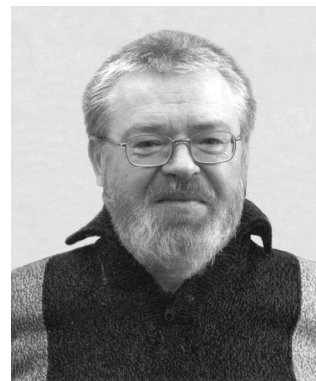


УДК 55(1/9):930.85



Фёдоров А.Е.

Влияние геологических факторов на психическое состояние людей в Европе

Фёдоров Александр Евгеньевич, кандидат геолого-минералогических наук, редактор-составитель сборников «Система Планета Земля», МГУ имени М.В. Ломоносова
E-mail: Fedorov_a_e@mail.ru

Настоящая статья продолжает серию публикаций, посвящённых влиянию на поведение людей так называемого неизвестного геологического фактора, действующего в геологически активных районах. Влияние данного фактора делает население этих районов агрессивными, легко внушаемыми, склонными к увлечению «великими идеями» и к борьбе за распространение этих идей.

Ключевые слова: агрессивность, вооружённые конфликты, войны, массовые психозы, этнокультурные особенности, национальный характер, геологически активные районы.

На территории Европы (до Урала) можно выделить две крупные геологически активные области¹: область Средиземноморья (наиболее активная) и область Западно-Европейского рифтогенеза² (рис. 1). В области Средиземноморья находятся районы с повышенной сейсмичностью (рис. 2), районы распространения голоценового вулканизма (рис. 3), районы, в которых на глубине 50 км наблюдается высокая температура мантии (рис. 4), районы с высоким тепловым потоком (рис. 5). Геологическая активность в Средиземноморье и в области Западно-Европейского рифтогенеза меняется от района к району. Она возрастает в зонах линейментов, разломов, в узлах пересечения этих структур, в рифтах, прогибах, в местах с пониженной толщиной земной коры (и литосферы). И, соответственно, снижается в районе большой толщины земной коры (и литосферы).

В области Средиземноморья, в районах высокой тектонической активности, расположены Греция, Сербия, Болгария, Македония, Албания, Черногория, Хорватия, Босния, Турция, Румыния, Венгрия, Италия, Южная Франция, Испания, Португалия. В области Западно-Европейского рифтогенеза наиболее активны:

а) районы развития кайнозойских (наиболее молодых) структур растяжения – грабенов и Предальпийского краевого прогиба (рис. 7),

б) районы, расположенные в области Восточной ветви Евро-Африканского линеймента (рис. 6),

в) район пересечения линии Торнквиста (граница Восточно-Европейской платформы) с Евро-Африканским линейментом (район Дании),

г) район пересечения Копет-Даг-Кавказ-Эльбского линеймента с Евро-Африканским линейментом (район северной Германии).

В районах высокой тектонической активности расположены Германия, Франция, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Швейцария, Дания, Южная Норвегия.

Все наиболее крупные массовые движения, проявления агрессивности, массовые психозы, бывшие в Европе, имели начало и/или самое яркое проявление в геологически активных районах, расположенных в области Средиземноморья и в области Западно-Европейского рифтогенеза³. Здесь же расположены районы, население которых имеет склонность к жестоким зрелищам, а также районы распространения кровавой мести.

Перечислим наиболее важные события и явления⁴.

В области Средиземноморья:

1) началось движение Александра Македонского;

2) были образованы Римская и Византийская империи;

¹ Геологически активные области – области интенсивного протекания геологических процессов. Районы, расположенные в зонах рифтов, разломов, линейментов имеют более высокую активность по сравнению с районами, расположенными вне этих структур.

² Область Западно-Европейского рифтогенеза имеет более низкую активность по сравнению со Средиземноморьем, но значительно большую по сравнению с другими районами Европы.

³ Крупнейшие в истории внесредиземноморской Европы массовые движения, массовые психозы, вспышки агрессивности толпы начались в районах кайнозойских рифтов (рис. 8).

⁴ Здесь и далее см.: Фёдоров А.Е. Влияние геологических факторов на вооружённые конфликты 1945 – 2010 гг. и на начало Второй Мировой войны // Система «Планета Земля». Русский путь: Рублёв – Ломоносов – Гагарин. Монография. М.: ЛЕ-НАНД, 2011. С. 416–510; Википедия (версии русская, английская, польская, украинская), 2011.

- 3) начались крестовые походы (инспирировались Римом);
- 4) начались опустошительные походы по Европе гуннов, авар, мадьяр (из Паннонии);
- 5) началось завоевание Америки (из Испании);
- 6) произошло первое массовое самоубийство (флагелланство) в Европе (1259 г., Перуджа, область Умбрия в Италии)⁷.

В области Средиземноморья располагаются районы, в которых с древнейших времён существовали / существуют:

- а) зрелища связанные с риском и жестокостью: гладиаторские бои, тавромахия, бои зверей, растерзание людей зверями;
- б) мучительные казни: распятие на кресте, сдирание с живых людей кожи, отдавание людей на растерзание дикими животными и др.;
- в) кровная месть, широко практиковавшаяся (и в ряде мест практикующаяся по сей день) населением (кровная месть здесь является элементом культуры). В 20–21 вв. кровная месть существовала / существует на Корсике, Сицилии, Сардинии, в Кампании, Калабрии, Апулии, на Крите и полуострове Мани в Греции, в Северной Албании, в Черногории; севернее средиземноморского региона кровная месть сохраняется в северокавказских республиках России.

В области Западно-Европейского рифтогенеза:

- 1) начался Первый крестовый поход (1095 г., Клермон, Лиманский грабен);
- 2) начались набеги варягов-викингов (с территории Дании, Северной Германии, Южной Норвегии, Южной Швеции);
- 3) началось германское движение Drang nach Osten;
- 4) происходили народные движения, связанные с Реформацией, в том числе Крестьянская война в Германии;
- 5) начались завоевательные походы Наполеона Бонапарта (из Франции);
- 6) началось движение Гитлера (из Германии). Мюнхен, в котором сформировалась нацистская партия, расположен в кайнозойском предальпийском прогибе – в молодой области растяжения;
- 7) начались массовые психозы – «Крестовый поход детей» (1212 г.) и «Крестовый поход бедноты» (1096 г., из Кёльна, Нижнерейнский грабен);
- 8) в 1349 г., в разгар опустошавшей Европу эпидемии «черной смерти», флагеллантские процессии захватили (особенно в Германии, Франции и Фландрии) огромнейшие массы народа. Начались крупнейшие (первая – в Страсбурге) крестоносные флагеллантские процессии. К 1351 г., к концу эпидемии чумы, число флагеллантов достигало 800 000 чел.;
- 9) в 14–17 вв. Европу охватил массовый психоз в форме танцевания, получивший название «пляски чумы»



Рис. 1. Область Западно-Европейского рифтогенеза.

На рисунке показаны основные районы растяжения Европы (рифты, прогибы). (1 – 7; 10; 12 – 20; 23 – 25 – по Р. Шёненбергу и Й. Нейтебауэру¹; 11 – по С.Б. Лингсе и др.²; 8, 9, 12, 21 – по А.М.С. Шенгёру, Б.А. Натальину³; 26, 27, 28 – по Международной тектонической карте Европы и В.Е. Хаину⁴. Черные кружки – места магматической деятельности третичного периода (по В.Е. Хаину⁵). Грабены, заложившиеся в кайнозое: 1 – Ронский, 2 – Бресс, 3 – Лиманский, 4 – Верхне-Рейнский, 5 – Нижне-Рейнский, 6 – Гессенский, 7 – Огрже, 8 – группа рифтов Иллиаса, 9 – группа рифтов Бретань. Грабены, заложившиеся в перми-мезозое: 10 – Нижне-Саксонский, 11 – Бранде, 12 – Гюкштадт, 13 [...] 14 – Хорн, 15 – Бамбле, 16 – Осло, 17 – Викинг, 18 – Центральный, 19 – Морей Ферт, 20 – Минч, 21 – группа рифтов Шотландии и Северной Ирландии, 22 – Ворчестер, 23 – Кельтское море, 24 – впадина Вестерн Аппрочес, 25 – Датско-Польский трог. Грабены верхнего палеозоя: 26 – Саарский бассейн, 27 – Тюрингская и Субгерцинская впадины. 28 – предальпийский прогиб (кайнозой). Меридиональная система грабенов, протягивающаяся от Ронского грабена до грабена Осло (1–8, 10–16) располагается в области Рейнского орогенеза (см. рис. 6).

¹ Хаин В.Е. Тектоника континентов и океанов (год 2000). М.: Научный мир, 2001.

² Lyngsie S.B., Thybo H., Rasmussen T.M. Regional geological and tectonic structures of the North Sea area from potential field modeling // Tectonophysics. 2006. V. 413. P. 147–170.

³ Шенгёр А.М.С., Натальин Б.А. Рифты мира. Учебно-справочное пособие. Пер. с англ. М.: Геокарт-ГЕОС, 2009. 188 с.

⁴ Международная тектоническая карта Европы и смежных областей 1:2500 000 масштаба / ред. Богданов А.А., Хаин В.Е. АН СССР, ЮНЕСКО, 1981; Хаин В.Е. Региональная геотектоника. Внеальпийская Европа и Западная Азия. М.: Недра, 1977.

⁵ Хаин В.Е., Тектоника континентов и океанов...

⁶ Пропущено в первоисточнике (см.: Хаин В.Е., Тектоника континентов и океанов...).

⁷ Мания охватила весь город: тысячи граждан собрались в процессию и с крестами и пением пошли по городу, бичуя себя. Процессии бичующихся вскоре сделались обычным явлением не только в Италии, но и во Франции, Германии, Фландрии и в др. странах (в Англии, расположенной в геологически сравнительно малоактивном районе, процессий самоубивающихся не было). Истоки флагелланства уходят в глубокую древность. В области Средиземноморья находятся районы, где с древнейших времён существуют религиозные практики нанесения себе телесных повреждений (аутоагрессия). Они существовали в Спарте, в Греции, у египтян и финикийцев. Были флагелланты и во времена Карла Великого, и позднее, но все это были единичные случаи (см.: Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. СПб., 1890–1907). В наши дни процессии флагеллантов проходят в средиземноморских католических странах – Испании, Португалии, Италии – обычно во время Великого поста.

или «пляски Св. Витта»¹. Люди, порой до нескольких тысяч, безостановочно танцевали. При этом они не понимали, что с ними происходит, не контролировали себя, перемещались из одного населённого пункта в другой, пели, тряслись, падали в судорогах, страдали галлюцинациями. Первый, наиболее крупный, эпизод танцевания произошёл в районе Нижнерейнского грабена 24 июня 1374 г. в Ахене. Затем последовали эпизоды в других местах (в основном в районе Нижнерейнского грабена, Верхнерейнского грабена и рифтов Иллиеса): люди заражались друг от друга (Германия, Голландия, Франция, Люксембург, Швейцария, Италия). Самый выдающийся эпизод, получивший название «Dancing Plague», случился в районе Верхнерейнского грабена в июле 1518 г., в Страсбурге. Около 400 человек, охваченных танцеванием, танцевало безостановочно в течение месяца, большинство из них умерло от сердечного приступа, инсульта или истощения;

10) в районе Нижнерейнского грабена в Голландии в начале 17 в. началась тюльпаномания, достигшая наивысшего предела в 1634–1637 гг. В это время одну луковицу давали в качестве приданого невесте, три стоили столько же, сколько хороший дом. Все разговоры и сделки вращались вокруг единственного предмета – луковиц. В феврале 1637 г. число продающих превысило число покупающих, и произошло неожиданное падение цен – всего за одну ночь тысячи голландцев были разорены. В обществе неумеренное увлечение породило реакцию; появились лица, не переносившие равнодушно вида тюльпанов и истреблявшие их беспощадно²;

11) волна еврейских погромов в Западной Европе, связанная с эпидемией чумы 1348–1350 гг., началась в январе 1349 г. в районе Верхнерейнского грабена – в Базеле, Фрайбурге и многих городах Эльзаса. Самый же крупный до 20 в. еврейский погром в Европе (и один из первых, начавшихся во время эпидемии чумы) произошёл в Страсбурге 14 февраля 1349 г., в день Св. Валентина (сожжено живыми и убито более 900 чел. из 1884 еврейских жителей города)³;

12) крупнейшие еврейские погромы 20 в., инициированные в Германии (в период Третьего рейха).

В период с 1935 по 2010 гг. наиболее крупные вооружённые конфликты в Европе и войны вне Европы, которые вели европейские государства, были начаты государствами, расположенными на утончённых участках земной коры (см. рис. 9) и литосферы. Так, Италия оккупировала часть Эфиопии (1935) и Албанию (1939). Германия аннексировала Австрию, Судетскую область Чехословакии (1938), Богемию и Моравию (1939) и начала Вторую мировую войну. Венгрия в 1939 г. захватила южную часть Словакии и Карпатскую Русь, в 1940 г. аннексировала Трансильванию, в 1941 г. – часть Сербии (Бачку). В 1956 г. в Венгрии произошло вооружённое восстание, явившееся наиболее кровопролитным вооружённым конфликтом в Европе в период с 1949 по 1990 гг.⁴ В Сербии сразу после оккупации территории Югославии Германией (1941 г.) началось массовое антифашистское движение. Из европейских государств только в Югославии (преимущественно в Сербии), в Греции и в Албании во время Второй мировой войны было организовано серьёзное сопротивление Германии. В 1991–1999 гг. на территории Югославии было 5 войн, в которых погибло ок. 300 000 чел.⁵ В этих войнах наиболее активная роль принадлежала сербам. В Греции в 1945–1949 гг. была кровопролитная гражданская война. Франция в 1946–1954 гг. вела войну в Индокитае, в 1954–1962 гг. – в Алжире. Португалия в 1961–1975 гг. вела войну в Анголе, в 1965–1975 гг. – войну в Мозамбике. Мятёж Франко против республиканского правительства начался в 1936 г. в Испанском Марокко (геологически активная территория) и был поддержан Германией, Италией и Португалией – государствами, расположенными в зонах утончённой коры.

В странах, расположенных в зоне утончённой коры, в прошлом начинались наиболее крупные конфликты: в Клермоне начался Первый крестовый поход, из Франции началось движение Бонапарта. В районе Рейнского грабена началась Крестьянская война (рис. 8). Рим столетиями был центром экспансии Запада на земли Западных славян и на территорию Восточной Европы. С территории современной Венгрии гунны, авары, мадьяры совершали опустошительные походы по всей Европе. Венеция на протяжении столетий проводила агрессивную политику. Вагры (поморские славяне) и англы, жившие в районе минимальной толщины земной коры на юге Ютландии (район грабена Гюкштадт, рис. 1), отличались чрезвычайной воинственностью.

Германия, Венгрия, Сербия, значительная часть Франции, восточная часть Италии, территория в районе Венеции расположены в областях высокой геологической активности (рифты, кайнозойские прогибы, высокий тепловой поток, голоценовый и современный вулканизм, повышенная сейсмичность, рис. 1–7). В то же время государства, расположенные целиком в областях толстой земной коры (более 36 км), агрессивностью не отличались.

Народы Центральной Европы, живущие в областях утолщённых коры и литосферы, отличаются низкой воинственностью. Это словенцы⁶, в том числе и из-за своего спокойного характера потерявшие большую часть

¹ Не путать с хореей, одним из самых частых наследственных заболеваний нервной системы – в среднем 5–7 случаев на 100 тыс. населения. «Святой Витт был историческим персонажем и жил на Сицилии во времена начала упадка Римской империи. Этот юный христианин был замучен римлянами в 303 году во времена гонений на христиан, развернутых императором Диоклетианом. Спустя 1200 лет (с XVI века) его имя стало ассоциироваться с "пляской". Тогда по неизвестным причинам по всей Германии распространилось поверье, что всякий, кто спляшет перед статуей святого Витта в его день (15 июня), получит заряд бодрости на весь год. Тысячи людей толпились вокруг статуй святого в этот день, и их пляски нередко носили весьма экспансивный, эмоциональный характер. В конце концов хорею стали называть "пляской святого Витта" и даже пытались прибегать к помощи этого святого с целью излечения» (Цит. по: Ключников С.А. Пляска святого Витта // Нервы. 2007. № 1 / Научный центр неврологии РАМН. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.neurology.ru/patient/a-klushnikov2007-1.htm>). (Прим. ред.).

² См.: Википедия; Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона.

³ Les Temps de l'Apocalypse, dans Les malheurs des temps : histoire des fléaux et des calamités en France. Paris, Larousse, 1987; Википедия (англ., франц.).

⁴ Marshall M.G. Major Episodes of Political Violence 1946–2010 // Center for Systemic Peace. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.systemicpeace.org/warlist.htm#>.

⁵ Там же.

⁶ Словения целиком расположенная как в области наиболее толстой земной коры, так и в области наиболее толстой литосферы, была единственной республикой, вышедшей из состава Югославии практически без кровопролитий, на основе референдума в 1991 г. (война с федеральными силами продолжалась всего 10 дней, погибло 19 словенцев). Спокойный национальный характер словенцев резко отличается от характера остальных славянских народов, населявших Югославию.

своих земель и ассимилированные австрийцами и итальянцами, словаки, чехи. Из областей расселения этих народов не было агрессии. При этом поляки и австрийцы хотя и живут в областях с утопчёнными корой и литосферой, более воинственны, т.к. имеют на своих территориях Балтийско-Иранский линеамент, осложнённый Польским трогом (Польша, рис. 1), а также Венский грабен (Австрия).

История свидетельствует, что активность народов как на глобальном, так и на локальном уровнях меняется во времени¹. Снижение или усиление активности людей на локальном уровне происходит достаточно резко. На глобальном уровне усиление/угасание активности людей происходит сравнительно медленно и охватывает большие промежутки времени². Так, обращает на себя внимание то, что такие массовые психозы, как танцемания, самобичевание, тюльпаномания, а так же вспышки агрессивности толпы (наиболее крупные еврейские погромы) приходится на период 14–17 вв. (продолжительностью ок. 400 лет).

На 14–16 вв. приходится и эпоха Возрождения, когда в странах Западной Европы наблюдалось чрезвычайное увеличение активности людей в области искусства и науки³.

В 14–16 вв. в Европе шли кровопролитные войны⁴, и даже в геологически мало активной Чехии в 15 в. произошло восстание гуситов⁵. Жизнь в 14–15 вв., по словам Й. Хейзинги⁶, приобрела необыкновенную страстность, чрезвычайную контрастность: «Словно исполин с детской головой, народ бросался от удушающих адских страхов – к младенческим радостям, от дикой жестокости – к слезливому умилению. Жизнь его полна крайностей: безусловное отречение от всех мирских радостей – и безумная тяга к наживе и наслаждениям, мрачная ненависть – и смешиливость и добродушие⁷. Прекрасную иллюстрацию его словам даёт история Флоренции периода деятельности Джироламо Савонаролы. Люди в 14–15 вв., по словам Й. Хейзинги, приобрели необыкновенную восприимчивость, впечатлительность, изменчивость и вспыльчивость. Многочисленные проповедники, ходившие из города в город и проповедовавшие с утра до вечера, собирали толпы народа, неделями не покидавшие их. В эту эпоху жажда мести приобрела исполинские размеры⁸. В 15 – начале 17 вв. происходили бесконечные «процессы ведьм», сопровождавшиеся, к удовольствию населения, публичными казнями признанных виновными.

На конец 13–14 вв. приходится период наивысшего расцвета мистики Западной Европы вне Средиземноморья. В этот период в области Западно-Европейского рифтогенеза жили наиболее выдающиеся христианские мистики: в районе Субгерцинской впадины Гертруда Великая (1256–1302) и, в районе Верхнерейнского и Нижнерейнского грабенов, знаменитые «мистики Рейна»: Майстер Экхарт (ок. 1260–ок. 1328), Иоганн Таулер (1300–1361), Генрих Сузо (ок. 1295–1366).

На 14 в. приходится расцвет мистики в восточном христианстве (Григорий Палама, 1296–1359); Григорий Синаит (ок. 1268–1346), Николай Кавасила (1322–1397)⁹. В 14–15 вв. наблюдается расцвет христианского аскетизма в Северо-Восточной Руси¹⁰ (преп. Сергей Радонежский, 1314–1392, и его школа; Нил Сорский, 1433–1508). В это же время творили иконописцы преп. Андрей Рублёв (ок. 1375–1428) и Дионисий (1440–1502). В 15 в. в Московском государстве вспыхивает ожесточённая борьба за великокняжеский престол.

Как отмечает М.И. Ципорука¹¹, 13–14 вв. характеризуются очень высокой активностью новгородских ушкунников, пик которой приходится на 14 в. (затем активность пошла на убыль).

Мы видим в 14–15 вв. огромную дисперсию в проявлении человеческой активности: широко распространяются противоположные тенденции, достигающие равно высокой интенсивности (религиозное напряжение, аскетизм – и одновременно разбой, месть, погружённость в материальные интересы). Всё это характерно для людей, находящихся в условиях интенсивного воздействия неизвестного геологического фактора¹².

О возможной связи перечисленных явлений с воздействием неизвестного геологического фактора говорит то, что места локализации высокой социально-политической и культурной активности в Западной Европе, а также места, в которых начинались массовые психозы и были отмечены вспышки агрессивности, располагаются в геологически высокоактивных районах – в области Средиземноморья (Италия), Западно-Европейского

¹ Этой теме посвящены многочисленные работы Л.Н. Гумилёва.

² Фёдоров А.Е. Мировая история и глобальные геологические структуры. Часть вторая. // Система Планета Земля. 13 научный семинар. Материалы. М.: МГУ, 2005. С. 353–498.

³ Примеры активизации в 14–16 вв. жителей всей Земли см.: Фёдоров А.Е. Мировая история и глобальные геологические структуры...

⁴ После рассматриваемого периода, в 18–20 вв., главными агрессорами, ведущими войны в Европе, были немцы и французы – народы, живущие в области Западно-Европейского рифтогенеза. В области Средиземноморья войны продолжались на протяжении 19 и 20 вв.

⁵ Заметим, что Прага стоит на крупном меридиональном разломе, идущем по Одре и продолжающемся в Скандинавии.

⁶ Хейзинга Й. Осень Средневековья. Исследование форм жизненного уклада и форм мышления в 14 и 15 вв. во Франции и Нидерландах. М.: Наука, 1988. В работе, написанной в 1919 г., Й. Хейзинга описывает события, происходившие в области Западно-Европейского рифтогенеза.

⁷ Там же. С. 28.

⁸ «До каких несовместимых с христианством крайностей доходило смешение веры с жадной мести, показывает обычай, господствовавший во Франции и Англии: отказывать приговорённому к смерти не только в причастии, но и в исповеди. Его хотели тем самым лишить спасения души, отягчая страх смерти неизбежностью адских мучений». (Хейзинга Й. Указ. соч. С. 20–21, 25).

⁹ Смолич И.К. Русское монашество (988–1917). Жизнь и учение старцев. М.: Церковно-научный центр «Православная энциклопедия», 1999. С. 385.

¹⁰ Там же.

¹¹ Ципорука М.И. Древние мореходы и загадки планеты. М.: Вече, 2005.

¹² Фёдоров А.Е. Влияние геотектоники на активность населения Кавказа. // Система «Планета Земля»: Нетрадиционные вопросы геологии. Материалы 16 семинара. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2008. С. 345–458; Он же. Влияние геолого-геофизических факторов на социальные явления и активность людей. // Система «Планета Земля»: 15 лет междисциплинарному научному семинару. 1994–2009. Монография. М.: ЛЕНАНД, 2009. С. 214–284; Он же. Возможные геотектонические причины высокой активности населения Алтае-Монгольского региона // Система «Планета Земля»: 300 лет со дня рождения М.В. Ломоносова 1711–2011. М.: ЛЕНАНД, 2010. С. 416–476.

рифтогенеза. Об этом же говорит то, что в 14–17 вв. произошли наиболее крупные за весь исторический период землетрясения на территории современных Германии, Нидерландов, Бельгии, Люксембурга, Англии, Франции (вне ее средиземноморской части), Швейцарии, Польши, Чехии, Дании, а возможно и на территории всей Европы, расположенной вне Средиземноморья. Самое крупное землетрясение Центральной Европы за всю её историю случилось 18 октября 1356 г. в Базеле¹, в районе Верхнерейнского грабена. Наиболее крупными землетрясениями в районе Нижнерейнского грабена были: 21.05.1382 г. в Ла-Маншском грабен-прогибе, в море около Кента (М 6, «Кентерберийское землетрясение» – самое крупное в Англии); 06.04.1580 г. в Ла-Маншском грабен-прогибе (М 6); 18.09.1692 г. в Вербье (М > 6, около Льежа). Самое крупное землетрясение на «землях польских» произошло 5.06.1443 г. (М ок. 6, в районе Судет). Землетрясение 1308 г. разрушило часть о-ва Рюген и, по-видимому, затопило г. Волин².

Представляется, что геологическая активизация в 14–17 вв. (и, соответственно, усиление действия неизвестного геологического фактора) повлияла на психическое состояние людей, живших в эту эпоху. Показательно, что начиная с 17 в. снижение геологической активности в Европе сопровождается усилением рационального отношения к окружающему миру – начинает развиваться наука, Западная Европа вступает в эпоху Просвещения. Одновременно уменьшается значение религии в жизни общества и отдельных людей.

Любая культура³, долго развивающаяся на определённой территории, соответствует геологической активности именно этой территории⁴. Так, история Англии демонстрирует постепенное угасание воинственности переселявшихся на Британские острова англо-ютов, саксов, а впоследствии викингов (датчан). Все эти народы – предки нынешних англосаксов – отличались воинственностью и пришли из Ютландии, Вестфалии, Нижней Саксонии, восточной Голландии – из области Рейнского орогенеза (см. рис. 6) и широкого развития рифтов (рис. 1). По мере жизни в геологически менее активном районе воинственность пришельцев снижалась, и их завоёвывали новые «хищники». В 9 в. Англией правили уже датские короли, а в 11 в. Англия была завоёвана норманнами (с территории Нормандии, расположенной в области группы кайнозойских рифтов «Бретань», рис. 1). Постепенно угасла и воинственность норманнов. Уже много веков (за исключением, возможно, эпохи Реформации) в массе своей англосаксы⁵ – люди не воинственные и рассудочные, что соответствует геологической активности территории, на которой сформировалась англосаксонская культура (речь идёт о той части Великобритании, которая называется Англией и расположена в области «холодной мантии», в промежутке между западной и восточной ветвями Евро-Африканского линеамента, рис. 4, 6). Толщина земной коры в Англии 32–38 км, в районе Лондона – более 38 км (рис. 9). Рифтогенез здесь хотя и присутствует, но распространён не так широко, как в Германии, нет кайнозойских (молодых) рифтов, нет голоценового вулканизма и повышенной сейсмичности (рис. 1–3, 5).

По сравнению с англосаксами немцы, живущие в наиболее активной части области Западно-Европейского рифтогенеза, обладают повышенными возбудимостью и внушаемостью. У них более выражена склонность к увлечению религиозными и «великими» идеями, они более прямолинейны и воинственны. У носителей германской культуры встречаются яркие проявления и жестокости, и сострадания (дисперсия психических типов). При любви к порядку среди них даже в такой сфере человеческой рациональности, как политика, в различные эпохи встречалось немало романтиков – в отличие от англосаксов, руководствующихся здесь исключительно «интересами»⁶.

Показательно сравнение остзейских немцев (живших в Прибалтике с 12 в.) с немцами Германии. В Прибалтике, в геологически очень малоактивном районе⁷, не было ни массовых психозов, ни вспышек агрессивности толпы, ни религиозных движений, подобных движениям анабаптистов и крестовым походам, ни восстаний, подобных Крестьянской войне в Германии, ни психической неуравновешенности населения 14–15 вв. Реформация здесь прошла мирно.

В конце 12 в. в Прибалтике возникли агрессивные государства крестоносцев, проводившие политику *Drang nach Osten*. Однако постепенно в условиях жизни в геологически очень малоактивном районе воинственность остзейских

¹ Здесь и далее дано по: Camelbeeck T. et al. Relevance of active faulting and seismicity studies to assessments of long-term earthquake activity and maximum magnitude in intraplate northwest Europe, between the Lower Rhine Embayment and the North Sea // The Geological Society of America, Special Paper. 2007. № 425. Р. 193–224; Википедия (англ., польск.), 2011. Электронный ресурс.

² Кузьмин А.Г. Сведения иностранных источников о Руси и Ругах // Откуда есть пошла Русская земля: Сб. Т. 2. М., 1986. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://arkona.swarog.ru/index41.php>.

³ Здесь и далее речь идёт о культуре в широком смысле.

⁴ Ранее автором было показано (см.: Фёдоров А.Е. Указ. соч.), что народы, длительно живущие в геологически активных районах, отличаются возбудимостью, внушаемостью, агрессивностью, воинственностью, жестокостью, склонностью к борьбе за «великие идеи» и за распространение этих идей, обладают ярко выраженными религиозным чувством и художественными дарованиями. Здесь наблюдается большой разброс (дисперсия) в поведении людей и в их психических типах. Народы, живущие в районах с невысокой геологической активностью, не воинственны, мало возбудимы, мало внушаемы, мало агрессивны, не склонны к увлечению «великими идеями», не обладают ярко выраженными религиозным чувством. Дисперсия в поведении и в психических типах незначительная. Население таких регионов равнодушно к вопросам «добра» и «зла», его больше заботят сиюминутные интересы. Руководители государств, расположенных в таких районах, проводят реалистичную и обдуманную политику, направленную прежде всего на защиту рационально сформулированных государственных интересов, уделяют большое внимание экономике.

⁵ Т.е. носители англосаксонской культуры, вне зависимости от генетического (биологического) происхождения. В этом смысле носитель англосаксонской культуры Барак Обама (сын танзанийца) является англосаксом. Говоря о народах, автор имеет в виду свойства групп. Отдельные люди могут обладать любыми свойствами.

⁶ Заметим, что в различные эпохи представление о характерных этнопсихологических особенностях граждан тех или иных государств менялось. Так, после английской буржуазной революции XVII в. и вплоть до Великой Французской революции именно англичане считались наиболее склонными к революционным и романтическим проявлениям, в то время как французы рассматривались в качестве эталона консерватизма и рационального мышления. (Прим. ред.).

⁷ Один из самых геологически неактивных районов Европы (рис. 4, рис. 9). Подробнее см.: Фёдоров А.Е. Влияние крупных дизъюнктивных геологических структур на историческое развитие населения Северной и Восточной Европы, 2007. Сборник «Система Планета Земля (Нетрадиционные вопросы геологии)». XIV и XV научные семинары 2006–2007 гг. Геологический факультет МГУ. Материалы. М.: ЛКИ, 2007. С. 273–358.

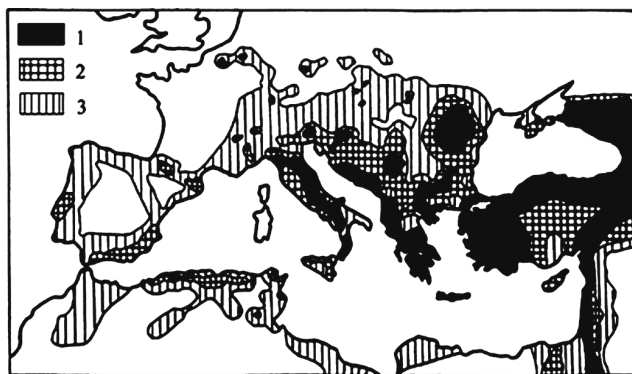


Рис. 2. Карта сейсмической опасности¹. Уровень опасности: 1 – высший, 2 – высокий, 3 – средний.

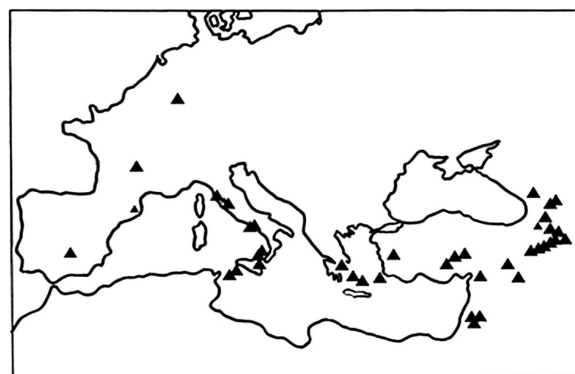


Рис. 3. Вулканическая деятельность: в голоцене – большие треугольники; в голоцене или плейстоцене – маленькие треугольники².

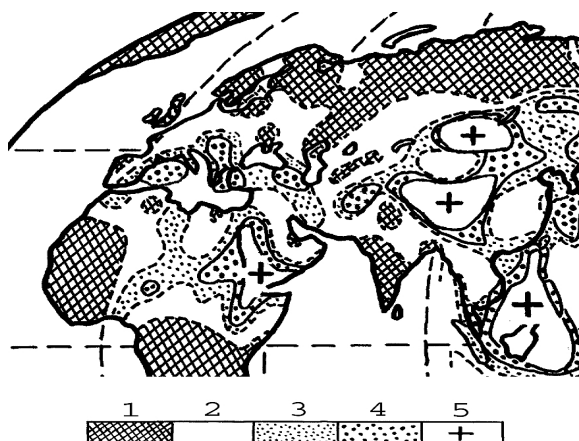


Рис. 4. Томографическая карта Земли для глубины 50 км³. 1 – «холодная» мантия, 2 – промежуточные значения, 3 – «горячая» мантия, 4 – «очень горячая» мантия, 5 – «самая горячая» мантия. Нагретые участки мантии выделяются на основании изучения скоростей прохождения сейсмических волн. Повышенная температура свидетельствует о высокой интенсивности геологических (и, соответственно физических) процессов. По техническим причинам область «самой горячей» мантии в районе Афганистана показана как область «очень горячей» мантии.

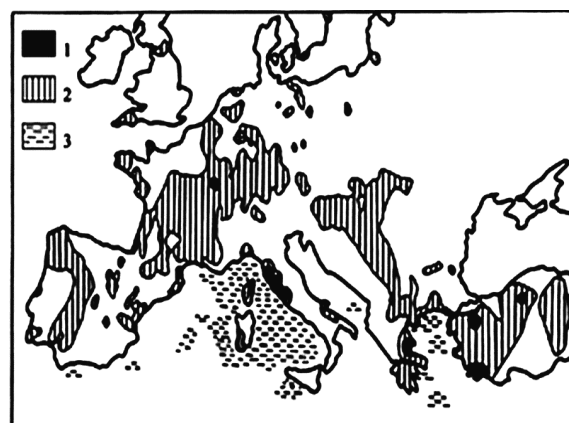
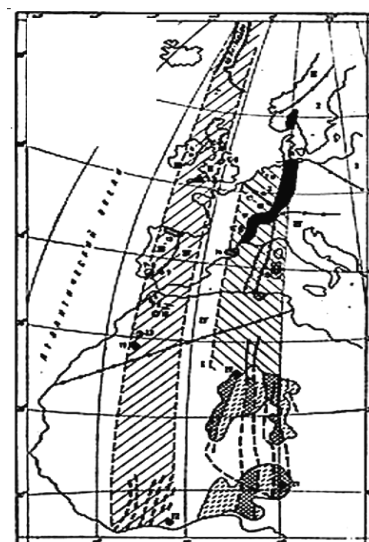


Рис. 5. Карта теплового потока⁴. Тепловой поток: (а) на суше: 1 – более 150 мВ/м², 2 – 80-150 мВ/м²; (б) на морском дне: 3 – более 80 мВ/м².

Рис. 6. Евро-Африканский линеймент⁵. Линеймент состоит из западной и восточной ветвей. В восточной ветви расположена область Рейнского орогенеза, выделенная Г. Штилле, представляющая собой развивающуюся с пермского времени область грабенообразования и магматической деятельности. «Область Рейнского орогенеза» окрашена на рисунке чёрным цветом.



¹ См.: Global Seismic Hazard map (GSHAP). Zurich. 1999.

² Smithsonian National Museum of Natural History. Global Volcanism Program. Volcanoes of the World. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.volcano.si.edu/world/find_regions.cfm.

³ Ritsema J., van Heijst H. J., Woodhouse J.H. Global transition zone tomography // J. Geophys. Res. 2004. V. 109. B02302.

⁴ Atlas of Geothermal Resources in Europe. Plate 1. Heat-flow density. Oxford, 2002. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.energie-atlas.ch/ge-100.htm>; The Global Heat Flow Database of The International Heat Flow Commission // Site Provided by the University of North Dakota. 2008. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.heatflow.und.edu/>

⁵ Фаворская М.А. Закономерности размещения крупных рудных районов в приатлантической части Европы и Африки // Глобальные закономерности размещения крупных рудных месторождений. М.: Недра, 1974. С. 154–164.

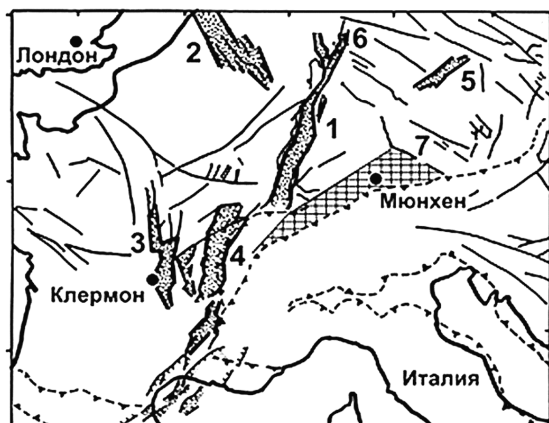


Рис. 7. Кайнозойские рифты Европы и предальпийский прогиб¹. 1 – Верхнерейнский грабен, 2 – Нижнерейнский грабен, 3 – Лиманский грабен, 4 – грабен Бресс, 5 – грабен Огрже, 6 – Гессенский грабен. 7 – предальпийский прогиб. Кайнозойский рифтогенез в Европе был развит шире, в частности, восточнее Верхнерейнского грабена протягивается широкая полоса кайнозойских грабенов, захватывающая Баварию и Швейцарию («группа рифтов Иллиаса»²; см. рис. 1).



Рис. 8. Места начала крупнейших массовых движений и массовых психозов в Западной Европе. Звёздочки – места голоценового вулканизма. Ромб – Голландия, район массового психоза «тюльпаномании» (17 в.). Клермон – место начала Первого Крестового похода (1095). Кёльн – место: (а) начала Крестьянского крестового похода («Крестовый поход бедноты») (1096), (б) народного движения крестьян (в том числе детей и подростков), получившего название «Крестовый поход детей» (1212). Р-н Бад-Кройцнах (Bad Kreuznach, район палеозойского Саарского грабена) – центр Рыцарского восстания (1522), послужившего импульсом для Крестьянской войны в Германии (1524–1525); княжество Штюлинген (Стюлинген, Stühlingen) – место начала Крестьянской войны в Германии (1524). Р-н Брилле – центр восстания гэзов (1572), в результате которого образовалась Голландская республика. Ахен (столица Священной Римской Империи) – место первого, наиболее крупного (1374) эпизода массового

психоза «танцемании», охватившей Европу в 14–17 вв. Страсбург – место: (а) самого выдающегося эпизода танцемании (1518), (б) первой крупнейшей крестоносной процессии бичующихся в Германии-Франции (1349), (в) место крупнейшего до 20 в. еврейского погрома в Западной Европе (1349). Базель, Фрайбург – места начала волны еврейских погромов в период эпидемии чумы 1348–1350 гг.; Базель – место крупнейшего в Центральной Европе землетрясения (1356). Все эти места расположены в районах кайнозойских грабенов (см. рис. 7), Клермон, Кёльн, Бад-Кройцнах – в районах голоценового вулканизма (см. рис. 3).



Рис. 9. Толщина земной коры³: 1–24 – 30 км, 2–30 – 32 км, 3–32 – 36 км, 4–36 – 50 км. Изолинии (тонкий штрих-пунктир) проведены через 2 км. Звёздочками показаны места голоценового вулканизма (см. рис. 3). Наиболее тонкая кора находится в районе грабенов: Верхнерейнского, Бресс, Лиманского, Осло, грабена Гюкштадт (на юге Ютландии), Вардарской тектонической зоны (в Сербии) (см. рис. 1, 7). Наиболее тонкая кора (24–30 км) находится в Германии, Дании, в восточной части Франции, в Сербии и Венгрии, на западном побережье Италии, в районе Венеции. Целиком расположены в области наиболее толстой коры (более 36 км): Словения, Швеция, Финляндия, Прибалтика. В районе Лондона кора > 38 км.

¹ Ziegler P.A. Cenozoic rift system of western and central Europe: an overview // *Geologie en Mionbouq.* 1994. V. 73. P. 99–127; Dèzes P., Schmid S.M., Ziegler P.A. Evolution of the European Cenozoic Rift System: interaction of the Alpine and Pyrenean orogens with their foreland lithosphere // *Tectonophys.* 2004. V. 389. P. 1–33; Международная тектоническая карта Европы и смежных областей 1:2500 000 масштаба...

² Шенгёр А.М.С., Натальин Б.А. Рифты мира. Учебно-справочное пособие. Пер. с англ. М.: Геокарт-ГЕОС, 2009, 188 с.

³ Lustrino M., Carminati E. Phantom plumes in Europe and the circum-Mediterranean // G. Foulger and D. Jurdy (Eds.). *Plumes, Plates and Planetary Prospectives.* Geol. Soc. Am. Spec. Paper GSA Special Papers. 2007. V. 430. P. 723–745. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mantleplumes.org/P%5E4/P%5E4Chapters/LustrinoP4AcceptedMS.pdf>.

(Германия, Франция, Бельгия, Нидерланды), в районах кайнозойских грабенов (рис. 8).

немцев утасла, и они утратили политический суверенитет¹. По этнопсихологическим характеристикам остзейские немцы оказались ближе к русским, чем к немцам, живущим в Германии, и после присоединения Ливонии Петром I многие из них легко восприняли ценности русской культуры и играли значительную роль в жизни России. Как вспоминает А.В. Бельгард (1861–1942), после 1917 г., в 1920-х–1930-х гг., «в среде прибалтийского дворянства было немало членов дворянских семейств, а иногда даже целые семьи, которые, не отказываясь от своей немецкой национальности, из поколения в поколение считали себя русскими, искренно любили Россию и, иногда даже не в достаточной мере владея русским языком, доказали на деле свою преданность Русскому государству. За время же моего долголетнего вынужденного пребывания в Германии мне неоднократно приходилось встречать чистокровных немцев из России, нередко даже германских подданных и даже лютеранских пасторов, которые сохраняли самую трогательную память о России, причём некоторые из них искренно сознавались, что только по приезду в Германию они поняли, что они совсем не немцы и при первой возможности хотели бы вернуться в Россию, так как они положительно не могут свыкнуться с тем, что они нашли в Германии»².

Поселившиеся на Тереке новгородцы – терские казаки – стали столь же агрессивными, как и кавказцы. Так, говоря о терских казаках, Н.Н. Великая отмечает, что на Кавказе возник «необычайный сорт людей, для которых тревоги войны, битвы, кровь, опасности делались потребностью, страстью. Это были артисты войны, любившие её, как искусство, наслаждавшиеся ею, находившие в ней душевное удовольствие»³. Такое же отношение к войне сложилось и у горцев Кавказа (см. «Казаки» Л.Н. Толстого, «Кавказская война» В.А. Потто, «Черкесы» Н.Ф. Дубровина).

Галицийские русины – антропологически и генетически близкородственные закарпатским русинам, украинцам, белорусам и имеющие с ними общие культурные истоки, но живущие в геологически очень активном месте – в Предкарпатском прогибе, в зоне Ирано-Балтийского линейного элемента, по которому здесь проходит граница Восточно-Европейской платформы (линия Торнквиста), – разительно отличаются от перечисленных народов своей агрессивностью. В 19–21 вв. галицийские русины, переименованные австрийцами в «украинцев», стали главной силой воинствующего украинского национализма⁴.

Известный польский историк А. Брукнер⁵ отмечает, что русское язычество (существовавшее на геологически сравнительно мало активной территории) было гораздо более спокойное, менее воинственное, чем язычество западных славян (живших в области Западно-Европейского рифтогенеза на севере Германии и юге Дании), хотя все славяне поклонялись одним и тем же богам.

Сравнение идеалов западноевропейских и русского эпосов выявляет разницу в мировосприятии людей, населяющих геологически высоко активные (Западная Европа) и геологически малоактивные территории (Древняя Русь). Так, В. Калугин пишет:

«Выдающийся памятник средневековой эпической поэзии Франции “Песнь о Роланде” – это песнь о крестовых походах, о завоеваниях, о сражениях христиан с иноверцами. Карл входит в завоёванную Сарагосу, повелевая:

Пусть синагоги жгут, мечети ваяют.
[...]
Велит он воду освятить прелатам
И мавров окрестить в купелях наспех,
А если кто на это не согласен,
Тех вешать, жечь и убивать нещадно.
Насильно крещены сто тысяч мавров...

Для Роланда и любого европейского рыцаря [...] всё иноверное подлежит уничтожению. [...]

В [русском] народном эпосе нет ничего подобного: ни одного сюжета ни о крещении Руси – добровольном или насильственном, ни о религиозных распрях, хотя во времена татаро-монгольского ига противостояли друг другу именно разные религии и разные нации. [...] У русского богатыря только одна миссия – освободительная, Илья Муромец вовсе не пытается крестить иноверцев, обратиться их в свою веру.[...]

Основная идея былин и древнерусских летописных повестей – освобождение, рыцарских хроник – завоевание, крещение иноверцев. Идея религиозной войны полностью отсутствует в русском эпосе точно так же, как отсутствуют идеи религиозной или расовой непримиримости, вражды. [...]

Совершенно иная картина предстаёт перед нами в средневековом европейском эпосе. “Кто не убит в бою, тот окрещён”, – вот девиз крестовых походов. Ради достижения этой цели средневековый рыцарь готов вешать, жечь и убивать нещадно.

Вы стойте-тко за веру, за отечество,
Вы стойте-тко за славный стольный Киев-град.

Вот символ веры русских богатырей: только защита и только освобождение.

В русском эпосе нет не только темы завоевания, но и обогащения путём завоевания, разбоя. А та-

¹ Не было здесь и выдающихся художественных достижений (см.: Фёдоров А.Е. Влияние крупных дизъюнктивных геологических структур...).

² Бельгард А.В. Воспоминания. М.: Новое литературное обозрение, 2009. С. 53.

³ Великая Н.Н. Казаки Восточного Предкавказья в 18–19 вв. Ростов-на-Дону, 2001. 278 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cossackdom.com/book/bookkazak.html>

⁴ См.: Субтельний О. Україна: історія. Київ: Либідь, 1993. 720 с. (укр.); Wereszycki H. Historia Austrii. Wrocław: Wyd. im. Ossolinskich, 1986. 351 s.; Википедия (русс., польск., украинск., англ.), 2011

⁵ Bruckner A. Mitologia słowianska i Polska. Warszawa: PWN, 1980. 383 s.

кому разбою фактически посвящена вся “Песнь о Сиде”. [...] Трудно себе представить, чтобы Сид или другой западноевропейский рыцарь отказался от предлагаемой золотой казны или поехал бы по собственной воле по дороге, где убиту быть. [речь идёт о былинах об Илье Муромце – А.Ф.]. Золото Рейна, зарытый клад – вот что влечёт героев «Песни о нибелунгах». В борьбе за золотой клад, за драгоценности погибает главный герой древнейшей англосаксонской поэмы “Беовульф”. [...] “Борьба за славу и драгоценности, – отмечает известный исследователь западноевропейского эпоса А.Я.Гуревич, – верность вождю, кровная месть как императив поведения, зависимость человека от царящей в мире Судьбы и мужественная встреча с ней, трагическая гибель героя – всё это определяющие темы не одного только “Беовульфа”, но и других памятников германского эпоса”.

Добавим: не только германского, но и французского, испанского, ирландского... Русский эпос явно не вписывается в эту общую картину: ни борьба за славу и драгоценности, ни верность вождю, ни кровная месть не стали в нём определяющими темами. [...] Нет в русском эпосе и такого традиционного императива (всеобщего обязательного нравственного закона, которому подчинены все действия героя), как кровная месть. “Старшая Эдда”, “Песнь о нибелунгах”, исландские саги [Исландия находится в геологически очень активном районе – А.Ф.], ирландский эпос, сказания о нартах [эпос народов Северного Кавказа, геологически очень активного места – А.Ф.] и многие другие национальные эпопеи основаны на долге мести за убитого родича, за честь рода. В русском фольклоре – не только в эпосе, но и в сказках, легендах, песнях, пословицах, поговорках – долг личной или родовой чести не имеет ничего общего с долгом личной или родовой мести. Понятие мести как таковое вообще отсутствует в русском фольклоре [...]»¹.

Обычно императивы русской культуры – защита и освобождение – связываются с влиянием христианства (см. например, работу М.М. Громыко и А.В. Буганова²). Безусловно, христианство имело огромное влияние на формирование русского национального характера, но не следует забывать, что жители Западной Европы тоже христиане. Впрочем, надо заметить, что христианство на Руси было гораздо спокойнее, чем в Западной Европе. У нас не бродили с толпами проповедники, не было крестоносных процессов бичующихся, экзальтированных «святых» и мистиков, не было деятелей, подобных Франциску Ассизскому, Винценту Ферреру, Джироламо Савонароле, не было религиозных движений, подобных восстанию Т. Мюнцера и Мюнстерской коммуне, – никто не устанавливал принудительно, с оружием в руках «Царство Божие на Земле», не «освящал» его казнями. Борьба иосифлян и нестяжателей прошла относительно мирно. Не устраивались на Руси и массовые казни еретиков (вроде массовой резни гугенотов во Франции, устроенной католиками в ночь на 24.08.1572 г., в канун дня Св. Варфоломея), – еретиков, в отличие от Западной Европы не казнили (за редчайшими исключениями), а отправляли на покаяние. Не было специального учреждения для борьбы с ересью, инквизиции, не организовывались процессы ведьм, даже церковный раскол 17 в. сопровождался меньшим накалом страстей, нежели религиозно-политические процессы в Западной Европе. «Соловецкое сидение» (Соловецкое восстание 1668–1676 гг.) было именно «сидением», без активных действий как со стороны правительственных войск, так и со стороны осаждённых. Русские святые, в отличие от западноевропейских, были ориентированы на «внутреннее делание». Они удалялись от мира, и в тишине стяжали Дух Святой. Они влияли на русский народ своим примером – образом жизни. Об этом замечательно сказал преподобный Серафим Саровский: «Стяжи дух мирен и тысячи спасутся вокруг тебя».

Выводы и обсуждение

1. Геологические факторы влияют на психическое состояние людей. Психическое состояние людей в значительной мере определяет их ценности и стереотипы поведения и, соответственно, особенности национальной культуры. В геологически активных районах (а также в период повышения геологической активности) под влиянием неизвестного геологического фактора происходит усиление агрессивности людей, что в свою очередь приводит к возникновению культур, формирующих агрессивные стереотипы поведения, в том числе и у носителей этих культур, живущих вне геологически активных районов. Народы, переселившиеся из геологически активных районов в геологически мало активные районы, какое-то время (очевидно, за счёт стереотипов культуры) сохраняют агрессивность, но постепенно агрессивность утрачивается, и ценности меняются³. Народы, переселившиеся из геологически мало активных районов в геологически активные районы, постепенно становятся агрессивными. Народы, постоянно живущие в геологически активных районах, сохраняют агрессивность на протяжении всей своей истории (например, курды, живущие в Курдистане, афганцы, живущие в Афганистане, японцы, живущие в Японии, руандийцы, живущие в Руанде, и проч.), хотя возможны и колебания уровня агрессивности в связи с колебаниями интенсивности неизвестного геологического фактора, а также с изменениями политической обстановки. Соответственно, любая культура, долго развивающаяся на определённой территории, соответствует геологической активности именно этой территории.

2. В геологически активных районах у людей всегда будут существовать явная или скрытая (латентная) агрессивность, соответственно, в этих районах всегда будет существовать опасность возникновения её вспышек.

3. Агрессивность западноевропейской цивилизации (существование этой агрессивности, в конце концов, признал известный культуролог А. Тойнби) связана с геологическими особенностями Западной Европы. Эти

¹ Калугин В.И. Струны рокотаху... Очерки о русском фольклоре. М.: Современник, 1989. С. 53–57.

² Громыко М.М., Буганов А.В. О воззрениях русского народа. М.: Паломник, 2000. 543 с.

³ Ранее автором было отмечено постепенное угасание воинственности тюрков переселившихся из геологически очень активной области Алтая-Монголии на геологически малоактивную область Великой равнины Евразии. Однако тюркские народы живущие в геологически активных областях сохраняют воинственность (см.: Фёдоров А.Е. Возможные геотектонические причины высокой активности населения Алтае-Монгольского региона...).

геологические особенности и обусловленные ими особенности национальных характеров привели к тому, что в 19–21 вв. при проведении агрессивной политики Западная Европа выступала, по существу, как единое целое. Так, прямую вооружённую агрессию 19–21 вв. осуществляли страны, расположенные в геологически активных районах (Германия, Франция, Италия), в то время как в большинстве случаев организующая роль принадлежала Англии, расположенной в геологически сравнительно малоактивном районе: для успешной организации политических заговоров, проведения успешной экспансионистской политики требуется «холодный ум».

Усиление геологической активности всей Земли в 20–21 вв.¹, продолжающаяся борьба англосаксов за ресурсы, агрессивность народов Европы, живущих в геологически активных районах, заставляют полагать, что Западная Европа будет и в дальнейшем проводить агрессивную политику.

4. Объяснение приведённых в статье фактов климатическими или экономическими причинами возможно лишь при условии, что эти причины действуют исключительно в геологически активных областях, но это маловероятно.

5. Данные, представленные в настоящей статье и ранее опубликованные автором², свидетельствуют о том, что историософские и политологические концепции, построенные без учёта геологической активности территории, являются в лучшем случае неполными.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белов С., Шестопалов И., Харин Е. Где находится «пуп» Земли? // Государственное управление ресурсами. 2011. № 4/70. С. 66–71.
Belov S., Shestopalov I., Kharin E. (2011). Gde nakhoditsya «pup» Zemli? Gosudarstvennoe upravlenie resursami. N 4/70. Pp. 66–71.
2. Бельгард А.В. Воспоминания. М.: Новое литературное обозрение, 2009. 688 с.
Bel'gard A.V. (2009). Vospominaniya. Novoe literaturnoe obozrenie. Moskva. 688 p.
3. Великая Н.Н. Казаки Восточного Предкавказья в 18–19 вв. Ростов-на-Дону, 2001. 278 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cossackdom.com/book/bookkazak.html>.
Velikaya N.N. (2001). Kazaki Vostochnogo Predkavkaz'ya v 18–19 vv. Rostov-na-Donu. 278 p. URL: <http://www.cossackdom.com/book/bookkazak.html>.
4. Википедия: интернет-энциклопедия. Версии: русская, английская, польская, украинская. 2010.
Wikipedia: internet-entsiklopediya. (2010). Versii: russkaya, angliiskaya, pol'skaya, ukrainskaya.
5. Громыко М.М., Буганов А.В. О воззрениях русского народа. М.: Паломник, 2000. 543 с.
Gromyko M.M., Buganov A.V. (2000). O vozzreniyakh russkogo naroda. Palomnik. Moskva. 543 p.
6. Калугин В.И. Струны рокотаху... Очерки о русском фольклоре. М.: Современник, 1989. 623 с.
Kalugin V.I. (1989). Struny rokotakhu... Ocherki o russkom fol'klore. Sovremennik. Moskva. 623 p.
7. Международная тектоническая карта Европы и смежных областей 1:2500 000 масштаба / ред. Богданов А.А., Хаин В.Е., АН СССР, ЮНЕСКО, 1981.
Mezhdunarodnaya tektonicheskaya karta Evropy i smezhnykh oblastei 1:2500 000 masshtaba. Red. Bogdanov A.A., Khain V.E. AN SSSR, YuNESKO, 1981.
8. Кузьмин А.Г. Сведения иностранных источников о Руси и Ругах // «Откуда есть пошла Русская земля»: Сб. Т. 2. М., 1986. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://arkona.swarog.ru/index41.php>.
Kuz'min A.G. (1986). Svedeniya inostrannykh istochnikov o Rusi i Rugakh. In: «Otkuda est' poshla Russkaya zemlya»: Sbornik. T. 2. Moskva. URL: <http://arkona.swarog.ru/index41.php>.
9. Смолич И.К. Русское монашество (988–1917). Жизнь и учение старцев. М.: Церковно-научный центр «Православная энциклопедия», 1999. 607 с.
Smolich I.K. (1999). Russkoe monashestvo (988–1917). Zhizn' i uchenie startsev. Tserkovno-nauchnyi tsentr «Pravoslavnaya entsiklopediya». Moskva. 607 s.
10. Субтельний О. Україна: історія. Київ: Либідь, 1993. 720 с. (укр.).
Subtel'nii O. (1993). Ukraïna: istoriya. Lybid'. Kyïv. 720 p. (ukr.).
11. Фаворская М.А. Закономерности размещения крупных рудных районов в приатлантической части Европы и Африки // Глобальные закономерности размещения крупных рудных месторождений. М.: Недра, 1974. С. 154–164.
Favorskaya M.A. (1974). Zakonomernosti razmeshcheniya krupnykh rudnykh raionov v priatlanticheskoi chasti Evropy i Afriki. Global'nye zakonomernosti razmeshcheniya krupnykh rudnykh mestorozhdenii. Nedra. Moskva. Pp. 154–164.
12. Фёдоров А.Е. Влияние геологических факторов на вооружённые конфликты 1945–2010 гг. // Пространство и Время. 2011. № 2(4). С. 159–171. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.space-time.ru.
Fedorov A.E. (2011). Vliyanie geologicheskikh faktorov na vooruzhennyye konflikty 1945–2010 gg. Prostranstvo i Vremya. N 2(4). Pp. 159–171. URL: www.space-time.ru.
13. Фёдоров А.Е. Влияние геологических факторов на вооружённые конфликты 1945–2010 гг. и на начало Второй Мировой войны // Система «Планета Земля»: Русский путь: Рублёв – Ломоносов – Гагарин. Монография. М.: ЛЕНАНД, 2011. С. 416–510.
Fedorov A.E. (2011). Vliyanie geologicheskikh faktorov na vooruzhennyye konflikty 1945–2010 gg. i na nachalo Vtoroi Mirovoi voyny. Sistema «Planeta Zemlya»: Russkii put': Rublev – Lomonosov – Gagarin. Monografiya. LENAND. Moskva. Pp. 416–510.
14. Фёдоров А.Е. Влияние геолого-геофизических факторов на социальные явления и активность людей // Система «Планета Земля»: 15 лет междисциплинарному научному семинару. 1994–2009. Монография. М.: ЛЕНАНД, 2009. С. 214–284.

¹ Белов С., Шестопалов И., Харин Е. Где находится «пуп» Земли? // Государственное управление ресурсами. 2011. № 4/70. С. 66–71.

² Фёдоров А.Е. Указ. соч.

- Fedorov A.E. (2009). Vliyanie geologo-geofizicheskikh faktorov na sotsial'nye yavleniya i aktivnost' lyudei. Sistema «Planeta Zemlya»: 15 let mezhdistsiplinarnomu nauchnomu seminaru. 1994–2009. Monografiya. LENAND. Moskva. Pp. 214–284.
15. Фёдоров А.Е. Влияние геотектоники на активность населения Кавказа // Система «Планета Земля»: Нетрадиционные вопросы геологии. Материалы 16 семинара. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2008. С. 345–458.
Fedorov A.E. (2008). Vliyanie geotektoniki na aktivnost' naseleniya Kavkaza. Sistema «Planeta Zemlya»: Netraditsionnye voprosy geologii. Materialy 16 seminaru. Knizhnyi dom «LIBROKOM». Moskva. Pp. 345–458.
 16. Фёдоров А.Е. Влияние крупных дизъюнктивных геологических структур на историческое развитие населения Северной и Восточной Европы // Сборник «Система Планета Земля (Нетрадиционные вопросы геологии)». XIV и XV научные семинары 2006–2007 гг. Геологический факультет МГУ. Материалы. М.: ЛКИ, 2007. С. 273–358.
Fedorov A.E. (2007). Vliyanie krupnykh diz'yunktovnykh geologicheskikh struktur na istoricheskoe razvitie naseleniya Severnoi i Vostochnoi Evropy. Sbornik «Sistema Planeta Zemlya (Netraditsionnye voprosy geologii)». XIV i XV nauchnye seminaru 2006–2007 gg. Geologicheskii fakul'tet MGU. Materialy. LKI. Moskva. Pp. 273–358.
 17. Фёдоров А.Е. Возможные геотектонические причины высокой активности населения Алтае-Монгольского региона // Система «Планета Земля»: 300 лет со дня рождения М.В. Ломоносова 1711–2011. М.: ЛЕНАНД, 2010. С. 416–476.
Fedorov A.E. (2010). Vozmozhnye geotektonicheskie prichiny vysokoi aktivnosti naseleniya Altai-Mongol'skogo regiona. Sistema «Planeta Zemlya»: 300 let so dnya rozhdeniya M.V. Lomonosova 1711–2011. LENAND. Moskva. Pp. 416–476.
 18. Фёдоров А.Е. Мировая история и глобальные геологические структуры. Часть вторая // Система Планета Земля. 13 научный семинар. Материалы. М.: МГУ, 2005. С. 353–498.
Fedorov A.E. (2005). Mirovaya istoriya i global'nye geologicheskije struktury. Chast' vtoraya. Sistema Planeta Zemlya. 13 nauchnyi seminar. Materialy. Izd. MGU Moskva. Pp. 353–498.
 19. Хаин В.Е. Региональная геотектоника. Вневальпийская Европа и Западная Азия. М.: Недра, 1977.
Khain V.E. (1977). Regional'naya geotektonika. Vneval'piiskaya Evropa i Zapadnaya Aziya. Nedra. Moskva.
 20. Хаин В.Е. Тектоника континентов и океанов (год 2000). М.: Научный мир, 2001.
Khain V.E. (2001). Tektonika kontinentov i okeanov (god 2000). Nauchnyi mir. Moskva.
 21. Хейзинга Й. Осень Средневековья. Исследование форм жизненного уклада и форм мышления в 14 и 15 веках во Франции и Нидерландах. М.: Наука, 1988.
Khyeizinga I. (1988). Osen' Srednevekov'ya. Issledovanie form zhiznennogo uklada i form myshleniya v 14 i 15 vekakh vo Frantsii i Niderlandakh. Nauka. Moskva.
 22. Ципоруха М.И. Древние мореходы и загадки планеты. М.: Вече, 2005.
Tsiporukha M.I. (2005). Drevnie morekhody i zagadki planety. Vechе. Moskva.
 23. Шенгёр А.М.С., Натальин Б.А. Рифты мира. Учебно-справочное пособие. Пер. с англ. М.: Геокарт-ГЕОС, 2009. 188 с.
Shenger A.M.C., Natal'in B.A. (2009). Rifty mira. Uchebno-spravochnoe posobie. Per. s angl.. Geokart-GEOS. Moskva 188 p.
 24. Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. СПб., 1890–1907.
Entsiklopedicheskii slovar' Brokgauza i Efrona. Sankt-Peterburg., 1890–1907.
 25. Atlas of Geothermal Resources in Europe. Plate 1. Heat-flow density. Oxford, 2002. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.energie-atlas.ch/ge-100.htm>.
 26. Bruckner A. Mitologia slowianska i Polska. Warszawa, PWN, 1980, 383 s.
 27. Camelbeeck T. et al. Relevance of active faulting and seismicity studies to assessments of long-term earthquake activity and maximum magnitude in intraplate northwest Europe, between the Lower Rhine Embayment and the North Sea. The Geological Society of America, Special Paper. 2007. № 425. P. 193–224.
 28. Dézes P., Schmid S.M., Ziegler P.A. Evolution of the European Cenozoic Rift System: interaction of the Alpine and Pyrenean orogens with their foreland lithosphere. Tectonophys. 2004. V. 389. P. 1–33.
 29. The Global Heat Flow Database of The International Heat Flow Commission (Site Provided by the University of North Dakota). 2008. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.heatflow.und.edu/>.
 30. Global Seismic Hazard map (GSHAP). Zürich, 1999.
 31. Les Temps de l'Apocalypse, dans Les malheurs des temps: histoire des fléaux et des calamités en France. Paris, Larousse, 1987.
 32. Lyngsie S.B., Thybo H., Rasmussen T.M. Regional geological and tectonic structures of the North Sea area from potential field modeling. Tectonophys. 2006. V. 413. P. 147–170.
 33. Lustrino M., Carminati E. Phantom plumes in Europe and the circum-Mediterranean. G. Foulger and D. Jurdy (Eds.). Plumes, Plates and Planetary Prospectives. Geol. Soc. Am. Spec. Paper GSA Special Papers. 2007. V. 430. P. 723–745. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mantleplumes.org/P%5E4/P%5E4Chapters/LustrinoP4AcceptedMS.pdf>.
 34. Marshall M. G. Major Episodes of Political Violence 1946–2010. Center for Systemic Peace. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.systemicpeace.org/warlist.htm#>.
 35. Ritsema J., van Heijst H. J., Woodhouse J.H. Global transition zone tomography. Journal of Geophysical Research. V. 109. B02302, 2004.
 36. Smithsonian National Museum of Natural History, Global Volcanism Program, Volcanoes of the World: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.volcano.si.edu/world/find_regions.cfm.
 37. Wereszycki H. Historia Austrii. Wroclaw, Wyd. im. Ossolinskich, 1986. 351 s.
 38. Ziegler P. A. Cenozoic rift system of western and central Europe: an overview. Geologie en Mionbouq. 1994. V. 73. P. 99–127.