. **рис 36**); **(б)** в области очень высокой сейсмической активности (**рис 34; 6**); **(в)** в районе пересечения Месопотамского прогиба и грабена Евфрат глобальным *Линеаментом 44⁰ в.д.* [**Фёдоров, 2005**].

(7) Сванетия, Дагестан, северные районы Грузии и Азербайджана, а так же Северокавказские республики расположены: **(а)** в краевой зоне Кавказской региональной положительной изостатической аномалии (см. **рис 36**); **(б)** в зоне локальных положительных изостатических аномалий (см.: **рис 38**); **(в)** в зоне *Копет-Даг – Кавказ – Эльбского линеамента* (см. [**Фёдоров, 2007; 2008(а)**]) **(г)** в области повышенной сейсмичности (**рис 34; 6**).

(8) Чеченская республика расположена в районе описанном в п.7, а так же в активнейшем узле дизъюнктивных нарушений, в области повышенной сейсмичности, в бортовой части Терского прогиба (см. [**Фёдоров, 2008 (а)**]).

Во всех перечисленных в **пп. 1 – 8** местах «кровная месть» широко практикуется издревле – тысячелетиями.

Таким образом, вышеописанные места широкого (и устойчивого во времени) распространения «кровной мести» располагаются в области региональных (и наиболее интенсивных локальных) положительных изостатических аномалий (**рис 36 – 38**), а так же в областях повышенной сейсмичности (см. **рис 6, 34**) и проявления вулканической деятельности (см. **рис 7**).

Ниже рассматриваются менее геологически изученные районы с плохой географической привязкой мест широкого распространения «кровной мести».

(9) Афганистан – район Памирской вершины *куба*, выделяющегося в строении Земли; район высокой сейсмической активности [**Фёдоров, 2002; 2005**]).

(10) Индийский штат Ассам имеет наиболее населённую часть в районе Диспура (столица) и Гувахати, расположенных в зоне *Линеамента 90⁰*.

(11) **Сомали** – район тройного сочленения рифтовых систем: Красноморско-Вардарской рифтовой зоны, рифта Аденского залива, рифта Афар. Через Сомали проходит глобальный *Линеамент 44⁰ в.д.*

(12) **Нигерия** – (см. **рис. 24 – 26** и текст относящийся к этим рисункам).

(13) **Горы Йемена** расположены: (а) в районе тройного сочленения рифтовых систем: Красноморско-Вардарской рифтовой зоны, рифта Аденского залива, рифта Афар; (б) в области голоценового вулканизма (**рис 27**). Через западный Йемен проходит глобальный *Линеамент 44⁰ в.д.*

(14) **Южная Эфиопия** расположена в зоне Восточно-Африканской рифтовой системы, в области голоценового вулканизма (см. **рис 27**).

Есть основания полагать, что в перечисленных в **пп. 9 – 13** местах «кровная месть» практикуется тысячелетиями.

На глобальном уровне рассмотрены объекты, описанные в **пп. 1 – 9, 11 – 14**, а так же **Новая Гвинея, Филиппины, Аравия** расположены в области «горячей мантии» (см. **рис 11 – 12**). Объекты, описанные в **пп. 1 – 10**, а так же **Индия, Новая Гвинея, Аравия** – расположены в *зоне Тетического кручения (T-1 локсодрома, выделенная Е.С.Т. О’Дрисколлом [O’Driscoll, 1980,]; Альпийско-гималайский тектонический пояс) (см. [Фёдоров, 2004(б); Фёдоров, 2007(в)]).* В сущности, все народы жившие/живущие в *зоне Тетического кручения* в той или иной степени практиковали/практикуют «кровную месть». Но в тех местах, которые рассмотрены выше (в частности, показаны на **рис 36**) «кровная месть» приобретает особенно злостный и устойчивый характер, причём, за исполнением «кровной мести» следит общественное мнение.

Таким образом, имеющиеся данные позволяют сделать вывод о том, что существует пространственная связь *мест широкого (и устойчивого во времени) распространения «кровной мести»* с геологически активными местами.

Народы практикующие «кровную месть» отличаются высокой воинственностью, агрессивностью. Они участники многочисленных восстаний и войн (часто в виде отрядов добровольцев) многие из них занимались/занимаются разбоем/пиратством, причём смотрят на разбой/пиратство как на рыцарство (сицилийское: «Воровать нельзя – убивать можно»). Хотя разбой/пиратство широко были распространены по всему Средиземноморью, включая и Чёрное море (область расположенная в *зоне Тетического кручения*), – они имели особенно злостный характер именно в ряде тех мест, которые показаны на **рис 36**. Пиратство/разбой процветали на протяжении тысячелетий на **Крите**, на **п-ве**

Мани, в Сицилии, на Корсике, в Калабрии, Кампании, Албании.²⁸ (Сицилия, Калабрия, Кампания – сердце Мафии). На Северном Кавказе с незапамятных времён существовала «набеговая система» (см. [Фёдоров, 2008(a)]). В Курдистане разбой процветает уже более трёх тысяч лет. Курды и выходцы с Северного Кавказа – адыги²⁹ (черкесы) приняли самое активное участие в геноциде армян и ассирийцев, проводившемся турецким правительством в 1915 – 1918 гг. Геноцид сопровождался разграблением имущества и зверствами. Широко практиковался разбой жителями Аравии – бедуинами и, особенно, йеменскими арабами, жившими в западной части Йемена – в районе Красноморского рифта – рифта Аденского залива. Одним из старейших центров пиратства является район Баб-Эль-Мандебского пролива – Аденского залива (сомалийские, йеменские пираты).

В то же время, часто народы, широко практикующие «кровавую месть» отличаются высокой художественностью, творческими способностями. Население Сицилии, Корсики, Сардинии, Кампании, Калабрии отличается большой музыкальностью. Широко известна высокая художественность жителей Пелопоннеса и Крита проявлявшаяся не только в глубокое древности, но и впоследствии (вплоть до настоящего времени). Курды создали богатую и своеобразную культуру – фольклор, литературу (особенно поэтическую), декоративное искусство. Йемен – родина арабской поэзии [История Человечества, 2003, т.3, с.141].

Примечательно, что «кровавая месть» процветает в указанных местах независимо от вероисповедания населения. Корсиканцы, жители Сицилии, Сардинии, Кампании, Калабрии, Апулии – католики. Жители Крита, п-ва Мани, Черногории – православные. Албанцы – неверующие³⁰ и мусульмане. Курды, жители Ирака, Йемена, Сомали – му-

²⁸ Конкуренцию жителям этих районов могли составить лишь Алжирские, Марокканские, Тунисские пираты, особенно разгулявшиеся в 16 – 18 вв. Побережье Алжира и Марокко расположено в районе Алжиро-Балеарской региональной положительной изостатической аномалии (см. рис 36). Тунис так же находится в геологически активном районе – в области Тунисской рифтовой системы и системы грабенов Тунисского пролива. На глобальном уровне Марокко, Алжир, Тунис располагаются в глобальной меридиональной Евро-Африканской линеаментной зоне (см. [Фаворская, 1974]). Процветало пиратство и на островах Эгейского моря – в области Эгейской региональной положительной изостатической аномалии.

²⁹ Адыги (черкесы) населяли восточную часть Северного Кавказа – район расположенный в области высокоинтенсивной локальной положительной изостатической аномалии (см. рис 38). Здесь формировалась культура адыгского народа, в том числе стереотипы поведения.

³⁰ За время правления Энвара Ходжи выросло поколение не посещавшее церквей и мечетей, которые были повсеместно разрушены [Википедия, 2009].

сульмане (шииты и сунниты). Северокавказцы – неверующие, язычники, мусульмане, христиане. Жители Эфиопии – христиане, мусульмане, язычники.

Не зависит процветание «кровной земли» и от уровня образования и культуры населения. **Сицилия** – один из центров европейской музыкальной культуры, родина многих выдающихся писателей, художников, философов. **Сицилия** была одним из крупнейших центров древнегреческой культуры. Здесь родились и жили: величайший математик, физик, механик, инженер Архимед, философ, врач и поэт Эмпедокл, крупнейший теоретик и учитель красноречия Горгий, поэт и создатель комедии Эпихарм. На **Сицилии** зародилась итальянская поэзия, в 13 веке сложилась влиятельная поэтическая школа, в 11 – 12 вв. возникла оригинальная архитектура. Большой известностью пользуется сицилийская керамика, наследующая традиции античности. Рядом, в **Калабрии**, в Кротоне, жил Пифагор, основавший здесь общество математиков, членами которого были философ Алкмеон Кратонский – автор первого древнегреческого медицинского трактата, и Филолай – философ и математик. Уроженцем и жителем **Калабрии** был Кампанелла. В **Кампании**, в Неаполе, в 13 в. появился первый в Европе (и, соответственно, в Мире) государственный университет. Неаполь явился одним из главных культурных центров Возрождения и Барокко, здесь работали выдающиеся художники и архитекторы.

Широко известно искусство **Крита** периода Минойской цивилизации. Впоследствии на **Крите** жил философ Эпименид, родился великий художник Эль-Греко (Доминикос Теотокопулос) (1541 – 1614), учившийся у выдающегося критского иконописца Михаила Дамаскиноса. Уроженцами и жителями **Крита** являются: Винценцос Корнарос (17 в.) – родоначальник греческой поэзии Нового времени, и его брат Иоаннис Корнарос – знаменитый иконописец; крупный греческий поэт 17 века Георгиос Хортакис, известный современный композитор Микис Теодоракис. На Крите родился крупный политик 20 в., масон, Элефтериос Венизелос.

У **курдов** существует древняя письменная поэтическая традиция. «Древнейший из дошедших до нас памятников литературы является поэма 7 в. о борьбе курдского народа с арабскими завоевателями, записанная арамейским письмом» [БСЭ-2]. К началу 17 в. в **Иранском Курдистане** при дворе правителей курдского княжества Ардалан возникает литературный центр, объединявший поэтов-суфиев. Одним из самых выдающихся поэтов Востока, по мнению акад. И.А.Орбели был **курд** Ахмед Хани (1650 – 1708) [Ментешашвили, 1984]. Отличался благородством и книжностью **курд** Саладин.

На протяжении столетий **Ирак** являлся культурным центром всего арабского востока. **Йемен** насчитывает 3000-летнюю историю культур-

ного развития. В 1 тыс. до Р.Х. это была страна всеобщей грамотности (государство Саба), здесь была создана собственная письменность, развивалось земледелие, существовали: ирригация, обработка металла, строились многоэтажные каменные здания.

Обращает на себя внимание то, что места широкого распространения «кровной мести», расположенные в областях высокой вулканической и сейсмической активности, характеризуются особенно высокой творческой активностью населения (художественной, научной). – Это **Сицилия, Калабрия, Кампания, Крит, Пелопоннес, Курдистан, Ирак, западный Йемен.**

Из сказанного можно сделать вывод, что не религия, не «дикость и невежество», а именно влияние неизвестного геологического фактора формирует у людей склонность к жестокости и насилию. При этом формируется определённый стереотип поведения, поддерживаемый общественным мнением и фольклором. Соответственно, в геологически активных местах всегда существует возможность проявления жестокости и насилия. В условиях твёрдой власти склонность к жестокости и насилию подавляется, однако, при ослаблении власти – жестокость и насилие опять приобретают широкое распространение. Наиболее яркие примеры этого показывают Чечня и Албания. В первой борьба с «кровной местью» велась более 100 лет (60-е гг. 19 в. – 80-е гг. 20 в.), во второй – более 40 лет (1945 – конец 80-х гг.).

К сожалению, из-за взаимовнушения, существующего внутри единой социальной группы (см. [Бехтерев, 1994]), люди, живущие вне геологически активных мест, но сохраняющие связь с культурой включающей элементы жестокости и насилия, существующей в геологически активных местах, приобретают также склонность к жестокости и насилию³¹.

6. Судя по результатам настоящего и предыдущих исследований (см. [Фёдоров, 2005; 2007; 2008]), действие на людей неизвестного геологического фактора, наряду с общей активизацией людей (в том числе творческой), приводит к повышенной чувствительности людей к воздействию Духовного мира – как со стороны Божественных сил, так и со стороны дьявольских. Выбор же, кому служить, зависит от самих людей.

В п.5 показано, что те места, где широко распространена «кровная месть» тяготеют к геологически активным районам. «Кровная месть» –

³¹ Способность людей «заражаться» насилием и жестокостью через фольклор осознаётся правительством Италии – публичное исполнение «песен мафии» (русский эквивалент: «песни преступного мира», «блатные песни») и распространение записей этих песен рассматривается как уголовно наказуемое преступление (пропаганда насилия) [Песни мафии, 2009]. К сожалению в России этого нет и «блатные песни» популяризируются СМИ.

это явное проявление бесовщины, охватившей целые народы. У людей, склонных к насилию, существует «оправдывающая» насилие идеология – «борьба за справедливость, за правду, против произвола властей, защита слабых, бедных, угнетённых и т.д.» – красивые, завораживающие слова прикрывающие главное – отсутствие любви и переполняющую душу ненависть.

В то же время, не все люди живущие в геологически активных местах прибегают к «кровной мести». Именно в геологически активных местах просияло огромное количество святых (см. «Жития Святых» Св. Димитрия Ростовского), строивших свою жизнь на основе любви и милосердия. Здесь же, в геологически активных местах наблюдается «повышенная концентрация» монастырей (см. [Фёдоров, 2004(а); Флоринский, 2008]). В районе Вардарской тектонической зоны, с одной стороны, просияло огромное количество Афонских святых, родились и жили: Свв. Кирилл и Мефодий, Св. Димитрий Солунский (Св. мощи пребывают в Салониках), Свв. Климент и Наум Охридские; Свв. мученики солунские Матрона, Агапия, Хиония, Ирина, Домнин, Агафопод, Феодул, Александр, Анисия, Нестор. Здесь проповедовал Св. апостол Павел, вместе с которым был Св. Дионисий Ареопагит, поставленный в Солуни во епископа; проповедовали Св. апостол Силуан и Св. Ирина Македонская, жил Св. Григорий Палама (архиепископ Солунский, его Св. мощи пребывают в Солониках). Жили Свв. Иосиф Песнопевец, Иоанн Солунский, Григорий Декаполит.

С другой стороны, здесь (в Салониках) находился идеологический центр масонов-младотурков, уничтоживших около **3 000 000 христиан**, родились и возрастали многочисленные революционеры, был убит король Греции Георг, сторонники экс-премьер-министра масона Венизелоса устроили антимонархический переворот в Греции; родилась и жила, пребывавшая в прелести баба-Ванга. Здесь же, на глазах византийского императора Феодосия Великого жители Гераклеи (современная Битола) растерзали монаха-отшельника, который вышел на арену вместо обреченных на гибель рабов, и призвал отменить кровавое зрелище, как несовместимое с заповедями Спасителя... (Потрясенный монарх издал указ повсеместном запрете гладиаторских боев на территории империи.)

То же можно сказать и о Флоренции – с одной стороны Джироламо Савонарола и его сторонники, Преп. Максим Грек, а с другой стороны люди, оклеветавшие Савонаролу, толпа, предавшая его на сожжение. Во Флоренции Макиавелли «научно доказал» правителям всех стран и народов, что цель оправдывает средства, а сила выше морали и закона; здесь же проходил печально знаменитый Флорентийский собор, началось возрождение язычества, народ погрязал во всевозможных грехах.

Можно привести множество примеров подобного рода и в других геологически активных районах – в Палестине (особенно в Иерусалиме), Киеве, в районе Багдада–Ктезифона– Куфы (см. также [Фёдоров, 2007 (б)]).

По-видимому, Господь поместил первых людей³² (*Homo sapiens*) в Восточно-Африканскую рифтовую систему (см. **рис 27**) именно потому, что в геологически активных районах люди имеют повышенную чувствительность к воздействию Духовного мира.

7. Предварительное рассмотрение состояния сельского хозяйства, прироста населения и плотности населения в геологически активных районах, в ряде случаев показывает, что там наблюдается: (а) высокое плодородие («полумесяц плодородия» на Ближнем Востоке, долина Мехико, р-н. оз. Титикака, равнинная Чечня, Дагестан), (б) высокий прирост населения, причём население отличается бодростью (самый высокий прирост населения в России сейчас в Чечне, в Дагестане, в Туве (Тува расположена в районе *Линеамента 90°*, см.: [Фёдоров, 2004; 2005]); долина Мехико – одно из самых густонаселённых мест планеты; наблюдается высокая плотность населения в районе «полумесяца плодородия»; в прошлом отмечались всплески прироста населения на территории современной Монголии, которые предшествовали массовым миграциям). Представляется перспективным провести специальное исследование этого вопроса.

8. Представляется, что геолого-геофизический подход к социальным явлениям мог бы многое прояснить в историческом процессе.

8.1. Например, как видно на **рис 39**, активнейшее (и агрессивнейшее, см.: [Фёдоров, 2005]) государство Азии – Япония, расположено в области региональной положительной изостатической аномалии. Тектоническая обстановка в районе этой аномалии во многом подобна тектонической обстановке в области Эгейской региональной положительной изостатической аномалии. – В районе Японской изостатической аномалии наблюдаются: высокий тепловой поток [The Global Heat Flow Database..., 2008], высокая сейсмичность, вулканическая активность. В области

³² Надо заметить, что определённо говорить о **человеке** можно только начиная с появления *Homo sapiens*, так как отличие **человека** от животного лежит не в области морфологии, а в области духовного и душевного устройства. Главное отличие **человека** от животного заключается в том, что **человек** обладает бессмертной душой, обладает знанием о «добре и зле» – обладает совестью и чувством стыда, обладает религиозным чувством. Соответственно, бессмысленно называть «предками человека» – вымерших гоминид, «которые выделяются на основании двух простых критериев: двуногости и редукции зубо-челюстного аппарата (уменьшение клыков, параболическая форма зубной дуги, укороченные челюсти). Они также отличаются от других приматов более крупным мозгом (от 600 до 2000 мл)» [Википедия, 2009, русская версия, статья «Гоминиды»].

Японского моря наблюдается позднекайнозойский рифтогенез [Фролова, 2001; Филатова, 2004], предполагается наличие мантийного диапира [Фролова, 2001]. Япония, так же как Средиземноморье находится в области «горячей мантии».

8.2. Геологический подход к социальным явлениям мог бы объяснить и такой феномен, как формирование устойчивых Мировых империй народами, живущими не в активных тектонических поясах, а на платформах – формирование Российской империи, Британской империи. Возможно, большую роль играет темперамент людей, обусловленный интенсивностью неизвестного геологического фактора (см. [Фёдоров, 2008]). В районе платформ (обычно районы с «холодной мантией») люди менее импульсивны и прежде чем хвататься за оружие обдумывают ситуацию.

Возможно, общее увеличение интенсивности неизвестного геологического фактора в последние 1,5 тыс. лет привело к активизации жителей платформ (в первую очередь в районе крупных дизъюнктивных нарушений, см. [Фёдоров, 2004; 2005; 2007; 2008]), что позволило возникнуть первым государствам на платформах, а впоследствии Британской и Российской империям. При этом, в области Альпийско-Гималайского пояса активность людей столь увеличилась, что в конце концов пропала возможность формирования крупных устойчивых государств. Возникнув, эти социальные структуры вскоре распадаются из-за восстаний, или завоёвываются активными соседями.

8.3. Очевидно, следует более осторожно подходить к объяснению исторических событий влиянием на людей географических факторов. Во-первых, как видно на **рис 1**, на распределение мест нахождения и/или центров возникновения важнейших исторических явлений и событий, влияют не географические факторы, а неизвестный геологический фактор. Во-вторых, сравнение распределения «мест возникновения первых цивилизаций» с местоположением крупных рек показывает, что первые цивилизации возникают лишь на тех реках, которые расположены в области «горячей мантии» (Нил, Тигр, Евфрат, Карун, Инд, Меконг, р. Красная, Янцзы, Хуанхэ, Нигер) (см. **рис 11**). Не наблюдается древних высокоразвитых цивилизаций в долинах и дельтах рек: Волги, Днепра, Дона, Аму-Дарьи, Сыр-Дарьи, Енисея, Ганга, Брахмапутры, Миссисипи, Ориноко, Параны, Амазонки, Конго. – На реках расположенных в области «холодной мантии» (см. **рис 11Б**).

В то же время, на тех реках, которые пребывая в области «холодной мантии» оказались в зонах влияния крупных меридиональных линейных элементов, входящих в систему линейных элементов отстоящих друг от друга на 30⁰ долготы (см. [Фёдоров 1997, 2004, 2005 и др.]), возникли первые (в области «холодной мантии») и устойчивые государства: на Днестре – Русское государство, в устье Аму-Дарьи – Государство Хорезм, в верховьях

Енисей – Хакасское государство (см. [Фёдоров, 2004, 2005]); В Северной Америке, на Миссисипи – первый город Кахокья³³.

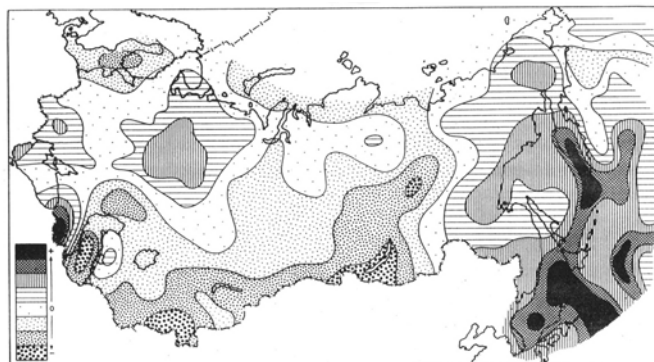


Рис 39. «Вероятное распределение горизонтальных плотностных неоднородностей в мантии Земли» [Артемьев, 1975] (т.е. Карта региональных изостатических аномалий –А.Ф.). Условные обозначения – изменение величины аномалий плотности. Чёрным цветом показаны положительные аномалии, густым крапом – отрицательные.

8.4. Из-за наличия «холодной мантии» в местах пригодных для жизни людей и для сельскохозяйственной деятельности, происходит замедление развития человеческого общества. Замедление развития общества наблюдается также в «поясе замедленного развития Человечества» (см. **рис 13, 15**). Когда эти две причины действуют совместно, развитие Человечества замедляется ещё сильнее. Например, Карибский бассейн, географически сходный со Средиземноморьем, не имел развитых цивилизаций – он расположен, в отличие от Средиземноморского, во-первых, в области «холодной мантии», во-вторых, в «поясе замедленного развития Человечества» (см. **рис 11, 12, 13, 15**).

Наличием (в условиях изоляции от внешнего мира) **(а)** «холодной мантии» на территории почти всей Австралии и **(б)** положением Австралии в «поясе замедленного развития Человечества», можно объяснить удивительное явление полного отсутствия развития общества австралийских аборигенов, «законсервировавшихся» в каменном веке³⁴, а также

³³ Первый город Северной Америки – грандиозный комплекс маундов «Кахокья» (7 – 13 вв. по Р.Х.; 120 пирамидальных маундов) (находится в районе Сент-Луиса 38,5⁰ с.ш. 90⁰ з.д.) расположен на пересечении *Линеамент* 40⁰ с.ш. с *Линеаментом* 90⁰ з.д. О Кахокья см. [Фёдоров, 2005].

³⁴ Для объяснения активности людей, живущих в геологически слабо активных областях, автором [Фёдоров, 2005; 2007; 2008] была предложена гипотеза о том, что общество поддерживает свою активность за счёт того, что часть населения,

снижение активности («одичание») прибывавших в Австралию мигрантов из южной Индии (было 3 волны миграции, последняя в 5 тыс. до Р.Х. [Низовский, 2005, с. 116 – 118]). В то же время, рядом, на Новой Зеландии, уровень развития полинезийцев достаточно высок – они прибыли туда в 14 в. по Р.Х. из «области ускоренного развития Человечества» (с архипелага Таити) и оказались в геологически активном районе – с «горячей мантией», катастрофическим вулканизмом и землетрясениями.

8.5. То, что в «поясе замедленного развития Человечества» и в области «холодной мантии» происходит замедление развития человеческого общества, позволяет по-другому взглянуть на возможное место нахождения Атлантиды. Самым подходящим для неё местом является Эгейское море, расположенное в «области ускоренного развития Человечества», в районе с «горячей мантией», в районе региональной положительной изостатической аномалии (см. **рис 1**), в Красноморско-Вардарской тектонической зоне, в районе высокой геологической активности. Все другие предложенные районы (см. [Воронин, 2004; Жиров, 2004]) располагаются в «поясе замедленного развития Человечества» (см. **рис 13, 15**), а в ряде случаев, и в области «холодной мантии».

8.6. Распространение «холодной мантии» (**рис 11Б**) накладывает ограничение на место формирования: (а) индоевропейцев, (б) ариев (индоиранцев). Так как это очень сильные этносы (прежде всего в культурном отношении), то возникнуть они могли лишь в очень геологически активном месте, и, прежде всего, в области «горячей мантии». Соответственно, учитывая данные археологии и лингвистики, наиболее подходящими местами формирования индоевропейцев (из мест предлагавшихся исследователями) являются Малая Азия и Балканы (это соответствует гипотезе В.А.Сафронова [Сафронов, 1989]). Вполне подходит для формирования ариев район нижнего течения Днепра – Днестра, – место рассматриваемое в [Древние цивилизации, 1989; Сафронов, 1989; Шилов, 1995]. Этот район расположен в области «горячей мантии», в узле пересечения глобальных линеаментов: *Нильско-Лапландского*, *Копет-Даг – Кавказ – Эльбского* и регионального *Балтийско-Иранского линеамента* (см. [Фёдоров, 2007а]). Дополнительным аргументом в пользу формирования ариев в указанном районе (а возможно и на Дунае) является то, что ведический санскрит близок современному славенскому языку (более 20% общих слов, одинаковые грамматические формы) [Skulj, Sharda, 2008]. Современный же словенский язык – наиболее архаичный из славянских, – является наследником венедского; в свою очередь, венеды –

живущая в геологически активном центре, передаёт свою активность тем, кто живёт вне этого центра. Осуществляется передача путём внушения (см. [Бехтеев, 1994]).

праславянский народ, – жили, по крайней мере, уже во 2 тыс. до Р.Х. в Подунавье (см. [Бор, Томажич, 2008] и Приложение 4).

Безусловно, геологически активным является Урало-Оманский линеймент, но он расположен в области «холодной мантии», и вряд ли в его районе может возникнуть «великий этнос». Хотя, достаточно активные народы возникали – массагеты (?), хорезмийцы, сарматы, сельджуки, мадьяры, башкиры. Одним из наименее геологически активных мест, среди рассматривавшихся мест возможного формирования индоевропейцев, являются Низовья Волги.

8.7. Влиянием географических факторов (климата) часто невозможно объяснить причины миграций людей. Известные нам причины ряда крупных миграций не связаны с климатическими изменениями, повлекшими неурожаи, голод и пр., а связаны с изменениями в идеологии³⁵. Миграция греков при формировании Македонской империи имела идеологические причины – «отомстить персам», «покрыть себя славой». То же можно сказать о миграции арабов (распространение огня и мечом ислама); и о миграции монголов, в основе которой лежали ценности, близкие идеалу Чингисхана: «монгольские сказания передают своеобразный жизненный идеал Чингисхана, – пишет известный историк д.и.н. А.Г.Кузьмин, – : "Наслаждение и блаженство человека состоит в том, чтобы покорить мятежников и победить врага, взять то, что он имеет, заставить вопить слугителей его, заставить течь слезы по щекам их, сидеть на их приятно идущих жирных конях, целовать румяные ланиты и алые уста их жен"»³⁶ [Кузьмин, 2005]. Все известные центры откуда начались эти и другие крупные миграции, расположены в геологически активных местах (см. рис 11, 12).

Сказанное свидетельствует о большом влиянии на начало миграций идеологии. Изменение же идеологии, появление новой идеологии, – по видимому, происходит в геологически активных местах под влиянием неизвестного геологического фактора.

³⁵ Об отсутствии связи между изменениями климата и переселениями людей говорят также материалы Н. Н. Миклухо-Маклая [Миклухо-Маклай, 1937] и рассказы о жизни среди папуасов Э. Лундквиста [Лундквист, 1958]. – Туземцы оставляли свои деревни и переселялись в другие места по идеологическим причинам. Обычно в связи с представлением о том, что место их жительства «околдовано врагами». Это случалось после одного или нескольких несчастных/неудачных случаев.

³⁶ В 2008 г. в Монголии, в Улан-Баторе был поставлен памятник Чингисхану. Вместо того, чтобы постепенно изменять ценности, существующие в монгольской культуре, и воспитывать своих Аристотелей, Ньютонов, Лобачевских, Менделеевых, Чайковских, правительство ставит памятник бандиту. – Это конечно проще, но расцвета экономического и политического ожидать не приходится.

Дальнейшее распространение новой идеологии и её закрепление осуществляется путём внушения. Как показал великий русский психиатр В.М.Бехтерев, в основе общественной жизни лежит внушение [Бехтерев, 1994].

8.8. Очевидно, культуры народов, сформировавшиеся в геологически активных местах и вне этих мест – разнятся. Культуры сформировавшиеся в геологически активных местах, (в области горячей мантии, в зонах глобальных линейных элементов, в областях высокой сейсмичности и вулканизма) несут в себе элементы агрессивности, насилия, жестокости.

9. Из всех предложенных мест этногенеза славян (Подунавье, между-речье Одры и Вислы, Поднепровье, Прикарпатье, район Припяти), Подунавье – самое активное в геологическом отношении место (см. **рис. 1, 5, 6, 10**). Оно, так же расположено, в отличие от других предполагаемых мест этногенеза славян, в области «горячей мантии»³⁷. Представляется, что славяне³⁸, заселившие территорию от Дании до Аляски и от Кольского полуострова до Малой Азии, создавшие одну из двух самых крупных империй – Российскую³⁹, давшие Миру выдающуюся Русскую культуру (о достижениях Русской культуры см.: [Фёдоров, 2007]), открывшие Космическую эру и игравшие/играющие важную роль в европейской и мировой политике, имеющие крупные достижения в области науки, тех-

³⁷ Наименее активным в геологическом отношении местом, среди перечисленных является район Припяти (см. [Фёдоров, 2007а]).

³⁸ То есть носители тех ценностей, которые лежат в основе славянской культуры. Подчёркиваю, что в статье речь идёт о культурах, а не о биологических общностях, не о носителях каких-то генов, присущих данному народу, что само по себе абсурдно. – Любому человеку серьёзно занимающемуся историей, знает, что нет генетически чистых народов, более того, существует множество народов генетически близких, но резко отличающихся системой ценностей, и соответственно, поведением и ролью в истории. Биологический (генетический) подход к нравам народов заходит в тупик, встречаясь со следующими ситуациями: жители Малой Азии (индоевропейцы) до тюркизации являлись лидерами в науке и искусстве. После тюркизации наука и высокое искусство полностью исчезли в этом районе, притом, что приток «тюркских генов» был ничтожен. –Изменились ценности, а не гены. То же самое можно сказать об индоевропейском (восточно-иранском) населении, жившем в древности на территории современных Узбекистана и Туркмении. До тюркизации здесь находился центр наук и искусств [Асимов, Негматов, 2003], после тюркизации ничего не осталось (хотя значительная часть индоевропейского генофонда сохранилась, более того, сохранились группы населения вообще не подвергшиеся смешению с тюрками). Ещё один пример – население северной Германии и предвоенной Померании в генетическом отношении является существенно славянским, но в культурном – немецким.

³⁹ Вторая империя – Британская.

ники, искусства⁴⁰, спасшие Европу от монгольского, турецкого нашествия, от масонского узурпатора Бонапарта, спасшие Мир от гитлеровского порабощения, а народы – от уничтожения и ассимиляции, – должны были произойти из достаточно активного в геологическом отношении места. То есть из такого места, где могло произойти формирование определённого «славянского» мировоззрения, могли сформироваться те ценности, которые позволили славянам сохранять активность, уживаться с другими народами и играть важную роль в мировой истории⁴¹.

Возникает вопрос – почему же славяне, живущие в Центральной и Южной Европе не создали мощных независимых государств? По-видимому, причиной этого был ряд случайных и неслучайных факторов. Во-первых, был утрачен геологически активный центр славянства – Паннония, что произошло в результате вторжения многократно численно превосходящих орд гуннов, аваров, мадьяр (см. [Википедия, 2009]). Во-вторых, Центральная Европа и Балканы расположены между *Евро-Африканским* и *Нильско-Лапландским* линеаментами. Народы имеющие

⁴⁰ Назову лишь некоторых: выдающийся физик серб Никола Тесла, выдающийся химик поляк Мария Складовска-Кюри, создатель цифрового электронного компьютера болгарин Джон Атанасов, создатель гребного винта чех Йозеф Рессел, создатель полирографии чех Ярослав Гейровский, геофизик и климатолог серб Милутин Миланкович, геофизик хорват Андрей Мохоровичич, физик, математик хорват Ружер Иосип Бошкович, инженер, изобретатель, физик словак Аурель Стодола, физик и изобретатель серб Михайло Пупин, математик словенец Юрий Вега, создатель американского военного парашюта (1914 г.) словак Стефан Банич, химики-органики хорваты Леопольд Ружичка и Владимир Прелог, выдающийся лингвист, дешифровавший хеттскую письменность чех Бедржих Грозный, славист чех Павел Шафарик, историк и дипломат словенец Сегизмунд фон Герберштейн, выдающийся педагог чех Ян Амос Коменский, выдающиеся композиторы: хорват Иосиф Гайдн [Википедия, 2009, хорват.], чех Антонин Дворжак, чех Бедржих Сметана, поляк Фредерик Шопен; выдающиеся польские писатели: Адам Мицкевич, Генрик Сенкевич, Владислав Реймонт, Джозеф Конрад (Korzeniowski); выдающий кинорежиссёр поляк Анджей Вайда; выдающийся сербско-хорватский писатель Иво Андрич; известный миниатюрист хорват Джулио Кловио; чех Карл IV – Император Священной Римской империи, чех Ян Гус, поляк Ян Павел II – Римский Папа. И огромное количество выдающихся **русских** учёных, музыкантов, писателей, художников, архитекторов, о которых см.: [Фёдоров, 2007].

⁴¹ Здесь прямая аналогия с индоевропейцами, сформировавшимися на территории Малой Азии – Балканского п-ва [Сафронов, 1989] – в одном из самых геологически активных мест Земли (см. [Фёдоров, 2004, 2005]). Особенности менталитета индоевропейцев позволили появиться **науке** – системе знаний, основывающейся на доказательстве и наблюдении, имеющей целью не получение пользы, а познание Мира. (Только в культуре индоевропейцев общественное мнение не отторгает «странных» людей вроде К.Э. Циолковского, занимающихся бесполезной с точки зрения карьеры и сиюминутных интересов деятельностью.)

в зонах этих линеаментов политические, религиозные и культурные центры, оказались более активными (французы, немцы, русские, турки)⁴².

* * *

Автор выражает глубокую признательность за помощь в работе и поддержку супруге Татьяне Александровне Бабановой и дочерям Анне Александровне и Елене Александровне Фёдоровым.

Приложение 1. Как отмечает д.ф.-м.н. М.Е.Артемов (1971): «В распределении региональной составляющей поля изостатических аномалий на рассматриваемой территории [рис 1А – А.Ф.] наблюдаются некоторые любопытные закономерности.

Региональные максимумы интенсивностью от десяти до нескольких десятков миллигал наблюдаются в районе Алжиро-Прованского бассейна Средиземного моря (данная изостатическая аномалия в настоящей публикации называется «Алжиро-Балеарская». – А.Ф.), в районе Тирренского и Лигурийского морей. Следующий крупный максимум располагается в районе Эгейского моря. На севере этот максимум сливается с максимумом, расположенным на Балканском полуострове. Ещё один максимум имеет своим центром Паннонский массив. Крупный региональный максимум связан с Кавказом, причём экстремальные значения достигаются, видимо, в Закавказье. Малочисленность имевшихся в нашем распоряжении данных по Ирану и отсутствие данных о гравитационном поле Турции не позволяют получить представление о распространении этой аномалии на юг. [...]

Районы региональных максимумов гравитационного поля приходится на вполне определённые крупные тектонические элементы. Согласно распространённым геологическим представлениям, Алжиро-Прованский бассейн (море Альборан), Тирренское и Эгейское моря являются областями относительно недавнего (по В.Е.Хаину позднеальпийского) опускания, заключёнными в тыловых частях альпийских складчатых сооружений. Эти районы характеризуются повышенными значениями теплового потока, современным вулканизмом, сейсмичностью, проявляющейся до глубин в 200 – 300 км, а иногда и глубже. Земная кора в этих районах имеет сокращённую мощность.

⁴² На карте «Индекса потенциала международного влияния», составленной специалистами МГИМО-Университета [*Политический атлас современности..., 2007*] государства расположенные между *Евро-Африканским* и *Нильско-Лапландским линеаментами* имеют нулевое влияние, в отличие от западноевропейских государств, России, Украины, Турции. И дело вовсе не в размерах государств – маленькие Люксембург, Бельгия, Нидерланды оказались весьма влиятельными государствами!. Конечно, это мгновенный срез, но как показал исторический анализ [*Фёдоров, 2004 (а); 2005*], именно в зонах указанных линеаментов находятся центры формирования мощных европейских, африканских государств, и Турции.

Кроме того, было обнаружено, что скорости сейсмических волн под разделом Мохоровичича имеют аномально низкие значения. Подобная, в общих чертах, картина наблюдается также и в районе Венгерской впадины. К внутренним районам альпийской зоны тяготеет и региональный максимум Закавказья. [...] ... Районы, где нет интенсивных региональных аномалий, представляются наиболее стабильными. В их пределах нет ярких проявлений современной тектонической активности, а кора имеет строение близкое к океаническому. [...]

Региональные аномалии наименее интенсивны в Алжиро-Прованском бассейне. Здесь же не наблюдается сколько-нибудь значительных локальных аномалий (за исключением интенсивного максимума, проходящего по южному побережью Испании).

Более сильные региональные аномалии связаны с Тирренским морем и прилегающими территориями. Здесь же наблюдаются и более интенсивные и многочисленные локальные аномалии, среди которых выделяются максимумы в Калабрии и Сицилии.

Самая крупная положительная региональная аномалия наблюдается в районе Эгейского моря. Максимум Эгейского моря является по существу только одним из экстремумов обширной зоны максимумов, захватывающих большую часть Балканского полуострова и протягивающихся до Северных Карпат. Интенсивные локальные положительные аномалии остаются в районе Эгейского моря и после исключения регионального фона.

Указанные особенности аномального поля позволяют сделать следующие заключения. Области с относительно более спокойным тектоническим режимом характеризуются региональными аномалиями меньшей интенсивности. В районах, где тектоническая активность находится на более высоком уровне, увеличивается интенсивность региональных аномалий, а также и локальных. [...]

Положительные региональные аномалии связаны с массами, расположенными на глубинах около 200 км. Эти массы можно представить или в виде горизонтальных вариаций плотности под нижней ровной границей астеносферного слоя, или в виде возмущений этой границы, или совокупным влиянием обоих факторов. [...]

По интенсивности аномалий, характеру структуры, проявлениям тектонической активности [средиземноморских – А.Ф.] впадин [совпадающих с положительными региональными изостатическими аномалиями – А.Ф.] можно предполагать следующую последовательность: Алжиро-Прованский бассейн, Тирренско-Лигурийский бассейн, Паннонская впадина, Эгейское море, Закавказье. Первые три района этого ряда являются достаточно зрелыми образованиями, Эгейское море находится в стадии активного формирования, а Закавказье, вероятно проходит стадию подготовки. Если это так, то можно говорить о последовательном развитии процессов, приводящих к образованию впадин [совпадающих с положительными региональными изостатическими аномалиями – А.Ф.], в восточном направлении.» [Артемьев, 1971, с. 40 - 49].

Как отмечает акад. Е.Е.Милановский (1987), с положительными региональными изостатическими аномалиями, выделенными М.А.Артемьевым, совпадают «мантийные диапиры» над которыми «в их растягивающейся коре возникали рифтовые зоны (грабены) или целые рифтовые системы. Примерами мантийных диапиров, к которым оказались приуроченными позднекайнозойские рифтовые структуры, в самом Альпийском поясе являются Сардино-Тирренский, Альборанский, Паннонский, Эгейский, Кавказский [...]» [Милановский, 1987, с.276 – 277].

Приложение 2. Крупнейший специалист в области истории металлургии д.и.н. Е.Н.Черных отмечает: «Не из Анатолии с ее древнейшим металлом последовали в более поздние периоды основные импульсы развития горно-металлургического дела в Старом Свете. Заря истинной Эры металлов вспыхнула лишь в 5 тыс. до н.э. на севере Балканского полуострова и в Карпатском бассейне. Именно там около шести с половиной тысяч лет назад свершилась подлинная технологическая революция. Совершенно внезапно и неожиданно (так это представляется ныне исследователям) в балканских мастерских началась отливка огромной массы медных орудий и оружия весьма развитых форм. Было вполне очевидно, что эта медь выплавлялась из руд местных месторождений, свидетельством чему явился ряд открытых здесь древнейших в мире крупных рудников (например, Аи Бунар в Южной Болгарии). Одним из ярчайших памятников древности стал некрополь в Варне (также в Болгарии), где в ряде центральных захоронений обнаружили более трех тысяч золотых украшений - также наиболее ранних в мире.» [Черных, 1997].

Началось металлургическое производство в цивилизации Винча:

«The preliminary dating of a Plöčnik metal workshop with a furnace and copper tools to **5,500 BC**, if correct, indicates the **Copper Age could have started in Europe 500 years or more earlier than previously thought**. The sophisticated furnace and smelter featured earthen pipe-like air vents with hundreds of tiny holes in them and a chimney to ensure air goes into the furnace to feed the fire and smoke comes out away from the workers. Copper workshops from later periods thought to indicate the beginning of the Copper Age were less advanced, didn't have chimneys and workers blew air on the fire with bellows.» [Википедия, 2009].

«The discovery of a mine – Europe's oldest – at the nearby Mlava river – suggested at the time that Vinca could be Europe's first metal culture, a theory now backed up by the Plöčnik site. "These latest findings show that the Vinca culture was from the very beginning a metallurgical culture" – said archeologist Dusan Slijivar of Serbia's National Museum» [Neolithic Vinca..., 2007].

«Српски археолози из Београда, Пожаревца и Петровца на Млави открили су код локалитета Беловоде у Великом Лаолу, код Петровца на Млави и Белолице у селу Ждрело, код изворишта реке Решковице, који су међусобно удаљени десетак километара, праисторијско насеље које доказује да је винчанска култура прва познавала металургију бакра у Европи. Локалитети су јединствен археорударски и металуршки комплекс експлоатисан од праисторије па до 5. века, до краја римске владавине овим просторима. Винчанска

культура је била најнапреднија праисторијска култура у свету. Најранија металургија бакра у Европи потиче са винчанског локалитета Беловоде у источној Србији и **датира још са краја 6. миленијума пре нове ере**. Винчанска култура познавала је напредне технологије прераде метала у исто време када и блискоисточне културе. Ове резултате презентовао је међународни тим експерата из области археолошких наука из Велике Британије, Немачке и Србије на светском конгресу археолога, одржаним у Ванкуверу 2008. године. Винчанска култура се све до објављивања ових резултата сматрала углавном културом каменог доба.» [Википедија, 2009, сербск.]

Приложение 3. «Proces osiedlania się Madziarów nad Środkowym Dunajem i Cisą trwał kilka lat, a w historiografii węgierskiej nazwany został honfoglalás, co tłum. się jako osiedlanie, zasiedlanie. Początkowo przybysze zajęli tylko stepy nadcisańskie, te najbardziej odpowiadały ich warunkom bytowania. W 900 r. podbili Kraj Zadunajski, Transdanubię, i prawdopodobnie jeszcze to pokolenie weszło do Siedmiogrodu, Transylwanii. [...] Szacuje się, że liczba przybyszów sięgała 400 tys., stan zaludnienia słowiańskiego określa się w przybliżeniu na połowę tej liczby. Tym też, m.in., należy tłum. łatwość podboju kraju i asymilację (w znacznym stopniu) miejscowej ludności słowiańskiej. [...] Po 906 r. przestało istnieć ostatecznie Państwo Wielkomorawskie, do czego wydatnie przyczyniły się pustoszące najazdy Madziarskie.

Anarchia, jaka zapanowała w rozkładającym się państwie Karolingów na Zachodzie Europy, stworzyła dla przywódców madziarskich niezwykłą okazję do zdobycia nowej przestrzeni i wielkich łupów. Drużyny wojskowe madziarskie na zwinnych małych koniach, uzbrojone w łuki, przebiegały całe przestrzenie Europy Zachodniej i Południowej, paląc wioski i miasta, siejąc grozę wśród ludności. Ciężkozbrojne wojska europejskie nie potrafiły stawić im w polu czoła i długo nie zdołały nauczyć się taktyki wojennej nomadów.

W 899-900 Madziarzy splądrowali Lombardię. W następnej dekadzie uderzyli na Bawarię, gdzie w 904 r. zginął kondo Kurszán, dotychczasowy wódz madziarski. Jego śmierć wykorzystał dzuła Arpad i odtąd on stał na czele plemion madziarskich w Kotlinie Naddunajskiej. Po nim dziedziczyli te godność jego potomkowie.

W 907 r. Madziarzy zajęli Marchię Wschodnią i z niej uczynili sobie bazę do dalszych wypraw w głąb Niemiec. W l. 919-26 spustoszyli cały Półwysep Apeniński. Na jakiś czas zatrzymał ich niszczyielski pochód król niemiecki Henryk I po zwycięskiej bitwie pod Merseburgiem w 933 r. Zatrzymane na zachodzie, zwróciły się teraz oddziały madziarskie w stronę Bizancjum. W swych pustoszących najazdach zapuścili się w głąb kraju docierając aż do Bosforu. W tym czasie wodzem wypraw był horka Bulscu. On też wznowił wyprawy przeciwko Europie Zachodniej, kiedy po śmierci Henryka I znowu zapanowała w Niemczech anarchia. Drużyny Bulscu grasowały po całej Europie. Przeszły Alpy, Pireneje, dotarły do Atlantyku. Bezradni książęta niemieccy, włoscy, a nawet sam cesarz bizantyjski płacili Madziarom roczny trybut. Wreszcie po kilkudziesięciu latach kres węgierskim wyprawom na Zachód położył cesarz Otton I w krwawej bitwie pod Augs-

burgiem. Bulscu, wzięty do niewoli, został publicznie powieszony wraz z in. pojmanymi Madziarami. Również i cesarz bizantyjski opanowawszy w 970 r. linię Dunaju, zamknął Madziarom drogę ekspansji do Europy Południowej. W ten sposób zakończył się okres wypraw łupieżczych, a zaczęła się organizacja życia osiadłego w Kotlinie Naddunajskiej. Zajęli wtedy całą Transdanubię przejmując kontrolę nad północnymi, środkowymi i zachodnimi Węgrami, z których ani cesarz niemiecki, ani bizantyjski nie zdołali Węgrów usunąć. Dynastia Arpadów panowała na Węgrzech od IX do XIII wieku (896-1301). Twórcami państwowości węgierskiej byli książę Gejza oraz jego syn, Stefan I Święty (zm. 1038), którzy dokonali chrystianizacji kraju.» [Википедия, 2009, польск.].

Приложение 4. В соответствии с «дунайской» гипотезой местом этногенеза славян является Подунавье. Акад. О.Н.Трубачёв [Трубачёв, 2002] аргументирует эту гипотезу лингвистическими и др. данными. Он считает, что, во-первых, продвижение славян сначала на север, а затем на юг вписывается в общий процесс переселения народов в пределах Европы. Во-вторых, это подтверждается летописцем Нестором. В-третьих, именно у южных славян, которые жили по р. Дунаю, раньше всех появилось самоназвание *slověne – словэне, которое постепенно утверждается в трудах византийских историков, готского историка Иордана (склавины). Сам этноним «славяне» О.Н.Трубачёв соотносит с лексемой «слово» и толкует его как «ясно говорящие», то есть говорящие на понятном, не чуждом языке. В-четвертых, в фольклорных произведениях восточных славян очень часто упоминается р. Дунай, что О.Н.Трубачев считает сохранившейся живой памятью о Подунавье. В-пятых, О.Н.Трубачев показал, что в Паннонии до прихода Гуннов уже существовали славянское население и славянские топонимы.

Специалист в области геолингвистики, проф. Утрехтского университета (Голландия) д-р. Mario Alinei в своей работе [Alinei, 2003] отмечает, что миграция славян шла с юга (с Балкан, Подунавья) на север из некоторого долго существовавшего центра. В своей фундаментальной книге “Origini delle lingue d’Europa”, написанной на основании изучения пространственного распределения материальных культур и языковых групп, «компактно заселённую славянами территорию доисторического времени АLINEI описывает как треугольник, начинающийся в Македонии, поднимающийся вдоль Адриатики параллельно италидскому поясу в Далмации до Восточных Альп, продолжающийся вдоль германской территории до Польши, а затем сворачивающий через Белоруссию и Украину и заканчивающийся в Болгарии» [Бор, Томажич, 2008, с.110].

В 90-е – 2000-е гг. на территории бывшей Югославии вышел ряд серьёзных работ, посвящённых обоснованию того, что венеты, издревле населявшие Подунавье, являются праславянами. Об этом, во-первых, свидетельствует славянская топонимика Северной Италии, Баварии, Швейцарии, Австрии, Словении – мест исторически зафиксированного расселения венетов [Шавли, 2003; Savli, 2008]. Во-вторых, в работах М. Бора, И. Томажича, Й. Шавли [Бор, Томажич, 2008; Шавли, 2003] приводятся исторические и лингвистиче-

ские данные, свидетельствующие о том, что венеты – это праславяне, что они жили в Подунавье, что в одну из эпох они были распространены по всей Европе, включая Скандинавию и Британские острова, что этрусски – народ родственный венетам, так же принадлежавший праславянам. М.Бором предложено прочтение большого числа венетских надписей на словенском языке – наиболее архаичном из современных славянских языков. Р.Пешичем отмечается большое сходство венетской и этрусской письменности с письменностью цивилизации Винча (наибольшее сходство среди рассмотренных алфавитов) [Peshich, Peshich, 2008]. С. Пантелич [Pantelić, 2002] обосновывает то, что славяне (венеты) жили непрерывно на территории Подунавья по крайней мере с 5000 тыс. до Р.Х.

Приложение 5. В районе Черногории–северной Албании в начале 4 в. до Р.Х. возникло Иллирийское царство (380 – 168 гг. до Р.Х.), достигшее наибольшего расцвета в 4 в. до Р.Х., когда его территория включала Эпир и значительную часть Македонии. Столица царства находилась в г. Шкодер (Скодра) – на границе с современной Черногорией. В 11 в. на территории современной Черногории, в Дукле (Зета) возникло первое независимое Сербское королевство, центр которого в 12 в. переместился в Рашку (в район Вардарской тектонической зоны). Черногория является единственной страной так полностью и не покорённой турками. Она сохраняла автономию на протяжении всего османского владычества. В 17 в. в Черногории произошёл ряд восстаний, приведших к освобождению от турок и провозглашению независимости в 18 в. (Столица – г.Цетине.). Черногория была первой страной Балканского полуострова освободившейся из-под гнета Османской империи. Албанцы оказали наиболее упорное сопротивление турецкой экспансии в 15 в., и под руководством Скандербега в течении 24 лет (1443 – 1468) сопротивлялись туркам. После смерти Скандербега сопротивление продолжалось до 1478 г. Так и не получившая помощи от Европы албанская знать эмигрировала в Италию, а оставшееся население приняло ислам.

Таким образом, наблюдается пространственная корреляция мест высокой активности населения с областью «повышенной тектонической активности», расположенной в Адриатическом море и частично охватывающей побережье Черногории и северной Албании (см. **рис. 3**).

Литература: Авдонин А.В., Долгинов Е.А. Глобальные широтные линеаменты и их значение для оценки общей структуры, развития и геодинамики Земли. –М., 2004. Аверкиева Ю.П. Индейцы Северной Америки. –М., Наука, 1974. 1. Артемьев М.Е. Изостатические аномалии силы тяжести и некоторые вопросы их геологического истолкования. М., Наука, 1966. 138 с. Артемьев М.Е. Некоторые особенности глубинного строения впадин средиземноморского типа по данным об изостатических аномалиях силы тяжести // Бюлл. МОИП, отд. Геологич. Т. XLVI (4), 1971. С. 39 – 52. Артемьев М.Е. Изостазия территории СССР. М., Наука, 1975, 213 с. Артемьев М.Е., Есина Л.А. Аномальное гравитационное поле Средиземного моря // Океанология. Геофизика океана. Т.1. Геофизика океанского дна. -М., 1979. С. 345 – 356. **Археология: Учебник.** М. МГУ. 2006, 604 с. **Археология Зарубежной Азии.** М., 1986. 250 с. Асимов М.С., Негматов Н., 2003. Центральная Азия. // История человечества, т.4., -М., ЮНЕСКО, с.

386 – 393. **Бехтерев В.М., 1994.** Внушение и его роль в общественной жизни. // Бехтерев В.М. Мозг: структура, функция, патология, психика. Избранные труды в 2 томах. / под ред. А.Г. Чучалина. Т.2, с. 501 – 678. (факсимильное воспроизведение 3-го (последнего) издания, 1908). **Большая Советская Энциклопедия.** 2 изд., 50 т., -М., 1949 – 1958. **Бор М., Томажич И.** Венеты и этруски: у истоков европейской цивилизации. Избранные труды. –С.-Пб, Алетейя; -М., Общество «Д-р Франце Прешерн», 2008, 688 с. **Бурга В.В.** В поисках могилы святого Мефодия // сайт: Богослов.ru (<http://www.bogoslov.ru/text/300371.html>) 24 мая 2008 г. **Бушнелл Джеффри.** Перу. От ранних охотников до империи Инков. –М., ЗАО Центрполиграф, 2003, 190 с. (Bushnell G.H.S. Peru). **Вавилов Н.И.** Происхождение и география культурных растений., - Л., Наука, 1987 (рис. на с. 286). **Васильев С. А.** Цикл статей о полях дальнего действия // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 16 семинара. -М., 2008, с. 93 – 220. (см. также публикации С.А.Васильева в настоящем сборнике). **Википедия (интернет энциклопедия).** 2009. (версии: русская, английская, польская, украинская, болгарская, сербско-хорватская, македонская, чешская, словацкая, белорусская). **Воронин А.А.** Морские колонии Атлантиды. –М., Вече, 2004, 480 с. **Воспоминания Ивана Васильевича Кириллова.** // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 13 семинара. -М., 2005. С. 308 – 347. **Гончаров Н., Макаров В., Морозов В.** В лучах кристалла Земли. // Техника – молодёжи, 1981, № 1, с. 40 – 45. **Гриневиц Г.С.** Праславянская письменность. Результаты дешифровки. –М., 1993, т. 1. **Древнейшие государства Кавказа и Средней Азии, 1985.** –М., Наука (сер. «Археология СССР»). **Древние цивилизации.,** ред. Бонгард-Левин Г.М., -М., Мысль, 1989. **Ершова Г.Г.** Древняя Америка: полёт во времени и пространстве. Северная Америка. Южная Америка. -М., 2007 (а), 416 с. **Ершова Г.Г.** Древняя Америка: полёт во времени и пространстве. Мезоамерика. -М., 2007 (б), 391 с. **Жиров Н.Ф.** Атлантида. Основные проблемы атлантологии. –М., Вече, 512 с. **Зданович Г.Б., Батанина И.М.** Аркаим – «Страна городов»: Пространство и образы: (Аркан: горизонты исследований), -Челябинск, изд. Крокус, 2007, 260 с. **Земля – большой кристалл?** (составитель К.А.Лачугин), -М, Захаров, 2005, 224 с. 9. **Земная кора и история развития Средиземного моря.** -М., Наука, 1982, 207 с. **Иогансон Л.И.** О природе осадочных бассейнов Средиземного моря. // Бюл. МОИП, отд. геол., 2005, Т. 80, вып. 1, с. 3 – 12. **История древнего Востока: От ранних государственных образований до древних империй.** -М., Наука, 2004, 995 с. **История Европы.** Т.1 Древняя Европа. М., Наука, 1988. 703 с. **История Человечества.** ЮНЕСКО, 2003, Т. 1 – 4. **Кляшторный С.Г., Савинов Д.Г.** Степные империи древней Евразии. –С.-Пб, С.-ПбГУ, 2005. **Кропоткин П.Н.** Механизм движений земной коры. // Геотектоника, 1967, № 5, с. 25 – 40. **Кузьмин А.Г.** Пропеллер пассионарности или теория приватизации истории. // Кузьмин А.Г. Мародеры на дорогах истории: Сборник. –М., Русская панорама, 2005. **Культура Древнего Египта,** -М., Наука, 1976, 444 с. **Ленарчич А.** Карантания. // в кн.: Бор М., Томажич И. Венеты и этруски: у истоков европейской цивилизации. Избранные труды. –С.-Пб, Алетейя; -М., Общество «Д-р Франце Прешерн», 2008, с.613 – 618. **Лопатин Д.В.** Линеаментная тектоника и месторождения-гиганты северной Евразии // Исследование Земли из космоса, 2002, № 2, с. 77 – 91. **Лундквист Э.** Дикари живут на западе. –М., гос. Изд. геогр. Лит., 1958. (пер. со шведского). **Международная тектоническая карта Европы и смежных областей 1:2 500 000 масштаба, 1981.** / ред. А.А.Богданов, В.Е.Хаин, АН СССР, ЮНЕСКО. **Ментешавили А.М.** Курды. –М., 1984. **Миклухо-Маклай Н.Н.** Путешествия. Дневники путешествий на Новую Гвинею и острова Адмиралтейства в 1871 – 1883 годах. –М.-Л. 1937, 584 с. **Милановский Е.Е.** Рифтовые зоны континентов. -М., Недра, 1976. 279 с. **Милановский Е.Е.** Рифтогенез в истории Земли (рифтогенез на

древних платформах), -М., Недра, 1983, 280 с. **Милановский Е.Е.** Рифтогенез в истории Земли (рифтогенез в подвижных поясах), -М., Недра, 1987, 297 с. **Николаев В.Г.** Лабигенные структуры западной части Альпийской складчатой области. // Известия АН СССР, сер. Геологическая, 1986, № 1, с. 64 – 79. 13. **Низовский А.Ю.** Неразгаданные тайны Австралии и Океании. –М., Вече, 2005, 376 с. **Озерова Н.А.** Ртутоносность природных образований в зоне Аравийско-Африканского линеймента и его северных ветвей. // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 16 семинара. М., 2008. С. 477 – 483. **Песни мафии**, 2003, Сайт: <http://www.muzprosvet.ru/mafia.html> **Полетаев А.И.** Схема линейментной тектоники Карпато-Балканского региона // Кац Я.Г., Полетаев А.И., Румянцева Э.Ф. Основы линейментной тектоники. –М., Недра, 1986. **Политический атлас современности: Опыт многомерного статистического анализа политических систем современных государств.** / руковод. проекта проф. А.Ю.Мельвиль. -М, МГИМО-Университет, 2007, 272 с. (CD - версия). **Попов И.В., Фёдоров А.Е.** О влиянии геологических факторов на выбор жизненных приоритетов (по шкале ценностей) у детей коренного населения пяти регионов России. // Система Планета Земля. Материалы 14 и 15 семинаров (2006 – 2007 гг.), -М., Издательство ЛКИ, 2007 с. 209 – 215. **Рафаэль де Ногалес Мендес., 2006.** Четыре года под полумесяцем. –М., Русский Вестник, 368 с. **Резанов И.А.** Великие катастрофы в истории Земли., -М., Наука, 1980. **Руженцев и др.** Геодинамика Тихоокеанского и Индо-Атлантического сегментов. // Геотектоника, 1999, № 3, С. 8 – 9. **Сафронов В.А.** Индоевропейские прародины. -Горький, 1989. 398 с. **Седов В.В.** Избранные труды: Славяне: Историко-археологическое исследование. Древнерусская народность: Историко-археологическое исследование / Институт археологии РАН. – М., Знак, 2005. **Сонюшкин В.Е., Фёдоров А.Е., Полетаев А.И.** Корреляция морфологии ядра Земли и планетарных геологических структур. // ДАН, 1993, т.332, № 4, с. 479 – 481. **Тектоническая карта мира, 1:45 000 000** / ред. Ю.Г.Леонов, –М., ГИН, МГУ, 1984. **Ткаченко О.С.** Закономерности в расположении языческих святилищ древних славян. // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 14 и 15 семинаров. -М., 2007. С. 222 – 225. **Трифонов В.Г., Караханян А.С.** Геодинамика и история цивилизаций, -М., Наука, 2004, 667 с. (Труды Геологического института РАН; вып. 553). **Трубачёв О.Н.** Этногенез и культура древних славян. –М., Наука, 2002, 489 с. **Фаворская М.А.** Закономерности размещения крупных рудных районов в приатлантической части Европы и Африки. // Глобальные закономерности размещения крупных рудных месторождений. –М., Недра, 1974, с. 154 – 172. **Фёдоров А.Е.** Регулярности в строении Земли. // Регулярности и симметрия в строении Земли. Материалы I – III научных семинаров ТРИНИТИ РАН – МГУ 1994 – 1996., -М., 1997, с.46 -83 (текст на стр. 74-76.). **Фёдоров А.Е.** Проявление куба в строении Земли. // Система “Планета Земля”, 10 научный семинар. Материалы., –М., 2002, с. 121 – 153. **Фёдоров А.Е.** Мировая история и глобальные геологические структуры. // Система «Планета Земля». 12 научный семинар, -М., 2004(а), с. 385-420. **Фёдоров А.Е.** Проявление в строении Земли и в атмосфере плоскости симметрии, идущей по 0 – 180 меридианам и скрученность полушарий // Система «Планета Земля». 12 научный семинар, -М., 2004(б), с. 145 – 199. **Фёдоров А.Е.** Мировая история и глобальные геологические структуры. Часть 2. // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 13 семинара. -М., 2005. С. 353 – 498. **Фёдоров А.Е.** Влияние крупных дизъюнктивных геологических структур на историческое развитие населения Северной и Восточной Европы. // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 14 и 15 семинаров. -М., 2007. С. 273 – 358. **Фёдоров А.Е.** Историко-геологический коммен-

тарий к статье О.В.Кириченко // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 14 и 15 семинаров. -М., 2007 (б). С. 371 – 374. **Фёдоров А.Е.** Симметрия в строении Земли и скрученность полушарий. // Ротационные процессы в геологии. / отв. ред. Е.Е.Милановский, -М., КомКнига, 2007 (в) с. 319 – 339. **Фёдоров А.Е.** Влияние геотектоники на активность населения Кавказа. // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 16 семинара. -М., 2008 (а). С.345 – 458. **Фёдоров А. Е.** Связь Тунгусского события 1908 г. с крупнейшими тектоническими структурами Земли // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 16 семинара. -М., 2008 (б). С. 459 – 468. **Фёдоров А. Е.** Ротационная симметрия, антиподальность, пентагондодекаэдр и другие регулярности, проявляющиеся в строении Земли и жизни общества. // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 16 семинара. -М., 2008 (в). С. 580 – 595. **Фёдорова Е.В.** Знаменитые города Италии. Рим, Флоренция, Венеция. –М., МГУ, 1985, 476 с. **Филатова Н.И.** Кайнозойские структуры растяжения в континентальном обрамлении Японского моря // Геотектоника, 2004, № 6, с. 67 – 88. **Флоринский И. В.** Влияние геолого-геофизических факторов на расположение монастырей (в свете данных нейрофизиологии) // Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы 16 семинара. -М., 2008, С. 515 – 541. **Фролова Т.И.** Магматизм окраинных и внутренних морей и его роль в их образовании. // Электронный научно-информационный журнал «Вестник ОГГГН РАН», № 2 (17), 2001, Раздел: Публикации научного семинара по проблемам глобальной геодинамики и металлогении, с. 1 – 34. **Хаин В.Е.** Региональная геотектоника. Северная и Южная Америка, Антарктида и Африка. –М., Недра, 1971, 548 с. **Хаин В.Е.** Региональная геотектоника. Альпийский средиземноморский пояс. –М, Недра, 1984, 344 с. **Хаин В.Е.** Тектоника континентов и океанов (год 2000), -М., Научный мир, 2001. **Черных Е.Н.** Философия металла. // В мире науки. 2006. № 7. **Черных Е.Н.** Каргалы: у истоков горно- металлургического производства в Северной Евразии // статья в Интернете, -М., Ин-т Археологии РАН, 1997, http://www.rfbr.ru/old/pub/vestnik/V2_97/CHERNYKH.ru.html . **Шавли Й.** Венецы: наши давние предки, -М., 2003. **Шилов Ю.А.** Прародина Ариев: история, обряды и мифы. –Киев: СИНТО, 1995. **Шолпо В.Н.** Хаос и упорядоченность в структуре подвижных поясов. // Геотектоника, 1993, № 4. С. 3 – 18. **Энциклопедия региональной геологии мира.** Западное полушарие. –Л., Недра, 1980, 511 с. (The Encyclopedia of World Regional geology. Part 1. Western hemisphere. 1975). **Этрусски: Итальянское жизнелюбие.** –М., ТЕРРА, 1998 (Энциклопедия «Исчезнувшие цивилизации», пер. с англ.). **Alinei Mario,** Interdisciplinary and linguistic evidence for Palaeolithic continuity of Indo-European, Uralic and Altaic populations in Eurasia, with an excursus on Slavic ethnogenesis, in Proceedings of Kobarid conference (2003) // Quaderni di semantica”, v. 26, 2003. (расширенная версия помещена на сайте: <http://my.opera.com/ancientmacedonia/blog/show.dml/462605>). **Atlas of Geothermal Resources in Europe.** Plate 1. Heat-flow density. Oxford, 2002. Сайт: <http://www.energie-atlas.ch/ge-100.htm> . **Aubouin J., Tardy M.** L’Amerique alpine: le domaine caribe et ses liaisons avec les cordilleres nord et sud-americaines: Introduc-tion // Publications du 26 congres Geologique international. Paris 7 17 juillet 1980. Colloque C 5. Geology of Alpine chains born of the Tethys. –Paris, 1980, PP. 14 – 17. **Babinger F. Z.** Z dziejow Imperium Oamanow. Sultan Mehmed Zdobywca i jego czasy. –Warszawa, PIW, 1977, 567 s. (Титул oryginalu: Mehmed der eroberer und seine zeit. - Munchen). **Barkin J.V. et. all.,** in: //Proc. Joint Intern. Conf “New Geometry of Nature”, v.1-2, Kazan State University. Kazan. Russia, August 25 – Septemb. 5. –Kazan, 2003 (Баркин Ю.В. и др. в: //Новая Геометрия Природы: Труды объединённой международной научной конференции. Август 25 – сент 5. 2003, тт. 1 – 2., -Казань, Казанский Гос. Университет, 2003. **Carta Geologica de la**

Republica Mexicana 1:2 000 000., Consejo de recursos minerales, Instituto de Geologia, 1992. **Fukao Y. et al.** Geological implication of the whole mantle P-wave tomography. // Journal of Geology Society of Japan. 1994. V. 100. № 1. P. 4 – 23. **General history of Africa.** Unesco, 1980 – 1984. V. 2 – 4. **Geological map of Italy 1:1 250 000**, Servizio Geologico d'Italia, Italy, 2004. **The Global Heat Flow Database of The International Heat Flow Commission** (Site Provided by the University of North Dakota). 2008. Сайт: <http://www.heatflow.und.edu/> **Global Seismic Hazard map (GSHAP).** Zurich. 1999. **Kochemasov G.G.** The Cameroon line: its regularities and relation to African rifts. // Global Tectonics and Metallogeny, Vol. 9, Nos. 1 – 4, 2006/2007. **Kubiny D., Linderova R.** Funkcnost tektonických poruch pre vyvoj a rozšírenie lesov. // Casopis pro mineralogii a geologii, roc. 30, c 4/1985, s. 381 – 396. **Kumaniecki K.** Historia kultury starożytnej Grecji i Rzymu., wyd.6 –Warszawa, PWN, 1975. **Kutina J.** Regularities in the distribution of Ore Deposits along the “Mendocino Latitude”, Western United States // Global Tectonics and Metallogeny. 1980, V/ 1, No 2, pp 134 – 193. **Major Volcanoes of Mexico** // USGS/Cascades Volcano Observatory, Vancouver, Washington , 2009. Сайт: http://vulcan.wr.usgs.gov/Volcanoes/Mexico/Maps/map_mexico_volcanoes.h **Mały słownik kultury antycznej. Grecja. Rzym.** –Warszawa, WP, 1976. **Mały słownik kultury dawnych słowian.** –Warszawa, WP, 1972. **Morelli A., Dziewonski A.M.** Topography of the core-mantle boundary and lateral homogeneity of the liquid core. // Nature, 1987, v/ 325, N 6106, pp. 678 - 683. **Neolithic Vinca was a metallurgical culture.** // Archaeo News, 17.11.2007. (сайт: <http://www.stonepages.com/news/archives/>). **O'Driscoll E.S.T.** The double helix in global Tectonics. //Tectonophysics, 1980, N63, pp 397-417. **Pantelić Stjepan** «Pradomovina Slavena u srednjem Podunavlju», -Split: Laus, 2002, 288 s. **Persinger M.A.** Geopsychology and geopsychopathology: Mental processes and disorders associated with geochemical and geophysical factors // Experienta 43 (1987), pp 92 – 104. **Peshich R., Peshich V.** The Vincha script. // в кн.: Бор М., Томажич И. Венеты и этруски: у истоков европейской цивилизации. Избранные труды. –С.-Пб, Алетейя; -М., Общество «Д-р Франце Прешерн», 2008, с.557-561. **Pinkowski J.** The Earliest Pyramids in Mesoamerica? (City by the Sea) // Archeology, Volume 59 Number 1, January/February 2006 (a publication of Archeological institute of America. Сайт: <http://www.archaeology.org/0601/abstracts/chiapas.html> 26. **Ritsema J., van Heijst H.J.** Seismic imaging of structural heterogeneity in Earth's mantle: Evidence for large-scale mantle flow. // Science Progress. 2000. V. 83. P. 243 – 259. 27. **Ritsema J.,van Heijst H. J., Woodhouse J.H.** Global transition zone tomography. // Journal of Geophysical Research. 2004. V. 109. B02302. **Savli J.** In the footsteps of Veneti. // в кн.: Бор М., Томажич И. Венеты и этруски: у истоков европейской цивилизации. Избранные труды. –С.-Пб, Алетейя; -М., Общество «Д-р Франце Прешерн», 2008, с.467-509. **Skulj J., Sharda J.C.** Indo-Aryan and Slavic affinities. // в кн.: Бор М., Томажич И. Венеты и этруски: у истоков европейской цивилизации. Избранные труды. –С.-Пб, Алетейя; -М., Общество «Д-р Франце Прешерн», 2008, с. 535 – 544. **Volcanoes.** Site: National Museum of Natural History- Smithsonian Institution (USA). 2008. Сайт: <http://www.volcano.si.edu/world>