

Системні закономірності розвитку світової цивілізації



Ачасов А.Б.

3 уровня рассмотрения проблемы

- Человек
- Государство
- Цивилизация

ЧЕЛОВЕК

Что формирует личность человека, его поведение?

- Генетика
- Воспитание
- Окружающая социально-культурная среда (менталитет)
- Состояние организма в определенный момент

Точки зрения

- Психология
 - Сангвиник, холерик, и пр.
 - Циклотомик и шизотомик
 - Соционитические типы
 - и пр.
- Философия
- Биология
- Социология
- и др.

-
- Какова связь между брачными танцами уток и разоружением во всем мире?

Агрессия

- В зоопсихологии выявлена примечательная закономерность: сила инстинктивного торможения внутривидовой агрессии у высших позвоночных в общем случае соразмерна естественной вооруженности вида.
- Чем сильнее вооружен вид животных (клыками, когтями, физической силой), тем больше действует у этих животных сила *торможения* внутривидовой агрессии.
- И, наоборот, чем слабее вооружено животное, тем оно агрессивнее и беспощаднее относится к представителям своего вида.
- Это *правило этологического баланса* давно замечено обыденным сознанием. Во многих языках мира имеется эквивалент русской поговорки, справедливость которой подтверждают научные наблюдения: «Ворон ворону глаз не выклюет». Зато голубка, символ мира, способна медленно и страшно добивать поверженного противника.
- Волк, признавая поражение, подставляет противнику беззащитную шею. И это инстинктивно охлаждает пыл победившего.
- Гориллы, обладающие гигантской физической силой и массой тела около 250 кг, и вовсе ограничиваются игрой в "гляделки", побеждает тот самец, чей взгляд более свиреп.

Агрессия

- Такой механизм выработан природой по одной простой причине - важно, чтобы вооруженные грозным естественным оружием самцы во внутривидовых "разборках" друг друга не переубивали.
- Зато виды животных, которые наделены от природы слабым оружием, лишены таких инстинктивных механизмов торможения внутривидовой агрессии.
- Например, мыши и голуби бьются друг с другом яростно и без сантиментов. У мыши и голубя нет природного оружия, позволяющего легко нанести смертельную рану, поэтому для сохранения вида им не нужно сочувствие и инстинктивное торможение агрессии.
- Грациальный австралопитек, родоначальник семейства гоминид (4-2,5 млн лет назад), был обделен естественными орудиями убийства, а потому не нуждался в надежном инстинктивном торможении агрессии.



Агрессия

- Человек по природе слаб, поэтому ожидается, что у него торможение агрессии будет тоже слабым
- Т.е. число внутривидовых убийств должно быть высоким
- Факторы:
 - Слабое торможение агрессии
 - Высокая плотность населения плотность человеческого населения на несколько порядков превосходит плотность проживания хищников в естественных условиях, а из психологии известно, что высокая концентрация обычно повышает уровень агрессивности как у животных, так и у людей.
 - Мощные искусственные орудия убийства. Острым клыкам льва противостоит прочная шкура соперника (за исключением тех случаев, когда взрослые особи душат чужих детенышей). Череп же гоминида легко пробивается ударом камня, палки или острой кости, а со времен палеолита деструктивность оружия (от каменного топора до ядерной боеголовки) возросла в энергетическом выражении на 12–13 порядков (Дружинин, Конторов 1983).

Агрессия

- Исследования американских социобиологов показали, что в расчете на единицу популяции львы (и другие сильные хищники) убивают себе подобных чаще, чем современные люди (Wilson 1978).



Агрессия

- Почему люди, освободившись от природных ограничителей и последовательно удаляясь от естественного (дикого) состояния, до сих пор не перебили друг друга и не разрушили природную среду?
- Когда инстинктивное торможение перестало соответствовать искусственным возможностям смертоносной агрессии, сохраняющий баланс мог быть восстановлен только за счет внеприродных регуляторов поведения.

Культура

- от лат. *cultura* — возделывание
- В основном, под культурой понимают человеческую деятельность в её самых разных проявлениях, включая все формы и способы человеческого самовыражения и самопознания, накопление человеком и социумом в целом навыков и умений.

- Предполагается, что выжило «стадо невротиков», в котором преобладали психастеники с нарушением генетически закрепленных форм поведения и необычайной пластичностью мозга (Давиденков 1947; Pfeiffer 1982; Гримак 2001; Nazaretyan 2005).
- У таких особей (развитый мозг, абстрактное мышление) формировались зачатки анимистического мышления – противоестественно развитое воображение обернулось склонностью приписывать мертвому телу свойства живого.
- Люди начали бояться мертвых, приписывая им свойства живых людей, в т.ч. способность к мести. Поэтому они начали хоронить покойников, связывать им руки и ноги, накладывать сверху камень.
- От покойного сородича ожидали злонамеренных и непредсказуемых действий.
- Такая установка, дополненная многообразными формами «компенсаторной некрофилии», отчетливо прослеживается и у современных туземцев
- Невротический страх перед мстительным мертвецом служил первым искусственным ограничителем внутригрупповых убийств.

Польза неполезного

- Эта фобия - страх перед мертвыми и приписывание убитому сородичу способности мстить обидчику (а враждебные действия мертвого жестоки, непредсказуемы и поэтому опасны) - привела к тому, что конфликты с оружием в руках *перестали доходить до убийства*. Самоистребление было остановлено.
- *Парадокс, но человек стал человеком, только благодаря наличию у него невроза.*
- Позже покойников стали "ублажать" - класть в могилу оружие, цветы, предметы обихода.
- В этом случае покойник, по верованиям пра-людей, не должен мстить, а должен помогать соплеменникам.
- Потом это переросло в обряд поклонения предкам, т.е. к возникновению первой древней религии.

Итог

- Появилось биологическое семейство, существование которого лишено естественных гарантий.
- Противоестественная легкость взаимных убийств, не компенсированная соразмерным инстинктивным торможением, задала лейтмотив социальной истории.
- Жизнеспособность гоминид во многом зависела от того, насколько инструментальные возможности уравновешивались искусственными механизмами сдерживания агрессии.

Техно-гуманитарный баланс

- Гипотеза техно-гуманитарного баланса гласит, что во всей человеческой истории и предыстории реализовался закон, согласно которому **чем выше мощь производственных и боевых технологий, тем более совершенные средства культурной регуляции необходимы для сохранения общества.**

Ако́п Погосович Назаретя́н (род. 5 мая 1948, Баку) — российский специалист по политической психологии, культурной антропологии и методологии междисциплинарного синтеза.



Техно-гуманитарный баланс

- Убийство - преднамеренное лишение человека жизни путем прямого физического воздействия или перекрытия доступа к ресурсам жизнеобеспечения вопреки его воле.
- Для сравнительной характеристики введем объективный показатель: коэффициент кровопролитности – отношение среднего количества убийств за единицу времени $k(\Delta t)$ к численности населения $p(\Delta t)$:

$$BR = \frac{k(\Delta t)}{p(\Delta t)}.$$

- Закон Технико-Гуманитарного Баланса. Если этот закон не соблюдается, то народ вымирает.
- Показательный пример в связи с этим - судьба крупного палеолетического племени горных кхмеров. Это племя первобытных охотников дожило до наших дней в труднодоступных районах Южного Вьетнама.
- Это племя исчезло в 1975 году. Вьетнамские власти обвинили американцев в геноциде этих древних охотников. Американцы в свою очередь в том же самом обвинили вьетнамцев.
- После череды громких взаимных обвинений была организована научная экспедиция, которая выяснила суть дела. Оказалось, что к охотникам попали в руки американские карабины.
- Освоив огнестрельное оружие и оценив его преимущество перед луком и стрелами, охотники за несколько лет перестреляли всех животных в округе и друг друга.
- Немногочисленные выжившие спустились с гор и деградировали в чужой социальной среде.

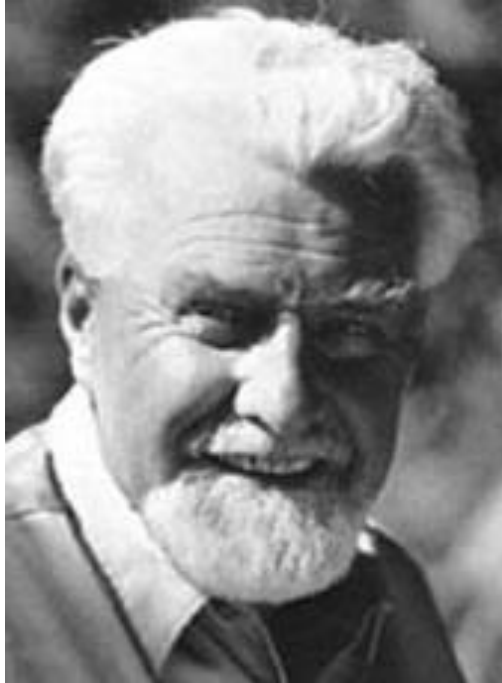
Ценность жизни. Мы - они

- В книге Л. Демоза (2000) приведено множество иллюстраций того, как в Европе XIX в. родители отделялись от нежелательных детей.
- Подобными примерами пестрят исторические и религиозные документы. Немало свидетельств находим и в художественной литературе.
- Выдержка из романа Л. Н. Толстого «Воскресение», где говорится о жизни Масловой-старшей, матери Катюши:
- «Незамужняя женщина эта, рожала каждый год, и, как это обычно делается по деревням, ребенка крестили, и потом мать не кормила нежеланно появившегося, не нужного и мешавшего работе ребенка, и он скоро умирал от голода»

Ценность жизни. Мы - они

- Еще в 1889 г. правительство Калифорнии опубликовало по-своему замечательный прейскуронт. За «товар» платили в зависимости от принадлежности скальпа мужчине, женщине или ребенку, а также от его качества: например, «скальп взрослого индейца с ушами» стоил 20 долларов (Энгельгардт 1899).
- Первобытным сознанием незнакомый человек воспринимается как «нелюдь» и враг, подлежащий уничтожению
- Они» или «не-мы», то есть немые, в «группоцентристском» враждебном сознании – это существа, не обладающие человеческой речью, поскольку чужая речь не может считаться таковой

Конрад Цахарияс Лоренц (1903 - 1989)



Выдающийся австрийский зоолог и зоопсихолог, один из основоположников этологии — науки о поведении животных. Лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине (1973, совместно с Карлом фон Фришем и Николасом Тинбергеном).

В 2015 году был посмертно лишён почетной докторской степени университета в Зальцбурге в связи с «приверженностью идеологии нацизма»





a)



b)



c)



d)



e)



f)



g)



h)



i)

Оскалы и улыбки

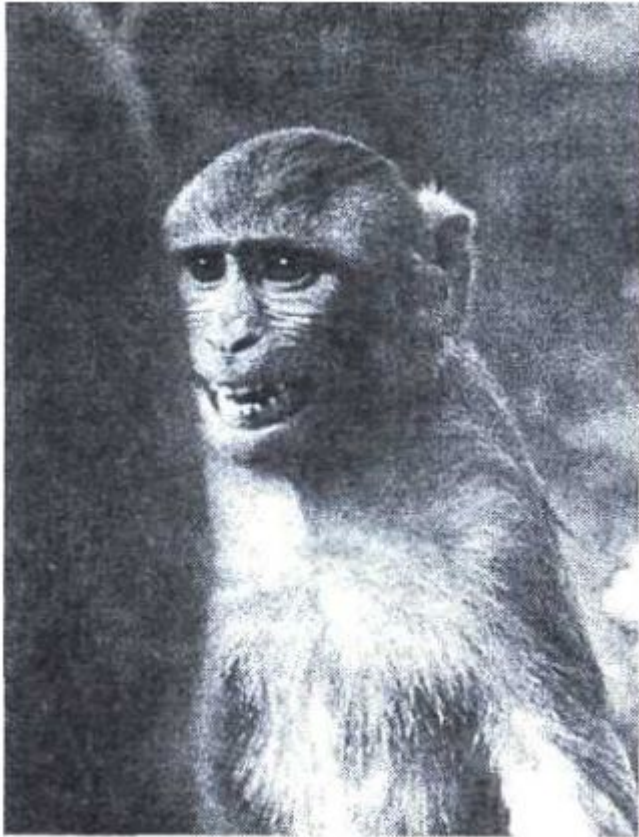


Рис. 4.18. Обнаженные зубы символизируют испуг и подчинение у макаков-резусов. Дано по (de Waal, 1996)

- Демонстрация оскала – широчайше распространенная у позвоночных инстинктивная программа.
- Ее цель – предупредить при встрече с кем-либо о вооруженности и готовности за себя постоять. Приматы пользуются ею очень широко при контактах. Человек тоже скалит зубы при сильном страхе или гневе. Оказаться адресатом такой демонстрации неприятно.
- Но у программы показа зубов есть еще два куда более мягких варианта.
- Первый – заискивающая улыбка. Так улыбается человек, вступая в контакт с тем, кого он побаивается.
- Второй – это широкая улыбка. Так улыбается другому спокойный, уверенный в себе человек.
- В сущности он тоже показывает вам, что вооружен и готов за себя постоять и в вашем снисхождении не нуждается. Но эта форма демонстрации настолько мягкая, что не только не вызывает у вас страха, а, напротив, действует приветливо и умиротворяюще.

Существование любой группы людей, превосходящей по своим размерам такое сообщество, члены которого могут быть связаны личной любовью и дружбой, основывается на этих трех функциях культурно-ритуализованного поведения. Общественное поведение людей пронизано культурной ритуализацией до такой степени, что именно из-за ее всеобщности это почти не доходит до нашего сознания. Если захотеть привести пример заведомо неритуализованного поведения человека, то придется обратиться к таким действиям, которые открыто не производятся, как неприкрытая зевота или потягивание, ковыряние в носу или чесывание в неудобноназываемых частях тела.

Все, что называется манерами, разумеется, жестко закреплено культурной ритуализацией. "Хорошие" манеры -- по определению -- это те, которые характеризуют собственную группу; мы постоянно руководствуемся их требованиями, они становятся нашей второй натурой. В повседневной жизни мы не осознаем, что их назначение состоит в торможении агрессии и в создании социального союза. Между тем, именно они и создают "групповую общность", как это называется у социологов.

Функция манер как средства постоянного взаимного умиротворения членов группы становится ясной сразу же, когда мы наблюдаем последствия выпадения этой функции. Я имею в виду не грубое нарушение обычаев, а всего лишь отсутствие таких маленьких проявлений учтивости, как взгляды или жесты, которыми человек обычно реагирует, например, на присутствие своего ближнего, входя в какое-то помещение. Если кто-то считает себя обиженным членами своей группы и входит в комнату, в которой они находятся, не исполнив этого маленького ритуала учтивости, а ведет себя так, словно там никого нет, -- такое поведение вызывает раздражение и враждебность точно так же, как и открыто агрессивное поведение. Фактически, такое умышленное подавление нормальной церемонии умиротворения на самом деле равнозначно открытому агрессивному поведению.

Любое отклонение от форм общения, характерных для определенной группы, вызывает агрессию, и потому члены такой группы оказываются вынуждены точно выполнять все нормы социального поведения. С нонконформистом обращаются так же скверно, как с чужаком; в простых группах, примером которых может служить школьный класс или небольшое воинское подразделение, его самым жестоким образом выживают. Каждый университетский преподаватель, имевший детей и работавший в разных частях страны, мог наблюдать, с какой невероятной быстротой ребенок усваивает местный диалект, чтобы школьные товарищи не отвергли его. Однако дома родной диалект сохраняется. Характерно, что такого ребенка очень трудно побудить заговорить на чужом языке (выученном в школе) в домашнем кругу, разве что попросить его прочесть наизусть стихи. Я подозреваю, что негласная принадлежность к какой-то другой группе, кроме семьи, ощущается маленькими детьми как предательство.

Г. С. Померанц

- «История – это прогресс нравственных задач. Не свершений, нет, – но задач, которые ставит перед отдельным человеком коллективное могущество человечества, задач все более и более трудных, почти невыполнимых, но которые с грехом пополам все же выполняются (иначе все бы давно развалилось)»

ГОСУДАРСТВО

Сэмюэл Филлипс Хантингтон



Американский социолог и политолог
Автор концепции этнокультурного
разделения цивилизаций,
обнародованной им в статье
«Столкновение цивилизаций?» (*The
Clash of Civilizations?*)

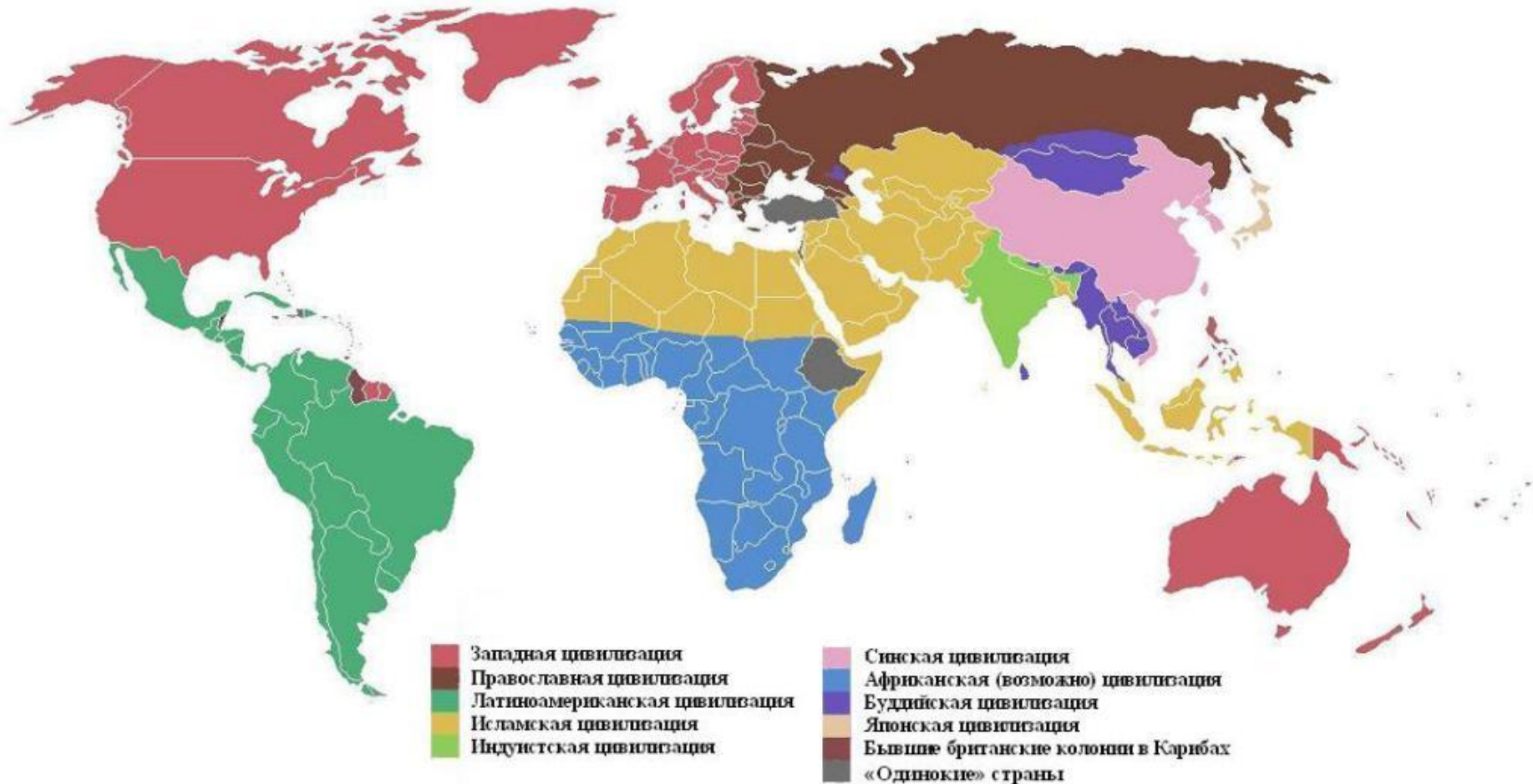
«Я полагаю, что в нарождающемся мире основным источником конфликтов будет уже не идеология и не экономика. Важнейшие границы, разделяющие человечество, и преобладающие источники конфликтов будут определяться культурой.

Нация-государство останется главным действующим лицом в международных делах, но наиболее значимые конфликты глобальной политики будут разворачиваться между нациями и группами, принадлежащими к разным цивилизациям.

Столкновение цивилизаций станет доминирующим фактором мировой политики. Линии разлома между цивилизациями — это и есть линии будущих фронтов.

Грядущий конфликт между цивилизациями — завершающая фаза эволюции глобальных конфликтов в современном мире».

Цивилизации



Что имеется в виду, когда речь идет о цивилизации? Цивилизация представляет собой некую культурную сущность. Деревни, регионы, этнические группы, народы, религиозные общины — все они обладают своей особой культурой, отражающей различные уровни культурной неоднородности. Деревня в Южной Италии по своей культуре может отличаться от такой же деревни в Северной Италии, но при этом они остаются именно итальянскими селами, их не спутаешь с немецкими. В свою очередь европейские страны имеют общие культурные черты, которые отличают их от китайского или арабского мира.

Тут мы доходим до сути дела. Ибо западный мир, арабский регион и Китай не являются частями более широкой культурной общности. Они представляют собой цивилизации. Мы можем определить цивилизацию как культурную общность наивысшего ранга, как самый широкий уровень культурной идентичности людей. Следующую ступень составляет уже то, что отличает род человеческий от других видов живых существ. Цивилизации определяются наличием общих черт объективного порядка, таких как язык, история, религия, обычаи, институты, — а также субъективной самоидентификацией людей.

Есть различные уровни самоидентификации: так житель Рима может характеризовать себя как римлянина, итальянца, католика, христианина, европейца, человека западного мира. Цивилизация — это самый широкий уровень общности, с которой он себя соотносит. Культурная самоидентификация людей может меняться, и в результате меняются состав и границы той или иной цивилизации.

Самые значительные конфликты будущего развернутся вдоль линий разлома между цивилизациями. Почему?

1) Различия между цивилизациями не просто реальны. Они — наиболее существенны. Цивилизации несхожи по своей истории, языку, культуре, традициям и, что самое важное, - религии. Эти различия складывались столетиями. Они не исчезнут в обозримом будущем. Они более фундаментальны, чем различия между политическими идеологиями и политическими режимами. Конечно, различия не обязательно предполагают конфликт, а конфликт не обязательно означает насилие. Однако в течение столетий самые затяжные и кровопролитные конфликты порождались именно различиями между цивилизациями.

2) Мир становится более тесным. Взаимодействие между народами разных цивилизаций усиливается. Это ведет к росту цивилизационного самосознания, к углублению понимания различий между цивилизациями и общности в рамках цивилизации.

Североафриканская иммиграция во Францию вызвала у французов враждебное отношение, и в то же время укрепила доброжелательность к другим иммигрантам — «добропорядочным католикам и европейцам из Польши».

Американцы гораздо болезненнее реагируют на японские капиталовложения, чем на куда более крупные инвестиции из Канады и европейских стран.

Взаимодействие между представителями разных цивилизаций укрепляет их цивилизационное самосознание, а это, в свою очередь, обостряет уходящие в глубь истории или, по крайней мере, воспринимаемые таким образом разногласия и враждебность.

3) Процессы экономической модернизации и социальных изменений во всем мире размывают традиционную идентификацию людей с местом жительства. Образовавшиеся в результате лакуны по большей части заполняются религией, нередко в форме фундаменталистских движений.

Подобные движения сложились не только в исламе, но и в западном христианстве, иудаизме, буддизме, индуизме. В большинстве стран и конфессий фундаментализм поддерживают образованные молодые люди, высококвалифицированные специалисты из средних классов, лица свободных профессий, бизнесмены.

Возрождение религии, или, говоря словами Ж.Кепеля, «реванш Бога», создает основу для идентификации и сопричастности с общностью, выходящей за рамки национальных границ — для объединения цивилизаций.

4) Рост цивилизационного самосознания диктуется раздвоением роли Запада. С одной стороны, Запад находится на вершине своего могущества, а с другой, и возможно как раз поэтому, среди незападных цивилизаций происходит возврат к собственным корням.

Все чаще приходится слышать о «возврате в Азию» Японии, о конце влияния идей Неру и «индуизации» Индии, о провале западных идей социализма и национализма к «реисламизации» Ближнего Востока.

В прошлом элиты незападных стран обычно состояли из людей, в наибольшей степени связанных с Западом, получивших образование в Оксфорде, Сорбонне или Сандхерсте, и усвоивших западные ценности и стиль жизни. Но сейчас все перевернулось. Во многих незападных странах идет интенсивный процесс девестернизации элит и их возврата к собственным культурным корням.

5) Культурные особенности и различия менее подвержены изменениям, чем экономические и политические, и вследствие этого их сложнее разрешить либо свести к компромиссу. В бывшем Советском Союзе коммунисты могут стать демократами, богатые превратиться в бедных, а бедняки — в богачей, но русские при всем желании не смогут стать эстонцами, а азербайджанцы — армянами.

В классовых и идеологических конфликтах ключевым был вопрос: «На чьей ты стороне?» И человек мог выбирать — на чьей он стороне, а также менять раз избранные позиции.

В конфликте же цивилизаций вопрос ставится иначе: «Кто ты такой?»

Речь идет о том, что дано и не подлежит изменениям. И, как мы знаем из опыта Боснии, Кавказа, Судана, дав неподходящий ответ на этот вопрос, можно немедленно получить пулю в лоб.

Религия разделяет людей еще более резко, чем этническая принадлежность. Человек может быть полу-французом и полу-арабом, и даже гражданином обеих этих стран. Куда сложнее быть полу-католиком и полу-мусульманином.

б) Усиливается экономический регионализм.

Доля внутрирегионального торгового оборота возросла за период с 1980 по 1989 г. с 51 до 59% в Европе, с 33 до 37 % в Юго-Восточной Азии, и с 32 до 36 % — в Северной Америке.

Судя по всему, роль региональных экономических связей будет усиливаться. С одной стороны, успех экономического регионализма укрепляет сознание принадлежности к одной цивилизации.

А с другой — экономический регионализм может быть успешным, только если он коренится в общности цивилизации.

Европейское Сообщество покоится на общих основаниях европейской культуры и западного христианства. Успех НАФТА зависит от продолжающегося сближения культур Мексики, Канады и Америки.

А Япония, напротив, испытывает затруднения с созданием такого же экономического сообщества в Юго-Восточной Азии, т. к. Япония — это единственное в своем роде общество и цивилизация.

Какими бы мощными ни были торговые и финансовые связи Японии с остальными странами Юго-Восточной Азии, культурные различия между ними мешают продвижению по пути региональной экономической интеграции по образцу Западной Европы или Северной Америки.

Стержневые цивилизации

- ▣ Странам свойственно “примыкать” к странам со схожей культурой и противостоять тем, с кем у них нет культурной общности. Это особенно верно в случае со стержневыми государствами, чья мощь привлекает родственные культурно страны и отталкивает культурно чуждые.
- ▣ По соображениям безопасности стержневые государства пытаются включить в свой состав или подчинить влиянию народы других цивилизаций, которые, в свою очередь, пытаются сопротивляться или уйти из-под такого контроля (Китай, тибетцы и уйгуры; Россия и татары, чеченцы и мусульмане Центральной Азии).
- ▣ Исторические взаимоотношения и соображения баланса власти также заставляют некоторые страны сопротивляться влиянию своих стержневых стран. И Грузия, и Россия – православные страны, но грузины исторически сопротивлялись российскому господству и тесным связям с Россией. Несмотря на то что и Вьетнам, и Китай – конфуцианские государства, между ними существовала такая же вражда. Однако со временем культурная общность и возникновение более широкого и сильного цивилизационного сознания может объединить эти страны, как объединились европейские страны.

Стержневые цивилизации

- ❑ Стержневая страна может выполнять свои функции по поддержанию порядка только потому, что другие страны воспринимают ее как культурного родственника.
- ❑ Цивилизация – это большая семья, и стержневые государства как старшие члены семьи поддерживают своих родственников и обеспечивают порядок.
- ❑ Если подобное родство отсутствует, способность более могущественных держав улаживать конфликты и наводить порядок в своем регионе ограничена.
- ❑ Пакистан, Бангладеш и даже Шри-Ланка ни за что не воспримут Индию как гаранта порядка в Южной Азии, и ни одно восточно-азиатское государство не даст Японии выполнять эту роль в Восточной Азии.

Ирак. Ошибка?

В ходе конфликта в Персидском заливе одна арабская страна вторглась в другую, а затем вступила в борьбу с коалицией арабских, западных и прочих стран. Хотя открыто на сторону Саддама Хусейна встали лишь немногие мусульманские правительства, но неофициально его поддержали правящие элиты многих арабских стран, и он получил огромную популярность среди широких слоев арабского населения.

Исламские фундаменталисты сплошь и рядом поддерживали Ирак, а не правительства Кувейта и Саудовской Аравии, за спиной которых стоял Запад. Подогревая арабский национализм, Саддам Хусейн неприкрыто апеллировал к исламу. Он и его сторонники старались представить эту войну как войну между цивилизациями.

«Это не мир воюет против Ирака, — говорилось в получившей широкую известность речи Сафара Аль Хавали, декана факультета исламистики университета Ум Аль Кура в Мекке, — это Запад воюет против ислама».

Переступив через соперничество между Ираном и Ираком, религиозный лидер Ирана аятолла Али Хомейни призвал к священной войне против Запада: «Борьба против американской агрессии, алчности, планов и политики будет считаться джихадом, и каждый, кто погибнет на этой войне, будет причислен к мученикам».

«Эта война, — заявил король Иордании Хусейн, — ведется против всех арабов и мусульман, а не только против Ирака».

Украина

- «...Однако Украина – это расколота страна с двумя различными культурами.
- Линия разлома между цивилизациями, отделяющая Запад от православия, проходит прямо по ее центру вот уже несколько столетий.
- В различные моменты прошлого западная Украина была частью Польши, Литвы и Австро-Венгерской империи. Значительная часть ее населения является приверженцами униатской церкви, которая совершает православные обряды, но признает власть Папы Римского.
- Исторически западные украинцы говорили по-украински и были весьма националистичны в своих взглядах.
- Население Восточной Украины, с другой стороны, было в массе своей православным, и значительная его часть говорила по-русски. В начале 1990-х русские составляли до 22%, а русскоговорящие – 31% населения Украины.
- Большая часть учеников начальных и средних школ получала образование на русском языке. Крым в подавляющем большинстве населения является русским и был частью Российской Федерации до 1954 года, когда Хрущев, якобы в честь принятого Хмельницким 300 лет назад решения, передал его Украине.»

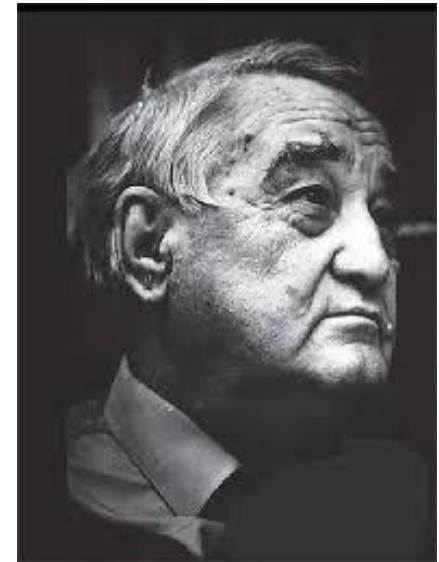
Украина

- «Различия между Восточной и Западной Украиной проявляются во взглядах их населения.
- Так, например, в конце 1992 года треть русских на Западной Украине заявила о том, что пострадали из-за антироссийских выступлений, в то время как в Киеве эта доля составила 10%.
- Наиболее очевидно этот раскол Востока и Запада проявился на президентских выборах в июле 1994 года. Действующий президент, Леонид Кравчук, который, несмотря на тесные связи с российскими лидерами, идентифицировал себя как “национального” политика, победил в двенадцати областях западной Украины с большинством, достигающим до 90%. Его оппонент Леонид Кучма, который во время предвыборной кампании брал уроки разговорного украинского языка, одержал победу в тринадцати восточных областях со сравнимым преимуществом. Кучма победил, набрав 52% голосов.
- Примечательно, что украинская общественность с очень небольшим перевесом голосов подтвердила выбор Хмельницкого 1654 года.
- Эти выборы, как заметил один американский эксперт, “отразили и даже выкристаллизовали раскол между европеизированными славянами в Восточной Украине и русско-славянским видением того, во что должна превратиться Украина. Это не столько этническая поляризация, сколько различные культуры»

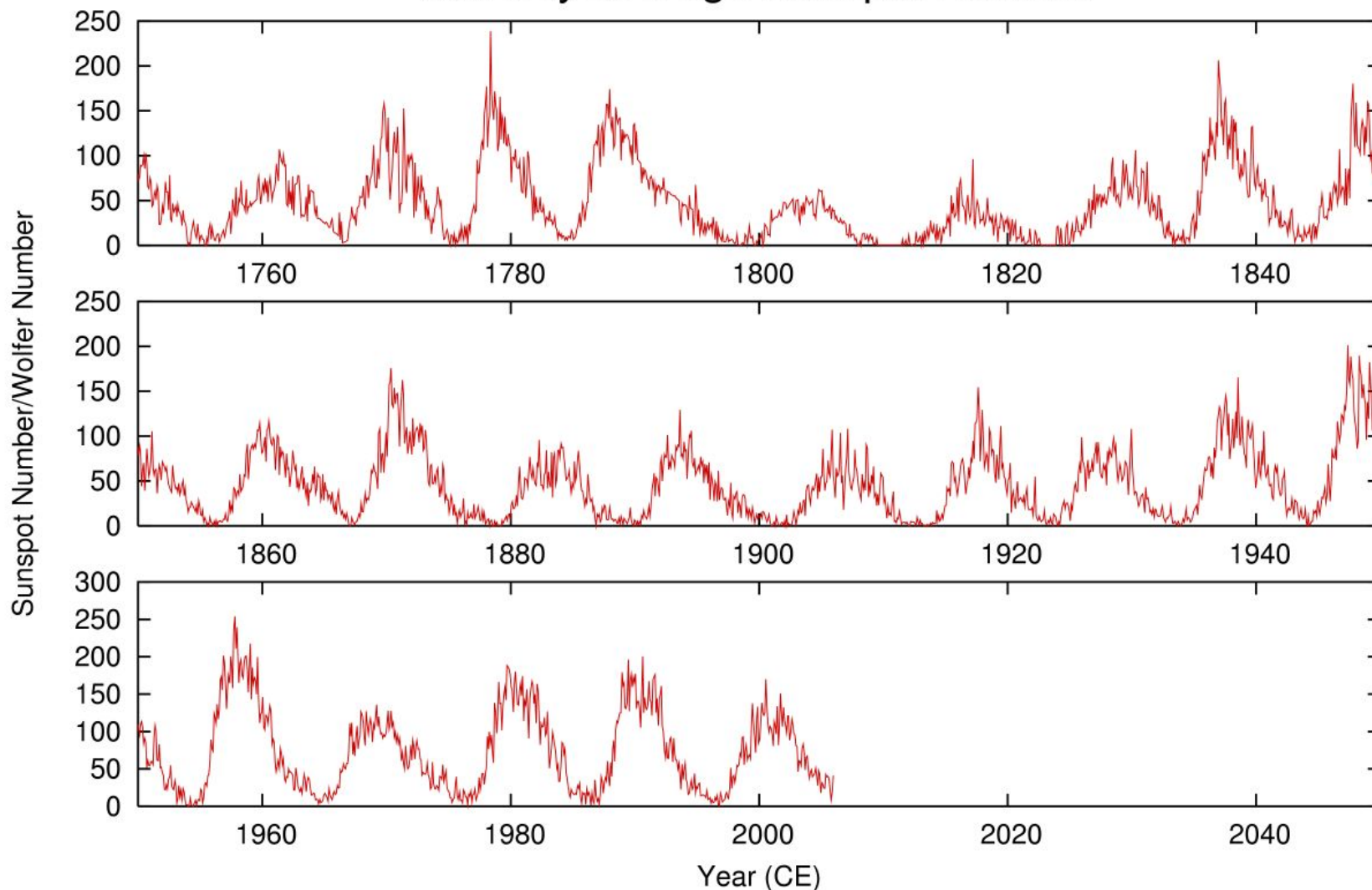
-
- «Следующая мировая война, если она разразится, будет войной между цивилизациями»...

ЦИВИЛИЗАЦИЯ

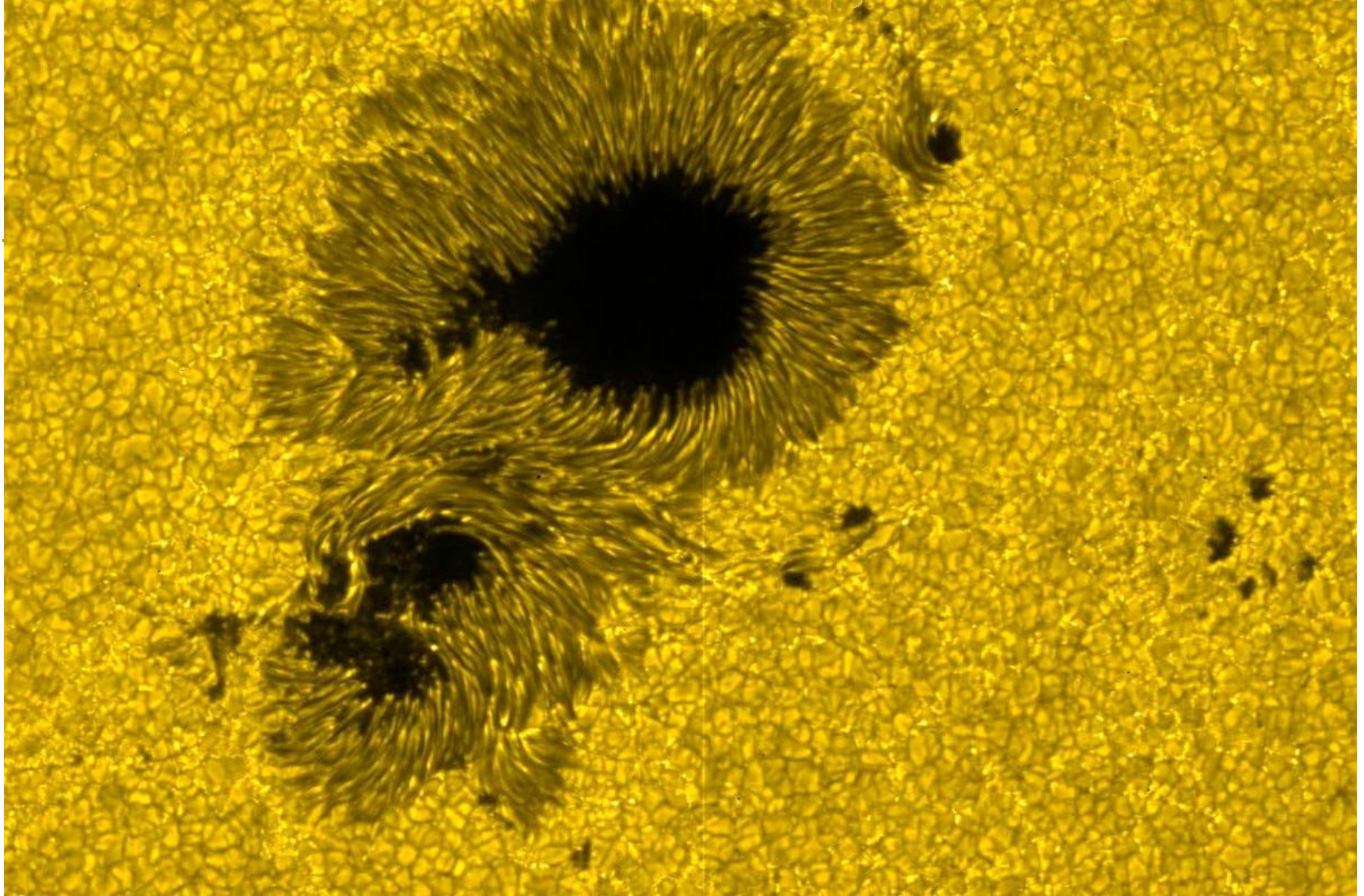
-
- А.Л. Чижевский. Солнечная активность.
 - Н. Кондратьев. Экономические циклы.
 - Л.Н. Гумилев. Теория этногенеза.



Monthly average Sunspot Number



Число Вольфа («международное число солнечных пятен») — названный в честь швейцарского астронома Рудольфа Вольфа числовой показатель количества солнечных пятен. Является одним из самых распространённых показателей солнечной активности.



Солнечные пятна — тёмные области на Солнце, температура которых понижена примерно на 1500 К по сравнению с окружающими участками фотосферы. Наблюдаются на диске Солнца (с помощью оптических приборов, а в случае крупных пятен — и невооружённым глазом) в виде тёмных пятен.

Солнечные пятна являются областями выхода в фотосферу сильных (до нескольких тысяч гаусс) магнитных полей. Потемнение фотосферы в пятнах обусловлено подавлением магнитным полем конвективных движений вещества и, как следствие, снижением потока переноса тепловой энергии в этих областях.

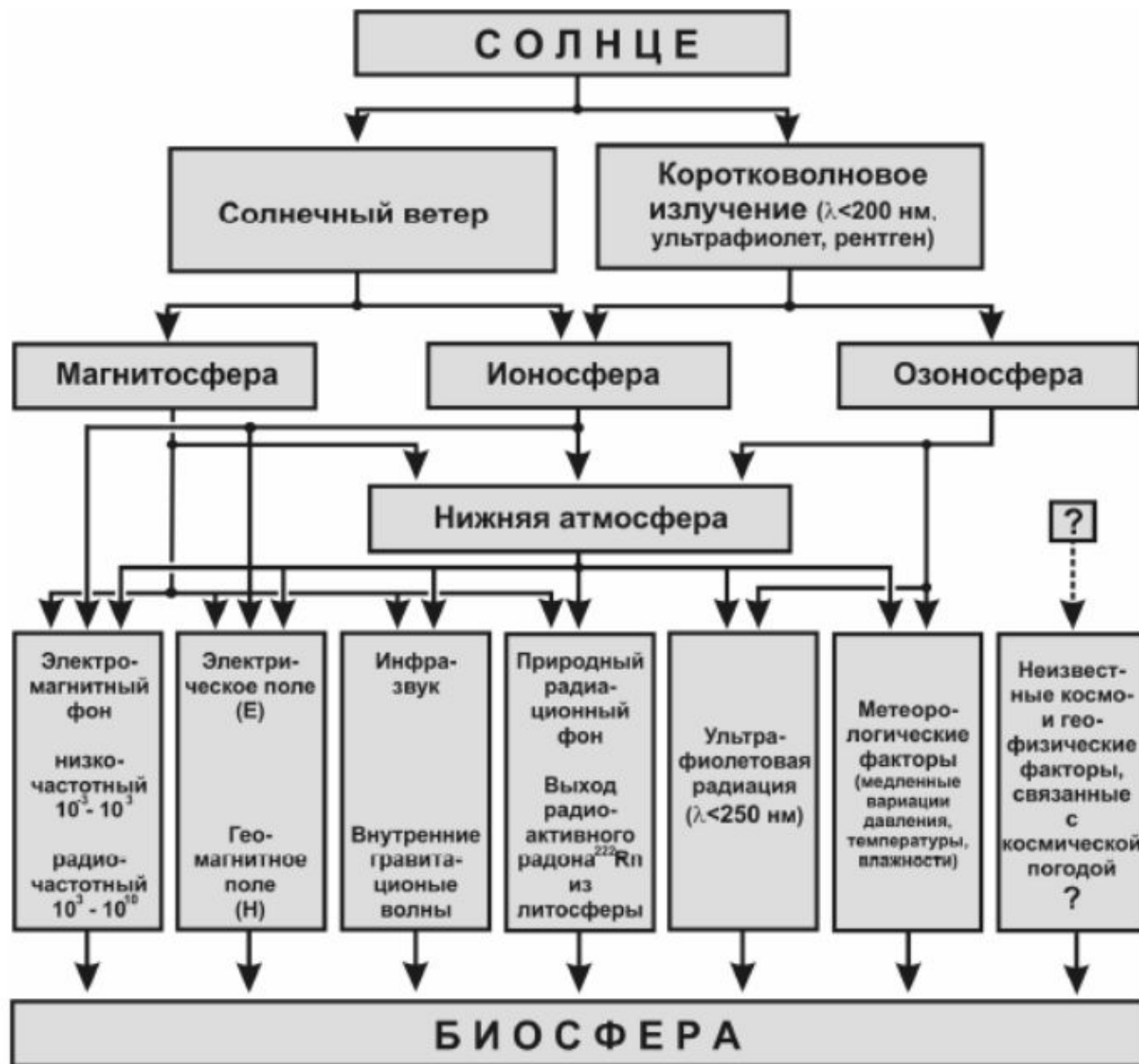
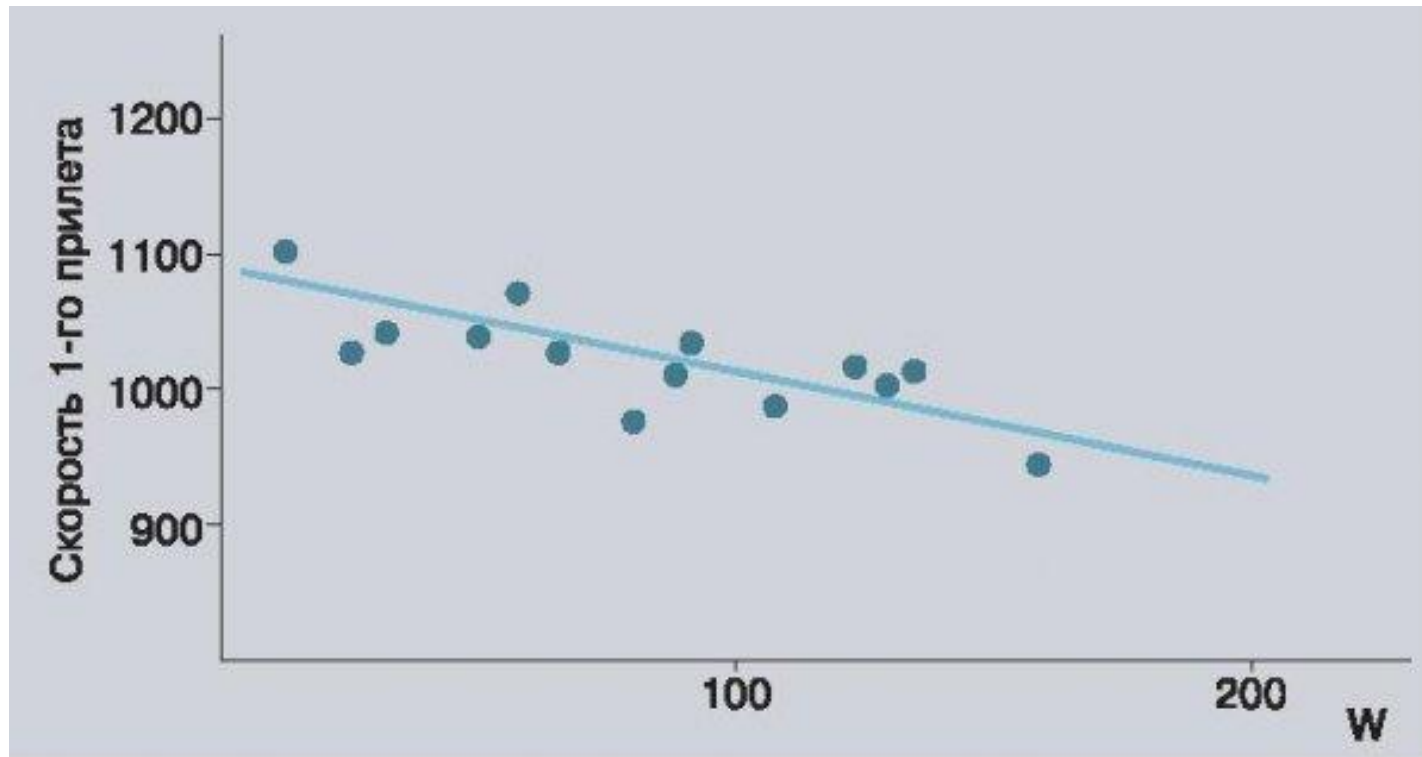


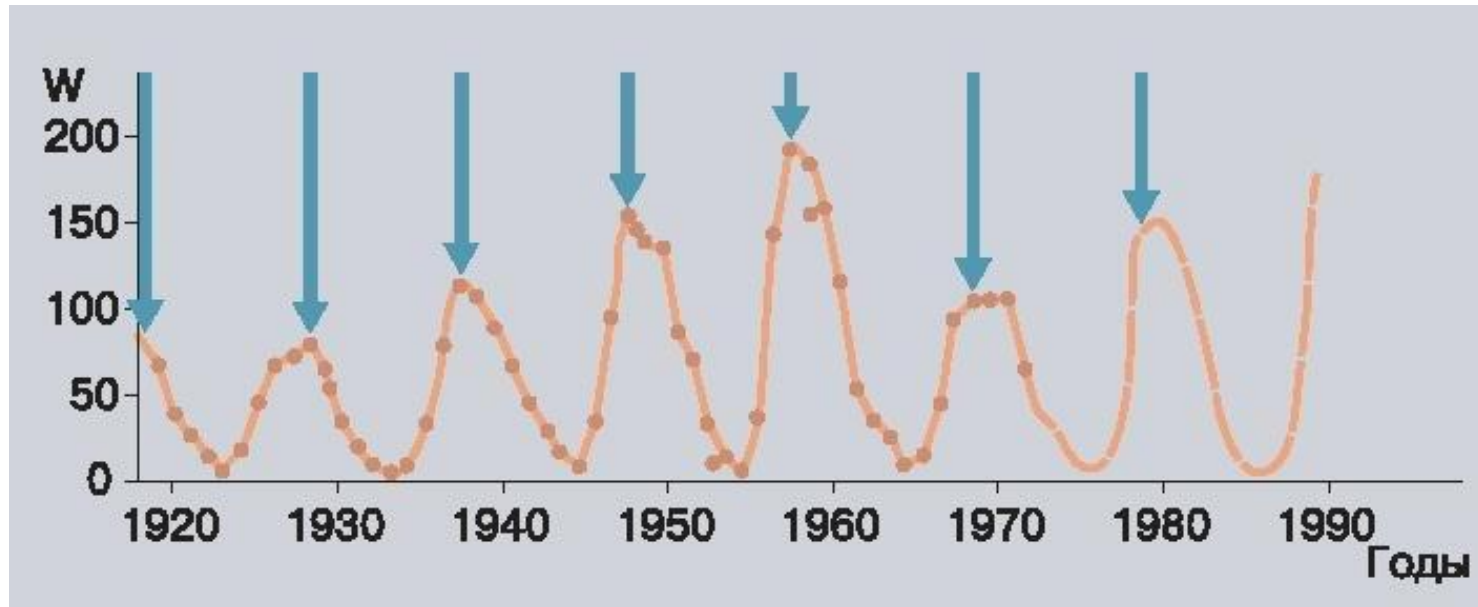
Рис. 5. Общая схема влияния солнечной активности на биосферу (Мартынюк, Темурьянц 2007: 9).

Солнечная активность



С увеличением солнечной активности ухудшается работа навигационного аппарата голубей. По вертикальной оси — скорость прилета первой особи данной партии на родную голубятню после выпуска птиц из некоторого удаленного пункта. Наблюдения 1957–1976 гг., из работы Б. Шрайбера и О. Росси (1979 год)

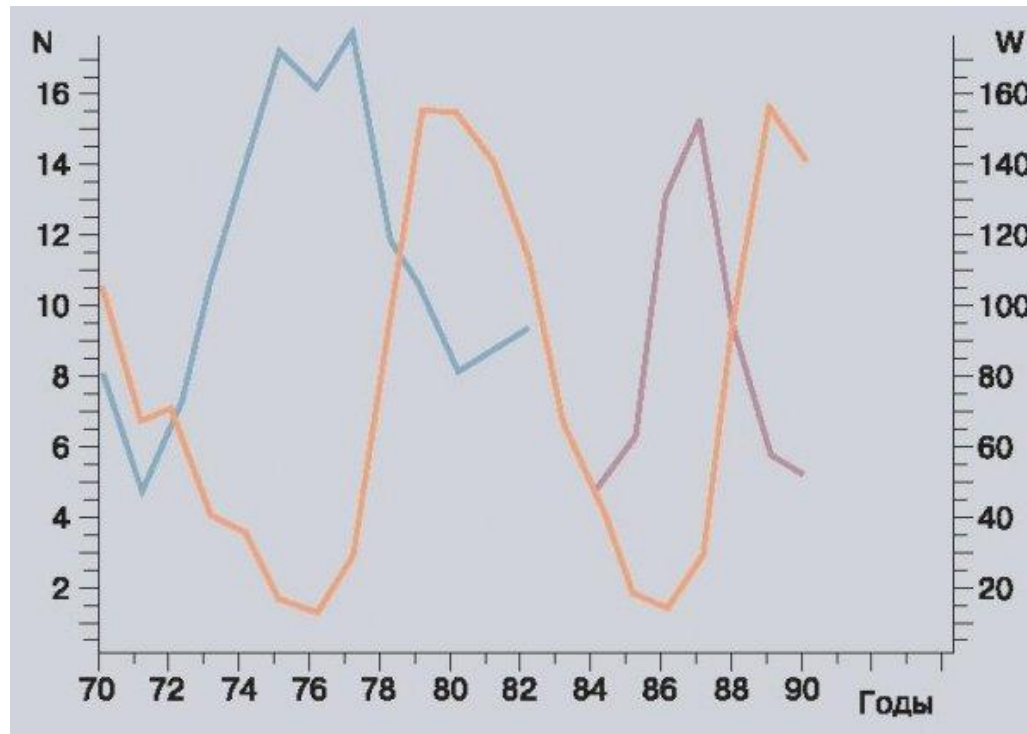
Солнечная активность



Связь солнечной активности с наступлением пандемий гриппа — вертикальные стрелки. Эта связь прослеживается в XIX веке и, возможно, во второй половине XVIII века, то есть на протяжении не менее чем 17 циклов. Причины этой связи остаются неизвестными, имеет ли место влияние космической погоды на мир вирусов — неясно.

Из заметки Ф. Хойла и Н. Викрамасиндга, 1990 год

Солнечная активность



Итальянский микробиолог П.Фараоне в 1995 году закончил серию многолетних ежедневных наблюдений бактериальных колоний, общее число которых превысило четыре миллиона. Из его данных видно, что число аномальных колоний в культурах воздушной аэрофлоры (синий) и золотистого стафилококка (лиловый) изменяется в противофазе с числом Вольфа (оранжевый). По вертикальной оси слева — процент аномальных колоний, справа — числа Вольфа.

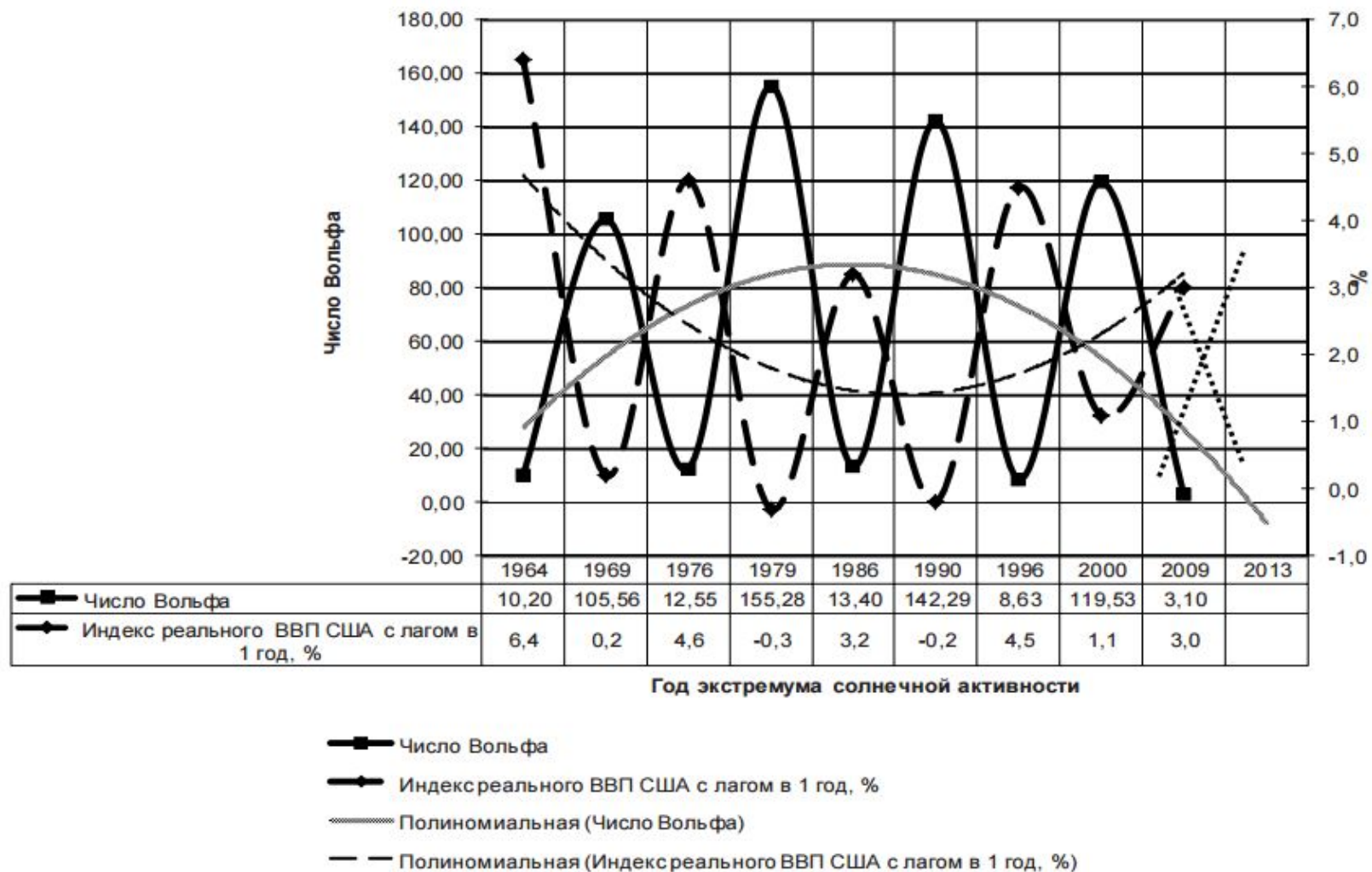


Рис. 1. Тесная обратная связь большого солнечного цикла и большого цикла ВВП США 1964–2013 гг. (2013 г.— прогноз автора)

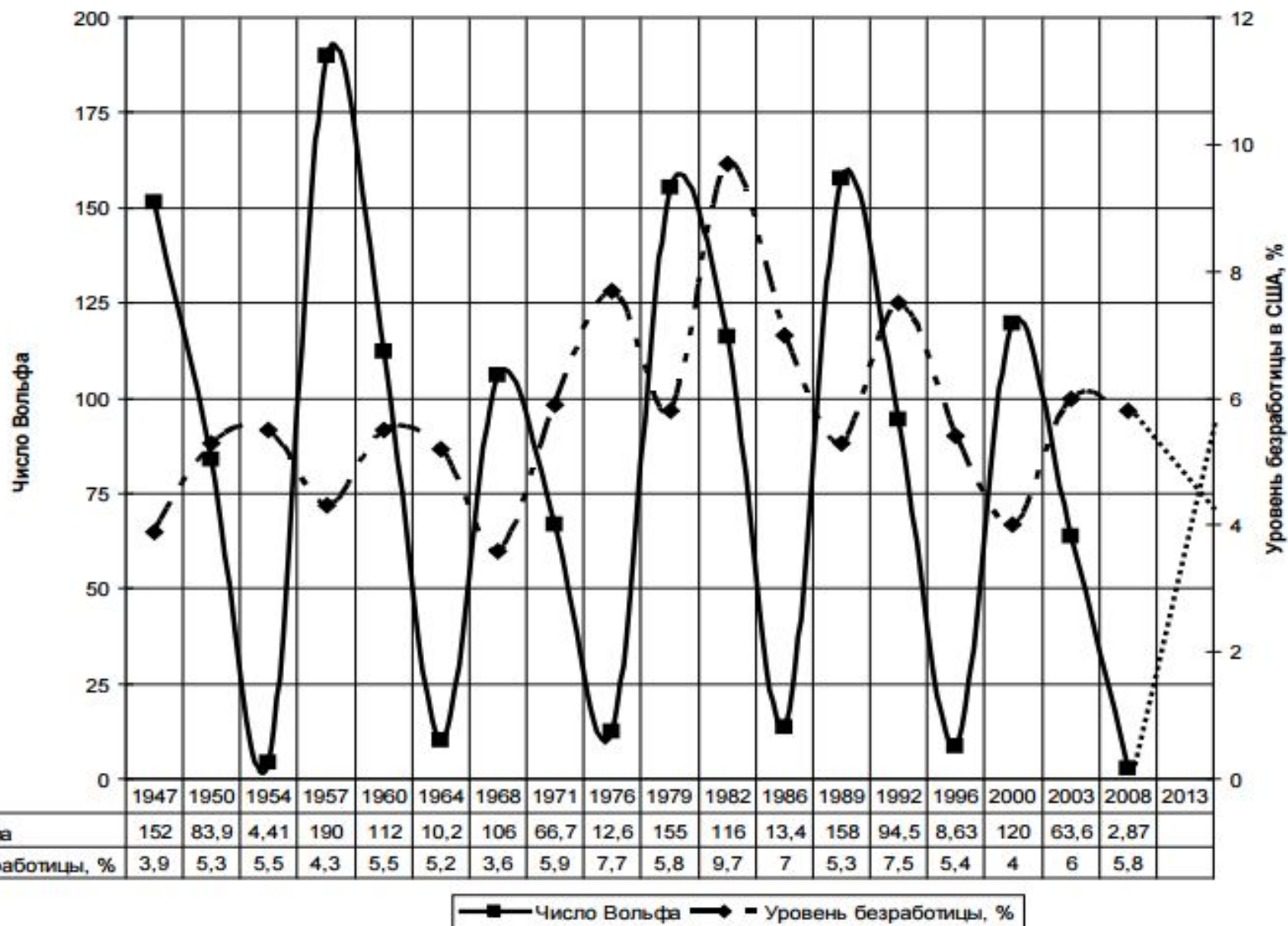
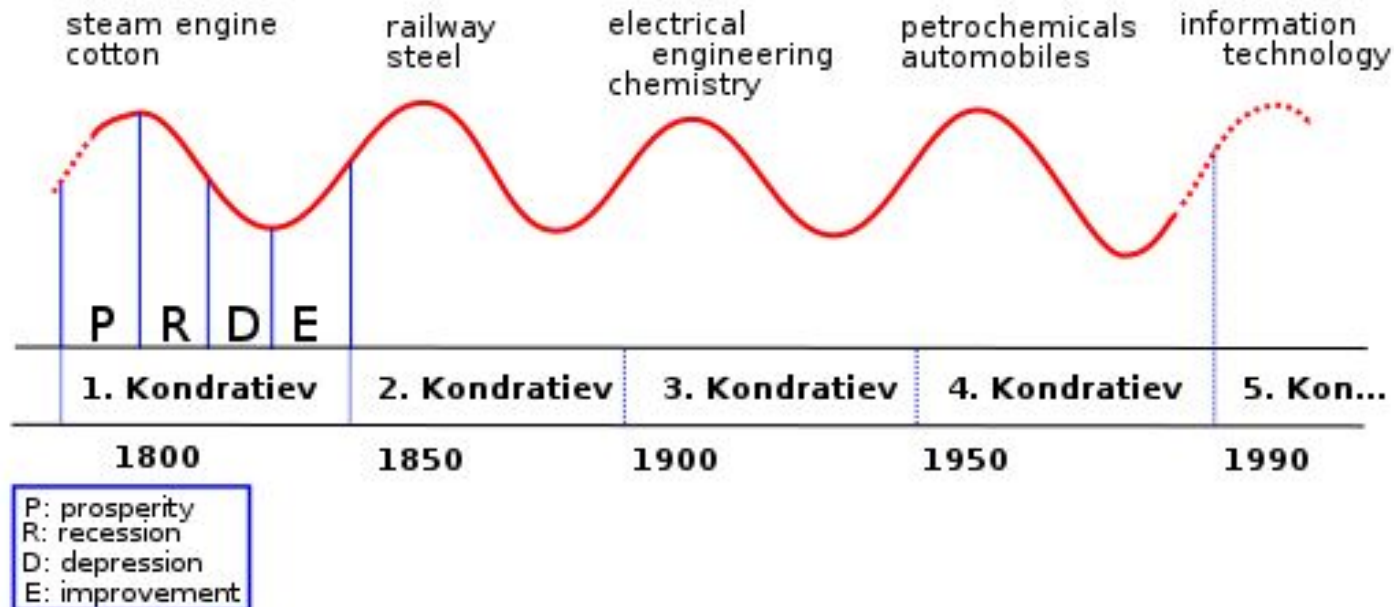


Рис. 7. Связь циклов солнечной активности с циклами уровня безработицы в США (2013 г.— прогноз автора)

Кондратьевские циклы



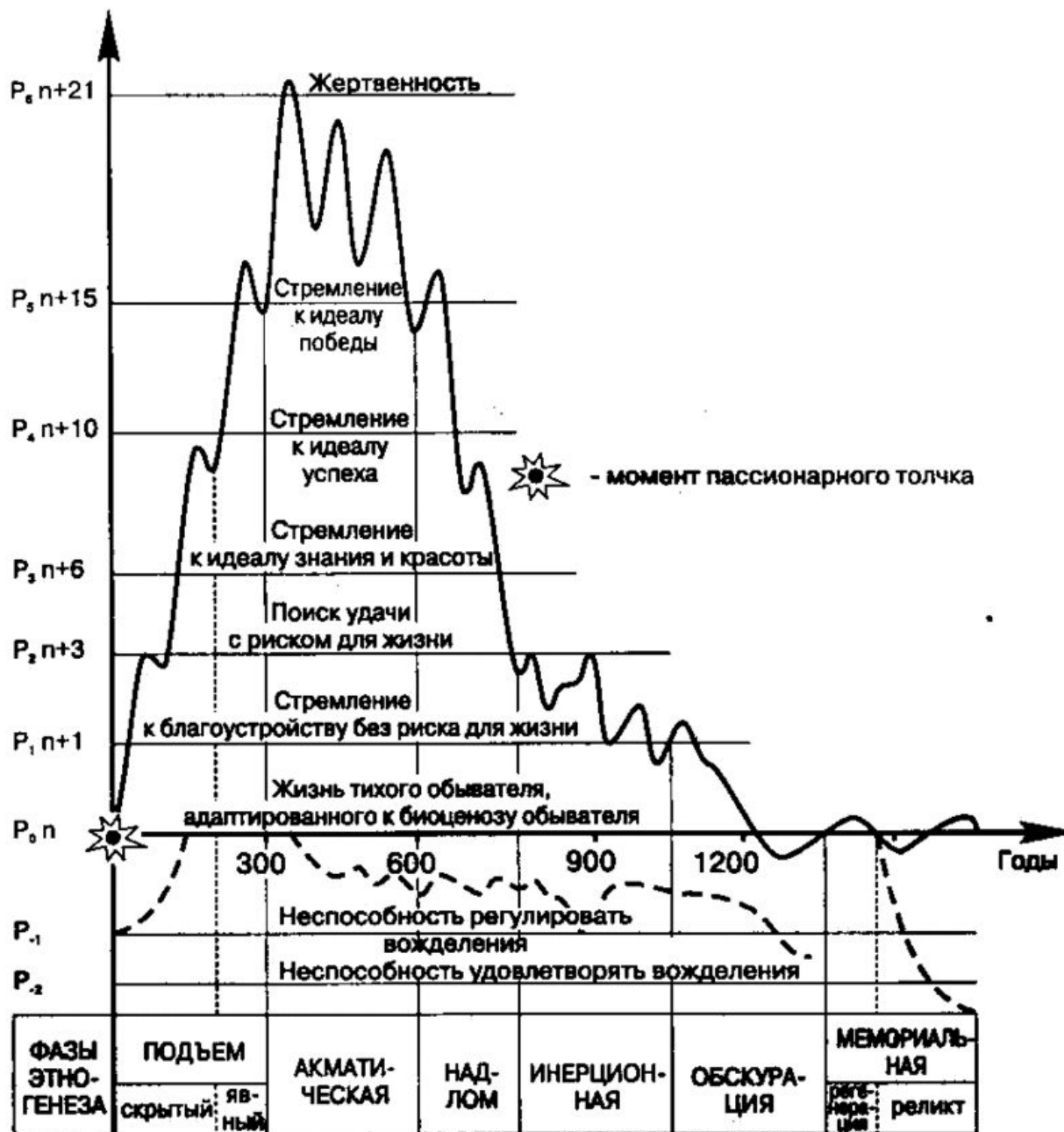
Циклы Кондратьева (К-циклы или К-волны) — периодические циклы сменяющихся подъёмов и спадов современной мировой экономики продолжительностью 48—55 лет, описанные в 1920-е годы Николаем Кондратьевым.

Кондратьевские циклы

- Характерный период кондратьевских волн — 50 лет.
- Циклы состоят из чередующихся фаз относительно высоких и относительно низких темпов экономического роста.
- Кондратьев отметил четыре эмпирические закономерности в развитии больших циклов:
- Первая — перед началом повышательной волны каждого большого цикла, а иногда в самом начале её наблюдаются значительные изменения в условиях хозяйственной жизни общества. Изменения выражаются в технических изобретениях и открытиях, в изменении условий денежного обращения, в усилении роли новых стран в мировой хозяйственной жизни. Указанные изменения в той или иной степени происходят постоянно, но, по утверждению Кондратьева, они протекают неравномерно и наиболее интенсивно выражены перед началом повышательных волн больших циклов и в их начале.
- Вторая — периоды повышательных волн больших циклов, как правило, значительно богаче крупными социальными потрясениями и переворотами в жизни общества (революции, войны), чем периоды понижательных волн.
- Третья — понижательные волны этих больших циклов сопровождаются длительной депрессией сельского хозяйства.
- Четвёртая — большие циклы экономической конъюнктуры выявляются в том же едином процессе динамики экономического развития, в котором выявляются и средние циклы с их фазами подъёма, кризиса и депрессии.

Пассионарность

- (от фран. *passionner* — увлекаться, разжигать страсть) — избыток некой «биохимической энергии» живого вещества, порождающий жертвенность, часто ради высоких целей.
- Пассионарность — это непреодолимое внутреннее стремление к деятельности, направленной на изменение своей жизни, окружающей обстановки.
- Деятельность эта представляется пассионарной особи ценнее даже собственной жизни, а тем более жизни, счастья современников и соплеменников.
- Она не имеет отношения к этике, одинаково легко порождает подвиги и преступления, творчество и разрушение, благо и зло, исключая только равнодушие.



График, изображающий зависимость пассионарности этнической системы от времени её существования. По оси абсцисс отложено время в годах, где исходная точка кривой соответствует моменту пассионарного толчка, послужившего причиной появления этноса. По оси ординат отложено пассионарное напряжение этнической системы в трех шкалах: 1) в качественных характеристиках от уровня P_2 (неспособность удовлетворить вождения) до уровня P_6 (жертвенность); 2) в шкале "количество субэтносов (подсистем этноса) индексы $n+1$, $n+3$ и т. д., где n — число субэтносов в этносе, не затронутом толчком и находящемся в гомеостазе; 3) в шкале «частота событий этнической истории». Данная кривая является обобщением 40 индивидуальных кривых этногенеза, построенных для различных суперэтносов, возникших вследствие различных толчков.

Теория этногенеза

Л. Н. Гумилёвым была предложена и более тонкая классификация по признаку **пассионарности**, включающую девять её уровней.

Уровень	Название	Пояснение	Описание
6	жертвенный	высший уровень	человек без колебаний готов пожертвовать собственной жизнью . Примерами таких личностей являются Ян Гус, Жанна Д'Арк, протопоп Аввакум, Иван Сусанин
5			человек вполне готов рисковать жизнью ради достижения полного превосходства, но идти на верную смерть неспособен. Это патриарх Никон, Иосиф Сталин и др.
4	уровень перегрева / акматической фазы / переходный		То же самое что 5, но в меньшем масштабе — стремление к идеалу успеха . Примеры — Леонардо да Винчи, А. С. Грибоедов, С. Ю. Витте . Это Наполеон Бонапарт, Александр Суворов.
3	фаза надлома		стремление к идеалу знания и красоты и ниже (то, что Л. Н. Гумилёв называл «пассионарность слабая, но действенная»). Тут за примерами далеко ходить не надо — это все крупные учёные, художники, писатели, музыканты, и т. д.
2	поиск удачи с риском для жизни		Это искатель счастья , ловец фортуны, колониальный солдат , отчаянный путешественник, ещё способный рискнуть жизнью.
1			пассионарии, стремящиеся к благоустройству без риска для жизни
0	обыватель	нулевой уровень	тихий человек, полностью приспособленный к окружающему ландшафту. Количественно он преобладает почти во всех фазах этногенеза (кроме обскурации (время окончательной потери пассионарности)), но лишь в инерцию и гомеостаз является определяющим в поведении этноса.
-1	субпассионарии		ещё способны на какие-то действия, приспособление к ландшафту
-2	субпассионарии		не способны на действия, изменения. Постепенно с их взаимоистреблением и давлением внешних причин либо происходит гибель этноса, либо берут своё гармоничники (обыватели).





-
- На первом так называемые продуценты (от лат. – произвожу) – растения-автотрофы фотосинтезируют до 100 млрд тонн органики за счет лучистой энергии Солнца. Для этого растения, покрывая на Земле площадь, равную 0,001% поверхности Солнца, увеличили «работающую» поверхность своих листьев в 4200 раз, что позволило им улавливать до 0,03% энергии Солнца.
 - На втором уровне консументы (от лат. – потребляю) – травоядные и хищные животные – обеспечивают первичную переработку органического вещества в объеме не более 10% от его производства растениями (закон Линдемана).
 - И на третьем уровне редуценты (от лат. – возвращаю) – завершают процесс переработки органики до состояния минеральных питательных веществ, которые снова поступают для питания продуцентов.
 - Таким образом, циркуляция потока энергии через трофические уровни земной экосистемы осуществляется строго по принципу опрокинутой пирамиды (см. рис. 26 справа) и высший трофический уровень консументов (человек вместе со всеми высшими млекопитающими) не может потреблять более 1% первичной продукции биоты (правило Лешателье).