

ЗАКОН ПАССИОНАРНОСТИ И ЗАКОН ЗАВОЕВАНИЯ ЭТНОСА

Аннотация. Закон пассионарности связывает числовые значения пассионарностей отдельных людей с этническим потенциалом народа. Описано, как с помощью психологических тестов можно теоретически вычислить пассионарность человека. Дана схема расчета этнического потенциала народа, значение которого является математическим измерением духовной составляющей этноса. На основании этнических потенциалов противоборствующих этносов и уровней вооруженностей армий рассматриваемых народов закон завоевания этноса позволяет спрогнозировать будущую победу в вооруженном противостоянии между рассматриваемыми народами. Даны исторические примеры действия данного закона.

Ключевые слова: пассионарность, этнос, народ, структура личности, психология личности, военное дело, геополитика, цивилизация

THE LAW OF PASSIONARITY AND THE LAW OF THE CONQUEST OF ETHNOS

Annotation. The Law of Passionarity connects the numerical values of the passionarities of individual people with the ethnic potential of the people. It is described how, using psychological tests, one can theoretically calculate a person's passionarity. A scheme is given for calculating the ethnic potential of a people, the value of which is the mathematical dimension of the spiritual component of an ethnos. On the basis of the ethnic potentials of the opposing ethnic groups and the levels of armaments of the armies of the peoples in question, the Law of the Conquest of Ethnos makes it possible to predict a future victory in armed confrontation between the peoples in question. Given the historical examples activity of the Law of the Conquest of Ethnos.

Keywords: passionarity, ethnos, people, personality structure, personality psychology, military affairs, geopolitics, civilization

Оглавление

Часть 1. Пассионарность отдельного человека

§1. Пассионарность и ее внешнее проявление

§2. Числовое значение пассионарности человека

§3. Психологические тесты для определения пассионарности

§4. Пример расчета размера пассионарности человека

Часть 2. Этнический потенциал народа

§1. Этническая эволюция

§2. Этнический потенциал народа и расчет его значения

§3. Карта распределения этнического потенциала по территории расселения народа

§4. Этнический потенциал мужчин и женщин

Часть 3. Закон пассионарности

Часть 4. Уровень вооруженности

Часть 5. Закон завоевания этноса

§1. Закон завоевания этноса

§2. Примеры действия закона завоевания этноса в истории

Введение. Пассионарность – это качественная характеристика, но «наука только тогда достигает совершенства, когда ей удается пользоваться математикой» (Карл Маркс), поэтому, для более четкого понимания пассионарности, следует перейти от качественного описания к ее количественному описанию.

Часть 1. Пассионарность отдельного человека

§1. Пассионарность и ее внешнее проявление

Пассионарность или пассионарный признак – это внутреннее свойство человека, обусловленное генетически, от рождения [9, с. 545]. Во внешнем по отношению к человеку мире пассионарность может проявляться по-разному: не только в разных направлениях (наука, искусство, военное дело и прочее), но также и с разной силой. Болезни, а также социальное давление человеческого общества уменьшают ту силу пассионарности, которую индивидуум может реализовать во внешнем мире. Например, есть человек, который может быть храбрым в бою, может повести за собой солдат, но он получил физическую травму, и поэтому его не взяли на фронт – и вот, оказывается, что данный индивидуум не реализовал всю силу заложенной в нем пассионарности. Вообще войны дают возможность ярко проявить себя тем пассионарным людям, которые в мирное время не получают возможность проявить свою храбрость. Опять-таки, в молодости, когда человек юн и робок, пассионарность, находящаяся в нем, также проявляется не столь ярко.

Вообще, пассионарность в генотипе и ее внешнее проявление – это как генотип и фенотип в биологии, как потенциальная энергия и ее проявление в физике, как способность и реализация способности в философии и так далее.

§2. Числовое значение пассионарности человека

Числовое значение пассионарности данного человека определяется в человеко-баллах от 1 до 10.

Числовое значение пассионарности данного человека является целым числом.

Теоретическое числовое значение пассионарности каждого человека можно определить с помощью психологических тестов.

Реальное числовое значение пассионарности каждого человека можно узнать только по результатам его жизненных успехов.

Числовое значение пассионарности каждого человека можно также называть уровнем пассионарности человека.

Замечание 1. Числовое значение пассионарности человека можно оценивать по шкале от 1 до 100, по шкале от 1 до 20 и так далее – выбор шкалы измерения не носит принципиального характера. Шкала для измерения уровня пассионарности отдельного человека выбрана от 1 до 10 потому, что, во-первых, в мире принята десятичная система счисления и, во-вторых, психологические тесты являются приближенными, а значит, 100-балльная шкала является излишней по своей точности.

Количество пассионарности не может измеряться в баллах, ибо без человека пассионарности нет – аналогично тому, что и работа считается не в часах, а рассчитывается в человеко-часах.

Для обозначения пассионарности отдельного человека выберем букву Р – от рус. «пассионарность» и лат. «passion».

[Р] = чел.*балл

[Р] ∈ [1;10]

Свойства пассионарности человека:

1. Значение Р является постоянным для каждого человека в течение всей его жизни: Р (данный человек) = const.

2. $R \neq 0$, так как каждый человек принадлежит некоему этносу, пусть даже в хоть в какой-то, самой минимальной мере, а значит, любой индивидуум обладает ненулевым уровнем пассионарности.

Пояснение. Этническая принадлежность накладывает на человека некоторые обязательства, заставляет выполнять определенные правила, что выводит индивидуум за пределы личной борьбы за существование, а значит, принадлежность к народу, племени или некой общности является маркером того, что данный человек обладает некоторым количеством пассионарности.

3. $\min R=1$, так как величина пассионарности является целым числом.

4. Р определяется для психически здоровых людей, то есть не для сумасшедших ибо душевнобольные являются недееспособными.

§3. Психологические тесты для определения численного значения пассионарности

Тесты для определения значения пассионарности должны оценить следующие уровни для аспектов личности данного человека:

1. Уровень способности к принятию решений.
2. Уровень упорства в достижении цели.
3. Уровень способности противостоять трудностям.
4. Уровень способности контролировать свой страх.
5. Уровень готовности к самоограничению.
6. Уровень стремления к развлечению.
7. Уровень готовности к самопожертвованию.
8. Уровень продажности.

9. Уровень жадности.
10. Уровень готовности к предательству.
11. Уровень склонности к лени и пустому времяпрепровождению.
12. Уровень честности.
13. Уровень мечтательности.
14. Уровень готовности к переменам.
15. Уровень готовности применению насилия по отношению к природе (живой и неживой), а также к предметам материальной культуры человечества.
16. Уровень готовности к применению насилия по отношению к другим людям (степень возможного психологического и физического давления, а также готовность к убийству).

Возможно определение и иных уровней для других аспектов личности.

Тесты для определения численного значения пассионарности должны быть одинаковыми для мужчин и для женщин, чтобы устранить влияние пола рассматриваемого человека на итоговый результат.

На основе цифровых результатов для разных психологических уровней отдельных аспектов личности определяется числовое значение пассионарности человека P.

У каждого человека свои показатели психологических уровней отдельных аспектов личности. Эти уровни можно измерять в баллах по разным шкалам: лучше использовать 10-балльную шкалу, но можно применять и 100-балльную. Использование других шкал вряд ли является целесообразным, а вот усложнить систему расчета может сильно.

§4. Пример расчета размера пассионарности человека

Таблица 1. Примеры психологических уровней для сильнопассионарного и слабопассионарного человека (все цифры условные)

№	Название аспекта личности	Макс. количество баллов	Значения психологических уровней сильнопассионарного человека №1, в баллах	Значения психологических уровней слабопассионарного человека №2, в баллах	Характеристика параметра: у более пассионарного человека он больше или меньше
1	Способность принимать решения	100	84	26	Больше
2	Упорство в достижении цели	10	7	3	Больше
3	Способность противостоять трудностям	100	76	21	Больше
4	Способность контролировать свой страх	10	8	1	Больше
5	Готовность к самоограничению	10	9	1	Больше
6	Готовность к самопожертвованию	100	95	18	Больше

7	Честность	10	9	1	Больше
8	Мечтательность	10	8	9	Больше
9	Готовность к переменам	10	6	7	Больше
10	Готовность применению насилия по отношению к природе	100	100	12	Больше
11	Готовность к применению насилия по отношению к другим людям	10	9	1	Больше
12	Стремление к развлечениям	100	42	94	Меньше
13	Продажность	10	2	9	Меньше
14	Жадность	10	4	8	Меньше
15	Готовность к предательству	10	1	10	Меньше
16	Склонность к лени и пустому времяпровождению	100	32	84	Меньше

Исходя из результатов психологических тестов, можно вычислить теоретическое значение пассионарности данного конкретного человека – для этого нужно рассчитать среднее арифметическое всех его тестов на пассионарность с учетом балльности шкалы измерения и возрастания-уменьшения параметра измерения.

Например, если уровень решительности в примере вычисляется по 100-балльной шкале, значит, для среднего арифметического следует взять его величину, приведенную к 10-балльной шкале, то есть деленную на 10.

Большинство параметров для определения уровня пассионарности человека таковы, что большее значение уровня соответствует большему значению пассионарности, но это наблюдается не всегда: к примеру, уровень продажности имеет обратную зависимость, поэтому, чтобы его правильно ввести в формулу, следует брать не значение уровня продажности, а размерность шкалы минус его значение (то есть не 2, а 10-2 и не 9, а 10-9).

В нашем примере рассматривается шестнадцать уровней, следовательно, знаменатель для вычисления среднего арифметического также будет равен 16.

$$\begin{aligned}
 P(\text{человек №1}) &= \\
 &= \frac{\frac{84}{10} + 7 + \frac{76}{10} + 8 + 9 + \frac{95}{10} + 9 + 8 + 6 + \frac{100}{10} + 9 + \frac{100-42}{10} + (10-2) + (10-4) + (10-1) + \frac{100-32}{10}}{16} = \\
 &= \frac{8,4 + 7 + 7,6 + 8 + 9 + 9,5 + 9 + 8 + 6 + 10 + 9 + 5,8 + 8 + 6 + 9 + 6,8}{16} = \frac{127,1}{16} \approx 7,94 \approx 8
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P (\text{человек №2}) &= \\
 &= \frac{\frac{26}{10} + 3 + \frac{21}{10} + 1 + 1 + \frac{18}{10} + 1 + 9 + 7 + \frac{12}{10} + 1 + \frac{100-94}{10} + (10-9) + (10-8) + (10-10) + \frac{100-84}{10}}{16} = \\
 &= \frac{2,6 + 3 + 2,1 + 1 + 1 + 1,8 + 1 + 9 + 7 + 1,2 + 1 + 0,6 + 1 + 2 + 0 + 1,6}{16} = \frac{35,9}{16} \approx 2,24 \approx 2
 \end{aligned}$$

Как видно, пример расчета численного значения пассионарности для людей №1 и №2 показал в цифрах, на сколько уровень пассионарности у сильнопассионарного человека оказался выше, чем уровень пассионарности у слабопассионарного человека.

Часть 2. Этнический потенциал народа

§1. Этническая эволюция

Понятие «этногенез» составлено из двух греческих слов, которые вместе переводятся как «происхождение племени (народа)».

Лев Гумилев определил этногенез как «весь процесс от момента возникновения до исчезновения этнической системы под влиянием энтропийного процесса потери пассионарности» [9, с. 548].

Таким образом, в понятии «этногенез» как оно определяется в рамках пассионарной теории, заключено противоречие: одновременно присутствует и начало (этногенез как появление нового народа), и весь процесс от начала до конца (этногенез как время всей жизни народа).

Для устранения данного противоречия следует:

1. Оставить этногенез в качестве понятия, описывающего рождение нового этноса.
2. Для всей истории народа ввести новое понятие, которое бы учитывало пассионарность.

«История народа» - это понятие, описывающее всю историю данного этноса, «история народа» включает в себя этногенез как рождение этноса, но в «истории народа» не содержится пассионарности, а акцент сделан на исторических событиях.

Как вариант, по моему мнению, в рамках пассионарной теории в качестве аналогии «истории народа» можно использовать понятие «этническая эволюция» или его синоним «эволюция этноса». Применительно к отдельному народу слово «этнос, этническая» можно опускать, например, понятие «этническая эволюция русского народа» равнозначно понятиям «эволюция русского этноса» и «эволюция русских».

Биологическое понятие «эволюция» содержит в себе генетический аспект (размножение и наследственную изменчивость), а также борьбу за существование и приспособление к воздействиям факторов внешней среды [10].

Понятие «эволюция этноса» включает в себя генетические изменения в народе (постепенную утрату пассионарности, а также смешивание с представителями других народов), содержит в себе борьбу с другими

народами (войны и прочие конфликты), плюс содержит в себе борьбу с силами неживой природы (создание антропогенного ландшафта, ликвидация стихийных бедствий и так далее); то есть понятие «эволюция этноса» согласуется с понятием «эволюция» в биологии.

Определение №1. Этногенез народа – образование нового этноса от разных причин, в том числе, и в результате пассионарного толчка.

Определение №2. Этническое время – это время существования этноса на протяжении всей его истории от даты образования народа и до момента его полного исчезновения.

Определение №3. Этническая эволюция народа – это все биологические, социальные, культурные и иные изменения, произошедшие у рассматриваемого этноса в течение его этнического времени.

Этническая эволюция данного народа включает в себя, в частности:

1. Борьбу за существование рассматриваемого этноса с другими народами и государствами, включающую в себя конфронтацию, сотрудничество и нейтралитет.

2. Противодействие неблагоприятным факторам окружающей природной и искусственно созданной среды.

3. Стремление к созданию собственного антропогенного ландшафта и приспособление к существующему антропогенному ландшафту, созданному другими этносами

4. Поддержание стабильности и творчество в религиозной, культурной, общественной и семейной сферах жизни.

5. Включение достижений научно-технического прогресса, созданных самостоятельно или другими народами, в свой быт и свое промышленное и сельскохозяйственное производство.

6. Стремление к сохранению генетической стабильности этноса и накоплению положительных генетических изменений.

7. Последовательное прохождение всех фаз эволюции этноса от пассионарного толчка (скрытый и явный подъем, акматическая фаза, надлом, инерционная фаза, обскурация, регенерация и реликтовая фаза) вплоть до полного исчезновения народа с этнической карты мира.

Началом для эволюции этноса является возникновение народа, как из-за пассионарного толчка, так и вследствие других причин.

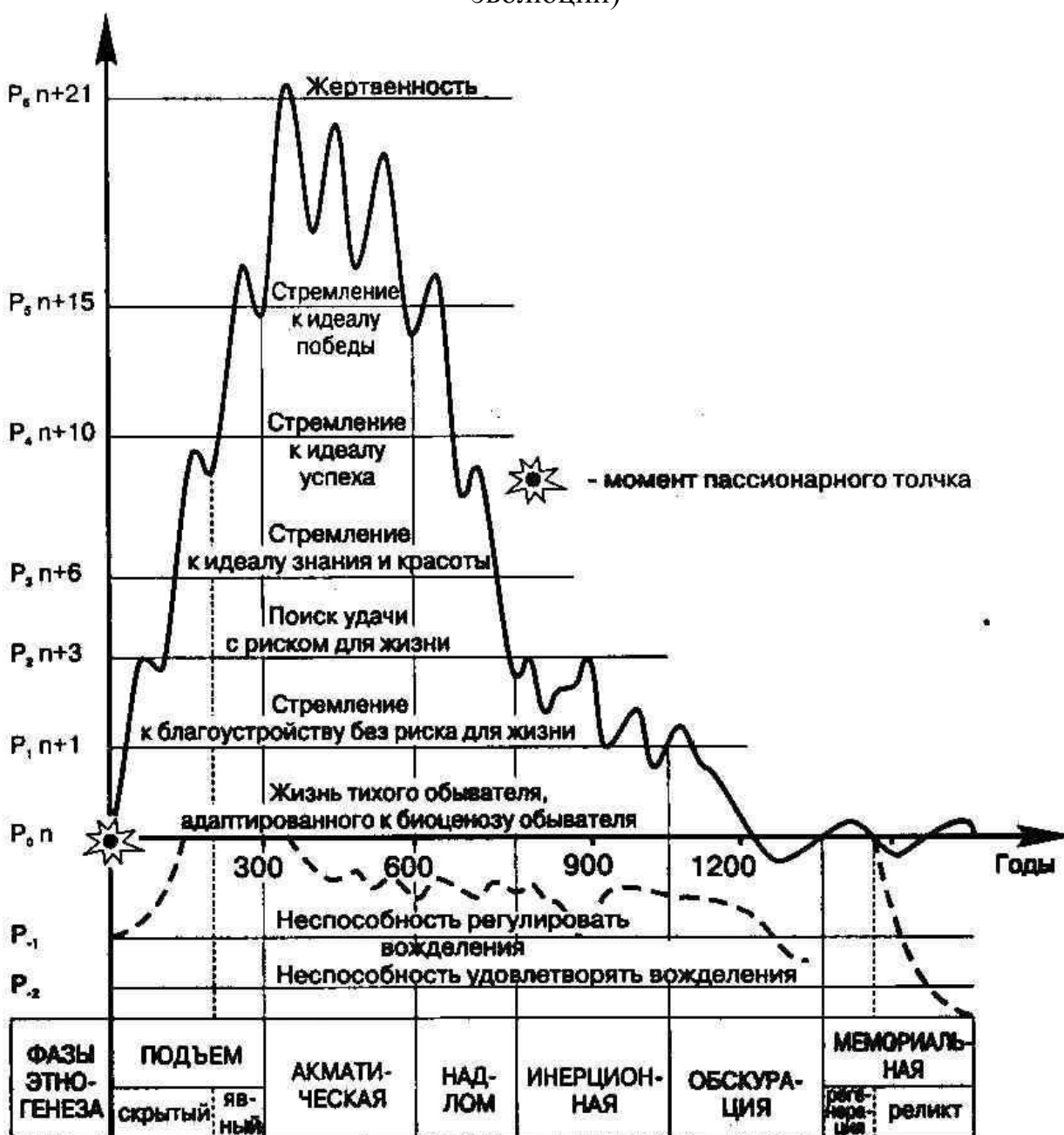
Как видно, понятие «этническая эволюция» является более широким и точным для описания всего комплекса изменений, которые претерпевает народ на протяжении своего существования, нежели понятие «этногенез» в понимании Льва Гумилева, поэтому далее в тексте под понятиями «этническая эволюция» или «эволюция этноса» будет пониматься этногенез в определении Льва Гумилева, и, кроме того, понятия «народ» и «этнос» будут употребляться в качестве синонимов.

§2. Этнический потенциал народа и расчет его значения

Определение №4. Величина этнического потенциала народа (этноса) – это произведение высоты от уровня n стандартной кривой этнической эволюции на численность этноса.

Стандартная кривая этногенеза (кривая этнической эволюции или кривая эволюции этноса) – это как масштаб для дальнейших измерений. Лев Гумилев дал два варианта этой кривой [7, с. 81; 5, с. 349]. Оба графика примерно похожи друг на друга, но первый вариант более информативен, так как на нем более четко видна разбивка по фазам этногенеза, поэтому для дальнейших расчетов возьмем график из книги «Конец и вновь начало» [7, с. 81].

Рисунок 1. Стандартная кривая этногенеза (этнической эволюции)



Свойства стандартной кривой этнической эволюции:

1. Является единицей измерения.

2. В распечатанном виде на листе А4 имеет размеры:

2.1 Весь график: длина = 196 мм и высота=217 мм;

2.2. Только область положительных значений n и t : длина $t=178$ мм и высота $n=153$ мм.

Замечание 2. Аналогом стандартной кривой эволюции этноса является единица измерения длины (метр или что-либо другое), то есть для последующих измерений и расчетов можно выбрать и другие размеры кривой этнической эволюции. Изменение размеров единичной кривой эволюции этноса аналогично выбору другого масштаба измерения, то есть на результат сравнения этносов друг с другом выбор иного размера единичной кривой этнической эволюции влияние оказывать не будет.

Этнический потенциал народа можно записать в виде сочетания EP , образованного из двух букв:

E – рус. «этнос» и лат. «ethnos»;

P – рус. «потенциал» и лат. «potentiale».

Величина этнического потенциала считается по формуле: $EP = H * N$, где

H – высота положения этноса в рассматриваемый момент времени t от уровня n стандартной кривой этнической эволюции.

N – численность этноса в момент времени t .

EP – этнический потенциал данного народа момент времени t .

Этнический потенциал народа является криволинейной функцией, зависящей от двух переменных H и N , каждая из которых зависит от времени t : $f(H)=H(t)$ и $f(N)=N(t)$, то есть $EP(t)=H(t)*N(t)$.

Размерность этнического потенциала народа (этноса) является произведением размерностей H и N :

$[H] = \text{мм}$

$[N] = \text{млн чел.}$

Замечание 3. Численность этноса измеряется в млн чел. как наиболее удобная величина.

$[EP] = [H] * [N] = \text{мм} * \text{млн чел.}$

Единицей измерения этнического потенциала народа является пассионарная единица.

1 пассионарная единица или 1 п. е. – это размер этнического потенциала этноса численностью 1 млн человек, который находится на высоте 1 мм от уровня n на своем графике стандартной кривой этнической эволюции.

1 пассионарная единица = 1 мм * 1 млн чел.

Пассионарная единица на английский язык переводится как *passionary unit* или *pu*.

На русском языке: $[EP] = \text{мм} * \text{млн} * \text{чел.} = \text{п. е.}$

На английском языке: $[EP] = \text{mm} * \text{million} * \text{people} = \text{pu}$

Величина этнического потенциала может быть определена как для отдельных групп людей (консорций и конвексий), так и для субэтносов, этносов и суперэтносов.

Высота H имеет следующие свойства:

1. H является целым числом (в принципе, можно H сделать и дробным, но для этнических вычислений вполне достаточно точности, выраженной в мм).

2. H изменяется от 0 до 139 мм (139 мм – это максимально высокая точка на стандартной кривой этнической эволюции).

3. H любого исчезнувшего народа равна нулю, то есть $H=0$.

4. H любого реально существующего народа $H \in [1; 139]$ или $1 \leq H \leq 139$.

5. H частей одного этноса может быть таким:

5.1. В случае равномерного распределения пассионарности по всей области расселения этноса H одной части этноса равна H другой части этноса и равна H всего этноса:

H (часть этноса №1) = H (часть этноса №2) = H (весь этнос)

5.2. В случае неравномерного распределения пассионарности по всей области расселения этноса H одной части этноса не равен H другой части этноса и не равен H всего этноса:

H (часть этноса №1) $\neq H$ (весь этнос)

H (часть этноса №2) $\neq H$ (весь этнос)

5.3. Если часть этноса с одним и тем же уровнем пассионарности равномерно расселена по данной территории, тогда H группы людей на любой области этой территории будет одинаковой и равной H всей части этноса:

H (группа людей №1) = H (группа людей №2) = H (часть этноса).

6. H не может принимать никаких значений в промежутке от 0 до 1 или $H \notin (0;1)$, так как это лишено этнического смысла.

7. Минимальное значение для реально существующего этноса высота $H=1$ мм имеет:

7.1. В самом начале фазы скрытого подъема;

7.2. В самом конце фазы обскурации;

7.3. В начале и в конце фазы регенерации;

7.4. На протяжении всей реликтовой (мемориальной) фазы.

8. Если реально существующий этнос, находящийся в фазе регенерации или реликтовой фазе, на своей кривой этнической эволюции окажется на уровне n или ниже, то его H (высоту над уровнем n) в соответствии с предыдущими пунктами 4, 6 и 7 следует принять равной единице: $H=1$ мм.

9. В середине фазы регенерации любой реально существующий этнос имеет $H=3$ мм.

Численность народа N имеет следующие свойства:

1. Любой реально существующий этнос имеет $N > 0$.

2. любой исчезнувший этнос имеет $N > 0$.

2.1. Исчезнувший этнос всегда имеет $N > 0$ и никогда $N \neq 0$ потому, что потомки данного погибшего народа все равно остаются существовать на Земле, передавая свои гены последующим поколениям: например, современные люди несут в себе гены неандертальцев [5, с. 27-35] (в частности, у европейцев и азиатов примерно 2% генома имеет неандертальское происхождение) [5, с. 27], а ведь неандертальцы полностью вымерли 30 тыс. лет назад [15, с. 33].

2.2 Гибель этноса не означает всеобщую гибель входивших в него людей [9, с.120].

2.3. Аналогом процесса рождения и гибели этносов может случить понятие сансары [19] в индийской философии, то есть вечного круговорота рождений и смерти.

Этнический потенциал EP имеет следующие свойства:

1. Этнический потенциал – это как фундамент, как основа этноса; и именно поэтому этнический потенциал аналогичен таким понятиям, в частности, как генетический код в биологии, потенциальная энергия в физике, душа у человека в авраамических религиях (иудаизме, христианстве и исламе), анимизме и иных аналогичных верованиях, ци [13] в китайской философии и Атман [12] в индуизме.

Наличие этнического потенциала у этноса означает наличие у данного народа собственного мировоззрения и мироощущения, но при этом, этнический потенциал имеет число и размерность, то есть он является частью материального мира, а не духовного.

I. Генетический код – это информация, записанная на материальном биологическом носителе, а этнический потенциал – это информационная характеристика данного конкретного этноса, характеризующая способность народа творить и защищаться; таким образом, генетический код и этнический потенциал объединяет стремление к сохранению и расширению, а также максимум возможных действий (к примеру, слон может поднять вес больше, чем может поднять муравей – и это отличие между ними обусловлено, прежде всего, генетически).

II. Этнический потенциал – это потенциал, то есть возможность совершить этническую работу – в этом смысле этнический потенциал аналогичен потенциальной энергии в физике.

III. Этнический потенциал – это материальное воплощение некой «души народа» – и этим EP похож на душу человека, какой ее понимают во многих религиях.

IV. Из определений этнического потенциала и ци (жизненной силы) видно, что они аналогичны друг другу:

IVа. Ци и этнический потенциал являются аналогами потенциальной энергии.

IVб. Равенство нулю этнического потенциала народа и отсутствие ци у этноса означают гибель.

Но этнический потенциал – это материальное, а ци – это материальное и духовное одновременно – в этом и заключается основное отличие ци от этнического потенциала.

V. Этнический потенциал – это материальное воплощение «высшего Я» народа, осознающее самого себя, и этим EP похож на Атман, который является вечной непознаваемой духовной сущностью. Но народы не существуют вечно, а Атман существует – в этом и заключается основное отличие Атмана от этнического потенциала.

2. Этнический потенциал тратится на:

2.1. Этническую работу по сохранению данного этноса: члены рассматриваемого этнического сообщества затрачивают силы для сохранения своей национальной культуры, своего языка, обычаев, традиций и прочего.

2.2. Этническую работу по созданию нового: члены этноса создают новые элементы материальной и нематериальной культуры, открывают новые закономерности окружающего мира, воплощают оригинальные технические решения и так далее.

2.3. Этническую работу по сопротивлению внешнему этническому влиянию: члены этноса отстаивают свои особенности как мягкими путями (дискуссия, игнорирование, запрет и так далее), так и вооруженным путем.

2.4. Этническую работу по подчинению и завоеванию других этносов: члены этноса обдумывают военные планы, осуществляют их и стремятся сохранить захваченное.

3. Если этнический потенциал равен нулю, то есть $EP=0$, то у этноса нет никакого этнического потенциала, а значит, члены этноса не могут произвести никакой этнической работы, а следовательно, и самого этноса нет.

Например, рассчитаем этнический потенциал EP древних египтян в настоящее время:

I. Копты являются потомками древних египтян [14].

II. Численность коптов по официальной статистике на 2007 год равна 4,4 млн чел. [14].

III. Этнос древних египтян сейчас не существует.

IV. Таким образом, EP (древних египтян) = N (древних египтян)* N (древних египтян) = N (древних египтян)* N (коптов) = $0*4,4 = 0$.

4. Этнический потенциал – это величина не точная, а приближительная:

4.1. Этнос может находиться в разных эмоциональных состояниях, которые или снижают или увеличивают уровень этнического потенциала, например:

4.1.1. Голод, существование в условиях этнического давления, военные поражения, крушение родного государства и прочие невзгоды снижают EP.

4.1.2. Военные победы, патриотическое воспитание, территориальные приращения, мощный экономический рост, создание собственного государства и прочие успехи повышают EP.

4.2. Для поиска точности EP можно воспользоваться аналогом этнического потенциала в китайской философии – понятием ци.

Обычный уровень колебаний ци составляет 5-10%, а максимальные значения колебаний доходят до 40-50% [21].

Но ци – это не этнический потенциал: этнический потенциал является гораздо более инертной величиной, плавно изменяющейся в течение столетий, а ци народа или государства может резко изменяться в течение нескольких лет; именно поэтому точность для определения этнического потенциала EP следует принять таким образом:

I. Обычная точность для определения величины EP принимается не более 10%, то есть $EP = EP \pm 10\%$.

II. Точность для определения величины EP в переломные моменты существования этноса (голод, война и так далее) принимается не более 20%, то есть $EP = EP \pm 20\%$.

Таким образом, если народы 1 и 2 находятся в мире друг с другом и их этнические потенциалы равны $EP_1 = 100$ п. е. и $EP_2 = 110$ п. е., то следует считать, что оба рассматриваемых этноса имеют примерно одинаковый этнический потенциал: $EP_1 \approx EP_2$.

Если же народы 3 и 4 воюют друг с другом и их этнические потенциалы равны $EP_3 = 100$ п. е. и $EP_4 = 120$ п. е., то следует считать, что оба рассматриваемых этноса имеют примерно одинаковый этнический потенциал: $EP_3 \approx EP_4$.

5. Так как N любого ныне существующего народа $N \geq 1$, а численность любого существующего в данное время народа $N > 0$, значит и EP любого существующего народа всегда больше нуля, то есть этнический потенциал любого реально существующего сейчас народа $EP > 0$.

§3. Карта распределения этнического потенциала по территории расселения народа

Пассионарные люди проживают не равномерно по всей территории распространения этноса, а сосредотачиваются преимущественно в столице (городах) и на окраинах [8, с. 256], поэтому можно и нужно составлять карты распределения значений этнических потенциалов для разных регионов одного этноса.

С помощью таких карт можно:

1. Увидеть регионы с максимальными и минимальными значениями этнических потенциалов отдельных частей рассматриваемого народа.

2. Определить возможные направления миграционных потоков для этнического усиления или ослабления отдельных областей расселения данного этноса.

3. Сравнить значения этнических потенциалов разных народов, проживающих на одной территории, с целью определения вероятности возникновения межнационального конфликта в данном регионе.

Аналогом карты распределения этнического потенциала данного народа может служить географическая карта плотности проживающих людей.

§4. Этнический потенциал мужчин и женщин

В соответствии с теорией пола Вигена Геодакяна [6] мужской пол является оперативной подсистемой, а женский пол – консервативной; то есть мужчины больше связаны с окружающей средой, лучше приспособлены к борьбе и более агрессивны, чем женщины, которые больше нацелены на выживание, чем на перемены.

В своих работах Лев Гумилев, когда описывал пассионарных людей и их деяния, почти всегда говорил о мужчинах, и, кроме того, он считал пассионарность противоположной инстинкту самосохранения; таким образом, исходя из положений теории пола и теории пассионарности, можно выдвинуть гипотезу о том, что у мужчин, в среднем и в общем, размер пассионарности должен быть выше, чем у женщин, то есть пассионарность этноса сконцентрирована, преимущественно, в среде мужчин.

История подтверждает это – в армиях сражаются обычно мужчины; большинство научных открытий в сфере естественных и точных наук сделано мужчинами, большинство выдающихся изобретений создано мужчинами; очень крупные фирмы основываются и успешно развиваются преимущественно мужчинами; государства основываются, как правило, мужчинами и так далее.

Рассматривая этнос, столетиями существующий в состоянии гомеостаза, можно увидеть, что активность и мужчин, и женщин в этом сообществе примерно одинакова. В соответствии с теорией пола целью существования женщины является сохранение, поэтому можно считать, что пассионарность у женщин является величиной постоянной в течение всего времени этнической эволюции. В соответствии с п. 5 свойств Н (§1 части 2) можно предполагать, что Н у всех женщин данного этноса постоянна и равна 1 мм, так как именно такой размер Н имеет этнос во время фазы гомеостаза. При этом нельзя говорить, что у всех женщин данного народа размер пассионарности является столь низким, так как всегда есть пассионарные женщины, которые, в частности, добровольно идут на фронт, но таких представительниц прекрасного пола очень и очень мало.

Н этноса изменяется в широких пределах:

1. В фазе скрытого подъема – от 1 до 66 мм.
2. В фазе явного подъема – от 67 до 106 мм.
3. В акматической фазе – от 92 до 139 мм.
4. В фазе надлома – от 29 до 104 мм.
5. В инерционной фазе – от 18 до 33 мм.
6. В фазе обскурации – от 1 до 20 мм.
7. В фазе регенерации – от 1 до 3 мм.

В целом, только в тех фазах этнической эволюции, когда N народа равен 1 или чуть больше (пункт 7 для свойств N в §2 части 2), роль женщин в суммарный вклад этнического потенциала народа становится существенной.

В обычном обществе наблюдается примерно равенство численности мужчин и женщин, поэтому свойства N и EP для мужчин и женщин показываются такими:

1. N (все женщины данного этноса) = 1 мм (гипотеза)

2. N (все мужчины данного этноса) $\in [1; 139]$ мм

3. Для фаз скрытого подъема, явного подъема, акматической, надлома и инерционной:

$$N \text{ (все мужчины данного этноса)} \gg N \text{ (все женщины данного этноса)}$$

$$EP \text{ (все мужчины данного этноса)} \gg EP \text{ (все женщины данного этноса)}$$

EP (данный этнос) $\approx EP$ (все мужчины данного этноса), то есть фактически весь этнический потенциал в вышеперечисленных фазах сосредоточен среди мужчин.

4. Для фаз обскурации и регенерации:

$$N \text{ (все мужчины данного этноса)} > N \text{ (все женщины данного этноса)}$$

$$EP \text{ (все мужчины данного этноса)} > EP \text{ (все женщины данного этноса)}$$

EP (данный этнос) = EP (все мужчины данного этноса) + EP (все женщины данного этноса), то есть существенная часть этнического потенциала в вышеперечисленных фазах сосредоточена у женщин.

5. Для всей фазы гомеостаза (реликт), для начала фазы скрытого подъема, для конца фазы обскурации, а также начала и конца фазы регенерации:

$$N \text{ (все мужчины данного этноса)} \approx N \text{ (все женщины данного этноса)}$$

$$EP \text{ (все мужчины данного этноса)} \approx EP \text{ (все женщины данного этноса)}$$

EP (данный этнос) = EP (все мужчины данного этноса) + EP (все женщины данного этноса)

$$EP \text{ (данный этнос)} \approx 2 * EP \text{ (все мужчины данного этноса)}$$

$$EP \text{ (данный этнос)} \approx 2 * EP \text{ (все женщины данного этноса)}$$

Часть 3. Закон пассионарности

Закон зависимости этнического потенциала народа от пассионарностей всех людей данного этноса (закон пассионарности)

Величина этнического потенциала народа прямо пропорциональна сумме пассионарностей всех членов данного этноса.

Краткая формула закона пассионарности

Кратко, без учета времени, для какого-либо одного определенного момента в истории рассматриваемого этноса, закон пассионарности можно записать в виде:

$$EP = K * \sum_{i=1}^N P_i, \text{ где}$$

i – это порядковый номер каждого человека рассматриваемого этноса.

N – это численность данного этноса.

$$i=[1;N]$$

K – это коэффициент перехода от суммы значений пассионарностей всех членов данного этноса к этническому потенциалу народа.

K также можно называть этническим коэффициентом перехода.

P_i – это численное значение пассионарности i -го человека, являющегося членом рассматриваемого народа.

На русском языке: $[P] = \text{чел.} * \text{балл}$

На английском языке: $[P] = \text{person} * \text{point}$

Размерность пассионарности одного человека $[P]=\text{чел.} * \text{балл}$, соответственно, размерность суммы пассионарностей миллионов человек равна $[\sum_{i=1}^N P_i]=\text{млн} * \text{чел.} * \text{балл}$.

Размерность K такова:

$$[K] = \frac{[EP]}{[\sum_{i=1}^N P_i]} = \frac{\text{мм} * \text{млн} * \text{чел.}}{\text{млн} * \text{чел} * \text{балл}} = \frac{\text{мм}}{\text{балл}}$$

$$\text{На английском языке: } [K] = \frac{\text{mm}}{\text{point}}$$

Полная формула закона пассионарности

Этногенез – это процесс, идущий во времени, поэтому и этнический потенциал, и сумма пассионарностей людей являются величинами, зависящими от времени.

Величины P и N имеют разный масштаб: $P=[1; 10]$ и $N=[1; 139]$, поэтому коэффициент K также является не постоянной величиной, а функцией, зависящей от времени.

Полностью формула, описывающая закон пассионарности с привязкой ко времени, выглядит так:

$$EP(t_1) = K(t_1) \sum_{i=1}^{N(t_1)} P_i(t_1), \text{ где}$$

t_1 – это дата на графике этнической эволюции (не дата по исторической шкале времени) или t_1 – это дата по этническому времени (см. определение 2), в годах.

$$t \text{ min} = 1 \text{ год.}$$

$t \text{ max}$ – это время гибели этноса; минимально оно может быть во время периода надлома, то есть 600-800 лет этнической эволюции, а максимально – вплоть до конца реликтовой фазы, то есть до 1500-2000 лет и более.

Например, если этносу 300 лет, тогда $t_1=300$.

$$t \text{ min} \leq t_1 \leq t \text{ max}$$

При $t_1 = 0$ у этноса нет возраста, а значит, и самого этноса нет в антропосфере: $K_{t_0} = 0, N = 0, EP(t_0) = 0$.

$EP(t_1)$ – это численное значение этнического потенциала данного народа в момент времени t_1 его этнической эволюции.

$K(t_1)$ – это численное значение этнического коэффициента перехода в момент времени t_1 .

Так как кривая этнической эволюции $K(t_1)$ не зависит от того, какой этнос рассматривается, значит, для всех этносов значения функции $K(t_1)$ являются одинаковыми при одних и тех же t_1 :

$$K(t_1, \text{этнос 1}) = K(t_1, \text{этнос 2}).$$

Значения функции $K(t)$ (выраженные в виде алгебраического выражения, графика или таблицы данных) являются постоянными и зависят только от этнического времени t .

i – это порядковый номер каждого человека рассматриваемого этноса.

$N(t_1)$ – численность рассматриваемого этноса в момент времени t_1 .

$P_i(t_1)$ – величина пассионарности i -го человека, являющегося членом рассматриваемого этноса, в момент времени t_1 .

Все возможные значения $EP(t)$ можно записать в виде функции этнического потенциала данного народа, которая зависит от этнического времени t : $f(t) = EP(t)$.

Размерность функции этнического потенциала $EP(t)$:

На русском языке: $[EP(t)] = \text{мм} * \text{млн чел.}$

На английском языке: $[EP(t)] = \text{mm} * \text{mln persons}$

Замечание 4. Различные этносы удобно сравнивать друг с другом с использованием графиков функций этнических потенциалов соответствующих народов. В результате сравнения можно спрогнозировать время, наилучшее для завоевания чужого государства или для освобождения от иностранного контроля.

Дифференцирование функции этнического потенциала $EP(t)$ по времени позволяет найти скорость изменения значения этнического потенциала данного народа в выбранный момент времени t_1 :

$$v_{EP}(t_1) = \frac{dEP(t)}{dt}(t_1)$$

Размер v_{EP} является важным для определения интенсивности процесса набора или потери пассионарности данным этносом. Особое значение значение v_{EP} приобретает в критические для рассматриваемого этноса периоды: во время войн, массового голода, террора, геноцида, активной хозяйственной деятельности или масштабных стихийных бедствий. Значение v_{EP} позволяет спрогнозировать «хватит ли данному этносу сил осуществить задуманное в будущем?» В истории много примеров того, когда после периода высокой активности народ начинал жить тихо и спокойно – это и есть результат этнического перенапряжения, когда после большой этнической работы народу требуется отдых.

Двойное дифференцирование функции этнического потенциала $EP(t)$ позволяет найти ускорение или замедление скорости изменения значения этнического потенциала данного народа в выбранный момент времени t_1 :

$$a_{EP}(t_1) = \frac{d^2 EP(t)}{dt^2}(t_1)$$

Размер a_{EP} является важным при определении результативности программ по повышению пассионарности данного этноса. Также значение a_{EP} показывает на сколько быстро идет восстановление этнического потенциала народа после неких катастрофических событий в его истории.

Знание значений $EP(t)$, v_{EP} и a_{EP} позволяет отделить возможное для данного этноса от невозможного: то есть отделить те деяния в культурной, общественной, военной и других сферах жизни, которые народ может совершить в будущем, от тех деяний, которые он совершить не сможет.

Замечание 5. v_{EP} и a_{EP} аналогичны понятиям скорости и ускорения в физике.

Практическое применение закона пассионарности:

1. В частности: если пассионарные люди хотят войны, тогда надо им дать ее [20, с. 108]; в общем случае: «Надо дать людям возможность выхода для их пассионарности: дать им возможность думать, воевать, творить, но не разрушать собственное государство эмиграцией и восстаниями!» [20, с. 109].

2. Если у этноса ощущается недостаток пассионарности, тогда надо помогать обзаводиться потомством пассионарным людям [20, с. 109-110].

3. Расходы государственного бюджета должны быть направлены, в первую очередь, в пользу государствообразующего народа [20, с. 250-253].

4. Везде, где есть конкурс или конкуренция (при поступлении в школу или университет, при поиске работы, в политической борьбе, а также в аналогичных ситуациях) следует отдавать преимущество сильнопассионарным людям по сравнению со слабопассионарными.

5. Для уголовного и административного судопроизводства наличие высокого уровня пассионарности должно являться смягчающим фактором (также как, например, положительная характеристика обвиняемого), поэтому за одно и то же правонарушение сильнопассионарным людям следует давать меньшее наказание, чем обычным по пассионарности или слабопассионарным правонарушителям; но, при этом, низкая пассионарность преступника не должна являться отягчающим обстоятельством. Данные требования к судопроизводству следуют из следующих двух взглядов: сильнопассионарные люди нужны этносу, поэтому их следует пожалеть, а слабопассионарные люди не виноваты в том, что родились такими, поэтому их нельзя за это карать.

6. При разработке и реализации миграционной политики следует ограничивать число приезжих из других этносов и суперэтносов, с учетом их этнических потенциалов, чтобы эти люди не представляли угрозу для принимающего их этноса ни в настоящем, ни в будущем [20, с. 253-256].

7. При комплектовании армии следует стремиться к тому, чтобы в каждом подразделении (а уж в элитных и ударных это требование должно выполняться обязательно!) среди средне- и низкопассионарных солдат данного этноса находилось бы определенное число высокопассионарных солдат из того же самого этноса – так за счет пассионарной индукции [9, с. 282-286] командование может добиться того, что все подразделение будет вести себя в бою мужественно и стойко, то есть героически. Нечто подобное уже неосознанно осуществляется в разных армиях мира – известно, что два-три высокопассионарных солдата могут поднять боевой дух целой роты [9, с. 282], но формировать соединения с учетом пассионарности и этнического признака следует осознанно, с помощью расчетов; при этом фундаментом для образования этнически разнородных отрядов может служить, в том числе, близость этносов друг к другу в этнокультурной структуре мира [22], потому что «резонанс пассионарной возбудимости тем меньше, чем дальше отстоят этносы пассионария и гармоничной особи» [9, с. 285].

Часть 4. Уровень вооруженности

Определение №5. Уровень вооруженности этноса – это качественная характеристика оснащенности оружием воинов.

Свой отдельный уровень вооруженности можно выделить не только у отдельного этноса, но также и у консорций, конвиксий, субэтосов, групп этносов, единичной страны и у союза государств [9, с. 108-110].

Уровень вооруженности является итоговым результатом действия первого закона диалектики о переходе количества в качество: количественные характеристики отдельных видов вооружений суммируются и, в итоге, получается качественная характеристика армии – сильная или слабая по отношению к определенному противнику.

Уровень вооруженности зависит от:

1. Количества оружия, которое может быть применено бойцами.

Это понятно: например, чем больше военных орудий (например, копий, стрел, колесниц, автоматов, танков, самолетов и так далее) в армии, тем она сильнее.

2. Суммарных организационных возможностей воинских соединений.

Пример №1. Римский легион в Древнем мире обладал гибкой структурой, позволяющей и атаковать, и отступать в порядке на любой местности (ровной, пересеченной или горной) – из-за этого римская армия считается самой совершенной системой пехотной тактики до эпохи огнестрельного оружия [23].

Пример №2. Построение клином помогало рыцарской коннице в Средние века пробивать вражеский строй и громить опрокинутого ударом противника, что было очень трудно сделать для отдельных неорганизованных групп рыцарей [1].

Пример №3. Танковая дивизия Второй мировой войны обладала потенциалом для осуществления стратегических операций типа «котел», а

такое же количество танков, пушек и солдат, не объединенных организационно в дивизию, этим свойством не обладало [11].

3. Возможности перемещать свои армии на большие расстояния и воспрепятствовать перемещению армий противника.

Пример №4. Монголия в XII веке была неуязвима для ответной атаки из Европы из-за огромных расстояний, которые должны были бы преодолеть западные противники монголов.

Пример №5. В колониальных войнах XVI-XX веков сильный военно-морской флот давал возможность западноевропейским государствам атаковать и не быть атакованными в ответ [15, с. 724-725].

Пример №6. Мощный авианосный флот позволяет современным США наносить бомбовые удары по всему миру и быть защищенным от ответных ударов.

4. Наличие супероружия, дающего одной из сторон значительное преимущество.

Пример №7. Огнестрельное оружие во время колонизации западными европейцами территорий в Америке [15, с. 520].

Пример №8. Устойчивость к болезням (биологическое превосходство) европейцев над коренными жителями Америки [15, с. 569].

Пример №9. Атомные технологии современности (ядерное оружие и атомные электростанции): ядерное оружие позволяет наносить чудовищные потери противнику, а наличие технологий производства атомных электростанций позволяет создавать колоссальные авианосцы и огромные атомные подводные лодки.

5. Дополнительные возможности армии: для современной армии – это наличие устойчивой защищенной связи, наличие достаточного количества карт местности, обеспеченность продовольствием, водой, медикаментами, топливом, запчастями, снарядами и патронами; наличие противотанковых средств и средств ПВО и так далее.

Пример №10. Огромное количество осад укрепленных городов, описанных в истории, было выиграно путем лишения осажденных воды и продовольствия.

Пример №11. В истории можно найти громадное количество примеров, когда солдаты сдавались в плен из-за отсутствия боеприпасов (стрел, патронов, снарядов).

Пример №12. Медицинская помощь чрезвычайно важна во время войны, в частности, во время Крымской войны солдат, сражавшихся с обеих сторон и умерших от болезней и иных причин, было гораздо больше, чем погибших воинов на поле боя и скончавшихся от ран: у России – примерно в 5,1 раз больше, а у Великобритании и Франции – соответственно, больше примерно в 3,8 и 3,7 раз [24, р. 180].

Пример №13. Отсутствие возможности защититься от бомбардировок с воздуха привело к поражению, в частности, Ирак в 1991 году [3; 24, р. 726-727] и Югославию в 1999 году [17; 24, р. 545-546].

Часть 5. Закон завоевания этноса

§1. Закон завоевания этноса

Закон завоевания этноса (народа)

В условиях примерного равенства уровней вооруженности противоборствующих армий первый этнос сможет завоевать второй этнос, если величина этнического потенциала у первого народа значительно больше, чем у второго народа.

Уровень вооруженности армии государства 1 \approx уровень вооруженности армии государства 2 и $EP_{\text{этнос } 1} \gg EP_{\text{этнос } 2} \Rightarrow$ победа этноса 1

Следствие 1. О невозможности завоевания этнически более сильного народа.

В условиях примерного равенства уровней вооруженности противоборствующих армий первый этнос не сможет завоевать второй этнос, если величина этнического потенциала у первого народа значительно ниже, чем у второго народа.

Уровень вооруженности армии государства 1 \approx уровень вооруженности армии государства 2 и $EP_{\text{этнос } 1} \ll EP_{\text{этнос } 2} \Rightarrow$ нет победы этноса 1

Следствие 2. О влиянии уровня вооруженности на исход конфликта.

Если значения этнических потенциалов первого и второго этноса примерно равны, но уровень вооруженности армии у первого народа гораздо выше, чем у второго, то первый этнос сможет завоевать второй этнос.

Уровень вооруженности армии государства 1 \gg уровень вооруженности армии государства 2 и $EP_{\text{этнос } 1} \approx EP_{\text{этнос } 2} \Rightarrow$ победа этноса 1

Следствие 3. О неясности победы.

Если размер этнического потенциала у первого этноса гораздо меньше, чем у второго этноса, но уровень вооруженности армии у первого народа гораздо выше, чем у второго, то исход противостояния этносов неясен.

Уровень вооруженности армии государства 1 \gg уровень вооруженности армии государства 2 и $EP_{\text{этнос } 1} \ll EP_{\text{этнос } 2} \Rightarrow$ исход противостояния этносов неизвестен

Следствие 4. О победителе в локальных битвах во время войны.

Более слабая сторона (с низким значением этнического потенциала и (или) с низким уровнем вооруженности) может выиграть одну или несколько локальных битв у более сильной стороны.

Следствие 4 показывает разницу между локальной победой в отдельном сражении и полной победой (которая может привести к завоеванию) в войне: сильный все равно победит слабого, даже если более сильный и будет периодически терпеть неудачи в отдельных сражениях.

Следствие 5. О невозможности победы.

Если значения этнических потенциалов двух народов и уровни вооруженностей их армий примерно равны, тогда победить не сможет никто.

$EP_{\text{этнос } 1} \approx EP_{\text{этнос } 2}$ (уровень вооруженности армии государства 1 \approx уровень вооруженности армии государства 2) \Rightarrow победы нет

Замечание 6. Ситуация, описанная в следствии 5, в чистом виде встречается очень редко, так как одна из сторон конфликта обычно побеждает за счет помощи союзных армий и (или) за счет более высокого уровня вооруженности. Если же союзников найти не удалось и уровень вооруженности у противников примерно одинаковый, тогда все противостояние обычно заканчивается на уровне пограничного конфликта.

Закономерности о завоевании этноса сформулированы для двух сражающихся народов потому, что результат военного противостояния обычно зависит от итога борьбы двух главных государствообразующих этносов, каждый из которых является основой для своей страны. В реальности сражаются союзы, состоящие из множества (часто – десятков, реже – сотен) отдельных этносов. Однако народы, входящие в коалицию, не обязательно станут сражаться как единое целое: в истории есть множество примеров, когда союзники во время войны становились врагами; именно поэтому, если вместо понятия «этнос», в сформулированных выше закономерностях о завоевании этноса подразумевать понятие «союз этносов», тогда данные закономерности будут работать не во всех случаях.

Если народы этнически близки друг к другу и в истории практически всегда воевали вместе, тогда их – приближенно! – можно рассматривать как единое целое, и в закономерностях о завоевании этноса вместо понятия «этнос» применить понятие «неразрывная коалиция этносов» – в этом случае для этнического потенциала и уровня вооруженности армии можно записать:

$$EP_{\text{союз этносов}} = EP_{\text{этнос } 1} + EP_{\text{этнос } 2} + \dots + EP_{\text{этнос } n} = \sum_{i=1}^n EP_i,$$

где n – число этносов, состоящих в едином крепком неразрывном военном альянсе, а i – это номер этноса в данном союзе, состоящем из n народов $i=[1; n]$.

Уровень вооруженности армий неразрывного союза этносов = (уровень вооруженности армии этноса 1) + (уровень вооруженности армии этноса 2) +...+ (уровень вооруженности армии этноса n).

Замечание 7. В целом, для военных расчетов, в законе о завоевании этноса и следствиях из него заменять понятие «этнос» понятием «неразрывная коалиция этносов» следует с большой осторожностью, так как желаемое не всегда соответствует действительному, а в военном деле лучше перестраховаться, чем ошибиться, ибо цена промаха для противоборствующих народов может оказаться очень и очень высокой.

§2. Примеры действия закона завоевания в истории

В примерах 2, 3, 4 и 5 рассматриваются отдельные народы западноевропейского суперэтноса, находящиеся в инерционной фазе этнической эволюции, поэтому следует определить даты начала и завершения этой фазы.

Фаза надлома у западноевропейского суперэтноса совпадает с Реформацией, Контрреформацией и Возрождением [9, с. 425]. Реформация продолжалась с 1517 года до первой половины XVII века (примерно до 1650-х годов); длительность инерционной фазы составляет порядка 300 лет [9, с. 349; 8, с. 374 и с. 379]; таким образом, расчетное время окончания инерционной фазы – это примерно $1650+300=1950$ год.

Пример №1. Завоевание испанцами ацтеков в 1519-1521 годах

Показательным примером для понимания разницы в уровне вооруженности войск может служить битва при Кахамарке 1532 года: в этом сражении между отрядом, состоящим из порядка 168 испанцев, вооруженных пушками и ружьями, и отрядом, насчитывающей несколько тысяч инков, победили испанцы, без потерь уничтожившие примерно 3500 вооруженных солдат и безоружных слуг противника, а также пленившие императора инков [24, р. 33].

В момент гибели своей империи ацтеки находились в конце фазы подъема и начале акматической фазы [9, с. 412] с $H \approx 102$. Испанцы в это же самое время находились в конце акматической фазы и начале фазы надлома [9, с. 418 и с. 425] с $H \approx 98$. Численность населения Мексики была 20 млн чел. [15, с. 516], поэтому численность ацтеков можно принять равной 15 млн чел.; численность населения Испании была порядка 8,5 млн чел. [18, с. 74].

EP (ацтеки, 1520 год) = $102 \text{ мм} * 15 \text{ млн чел.} = 1530 \text{ п. е.}$

EP (испанцы, 1520 год) = $98 \text{ мм} * 8,5 \text{ млн чел.} = 833 \text{ п. е.}$

EP ацтеки > EP испанцы

В соответствии со следствием 3 исход борьбы между испанцами и ацтеками был неясен. Испанцы имели колоссальное превосходство в уровне вооруженности (наличие конницы, доспехов, ручного огнестрельного оружия и пушек), которое, в итоге, и перевесило превосходство ацтеков в размере этнического потенциала: в 1521 году испанцы победили ацтеков. При этом, в соответствии со следствием 4 из закона завоевания этноса, ацтеки смогли одержать локальную победу, разгромив испанцев при их отступлении из Теночтитлана в 1519 году («ночь печали»).

Пример №2. Контроль жителями Великобритании над индусами с середины XVIII века по середину XX века.

а) В конце XVIII века, через 1200 лет этнической эволюции после пассионарного толчка [9, с. 354], индусы находились в конце фазы обскурации или в начале фазы регенерации, а англичане находились в середине инерционной фазы. В 1700 году в Индии проживало 160 млн чел. [15, с. 655], в 1900 году индусов стало 290 млн чел. [15, с. 796], таким образом, получается, что в 1750 году численность индусов была порядка 190 млн чел. В Англии и Уэльсе в 1750 году проживало 6,3 млн чел. [18, с. 155], что вместе с 1,3 млн чел., живших в Шотландии [18, с. 156] дает 7,6 млн чел. жителей Великобритании.

EP (индусы, 1750 год) = 1 мм * 190 млн чел. = 190 п. е.

EP (англичане, уэльсцы и шотландцы, 1750 год) = 20 мм *
* 7,6 млн чел. = 158 п. е.

В 1750 году этнические потенциалы и уровни вооруженности армий жителей Великобритании и индусов были примерно равны, поэтому в соответствии со следствием 5 из закона завоевания этноса Великобритания тогда не могла полностью захватить всю Индию. Этого и не произошло: завоевание Индии происходило постепенно (начавшись с Бенгалии), по частям, примерно с 1756 по 1840 год.

б) В 1840 году индусов было примерно 250 млн чел., так как их проживало 160 млн чел. в 1700 году [15, с. 655] и 290 млн чел. в 1900 году [15, с. 796], а жителей Англии, Уэльса и Шотландии стало порядка 21 млн чел. [18, с. 237].

EP (англичане, уэльсцы и шотландцы, 1840 год) = 25 мм *

* 21 млн чел. = 525 п. е.

EP (индусы, 1840 год) = 1 мм * 225 млн чел. = 225 п. е.

К 1840 году размер этнического потенциала у англичан стал в 2,3 раза больше, чем величина этнического потенциала у индусов; уровни вооруженности противоборствующих армий были примерно одинаковыми, поэтому в соответствии с законом завоевания этноса Великобритания смогла полностью подчинить себе Индию.

в) В 1900 году численность населения Великобритании составляла 36,8 млн чел. [18, с. 237], а в 1932 году стало 40,2+4,8=45,1 млн чел. [25, р. 104], то есть в 1914 году в этой стране проживало порядка 40,4 млн чел. В 1911 году в Индии проживало 303 млн чел [25, р. 92]

EP (англичане, уэльсцы и шотландцы, 1914 год) = 16 мм *

* 40,4 млн чел. = 646 п. е.

EP (индусы, 1911 год) = 1 мм * 303 млн чел. = 303 п. е.

К 1914 году (перед Первой мировой войной) размер этнического потенциала у жителей Великобритании (англичан, уэльсцев и шотландцев) стал в 2,1 раза больше, чем величина этнического потенциала индусов; кроме того, уровень вооруженности армии Великобритании стал гораздо выше, чем военный потенциал у Индии, в том числе, за счет строительства

англичанами самого сильного в мире военно-морского флота – таким образом, период с 1840 по 1914 год можно охарактеризовать как время усиления и углубления контроля Индии Великобританией.

г) В 1946 году население Индии составляло 330 млн чел. [25, р. 80], Англии, Уэльса, Шотландии и Северной Ирландии – 50,6 млн чел. [26], а Северной Ирландии – примерно 1,3 млн чел. [25, р. 104], то есть в Великобритании проживало 49,3 млн чел.

EP (англичане, уэльсцы и шотландцы, 1950 год) = 13 мм *
* 49,3 млн чел. = 640 п. е.

EP (индусы, 1946 год) = 1 мм * 330 млн чел. = 357 п. е.

В 1946 году (после Второй мировой войны) величина этнического потенциала у англичан оказалось в 1,8 раза больше, чем у индусов. Если бы в том году Великобритания контролировала только одну Индию, тогда в соответствии с законом завоевания этноса Индия не смогла бы завоевать независимость даже путем вооруженного восстания, так как уровень вооруженности у Индии был гораздо ниже, чем уровень вооруженности у Великобритании. Но Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии на тот момент времени владело огромным количеством густонаселенных колоний (Индия, Бирма, Цейлон, Палестина, Ирак, Египет, Судан, Кения, Танзания, ЮАР, Канада, Австралия и другие территории), для контроля над которым англичанам, уэльсцам и шотландцам требовался гораздо больший уровень этнического потенциала, чем у них был на тот момент, вот почему удержать все свои колонии Великобритания не смогла, и в 1947 году Индия без войны получила государственную независимость.

Пример №3. Нападение Франции на Россию в 1812 году.

Франция в то время была в середине инерционной фазы с $H \approx 30$ мм, а Россия – в конце акматической [8, с. 373] с $H \approx 110$ мм. Численность населения Франции в 1800 году составляла 27,3 млн чел., а в 1900 году стала равной 38,9 млн чел. [18, с. 237], то есть в 1812 году численность французов можно принять равной 28,7 млн чел. Численность населения России в 1800 году была равна 39,0 млн чел., а в 1900 году стала равной 111,2 млн чел. [18, с. 237], то есть в 1812 году численность русских можно принять равной 47,7 млн чел.

EP (французы, 1812 год) = 30 мм * 28,7 млн чел. \approx 860 п. е.

EP (русские, 1812 год) = 110 мм * 47,7 млн чел. \approx 5250 п. е.

Уровень вооруженности у противоборствующих народов был примерно одинаковым, а размер этнического потенциала русских в 6,1 раз превосходил величину этнического потенциала французов, поэтому в соответствии со следствием 1 из закона завоевания Франция не могла победить Россию в войне, однако, согласно следствию 4 французы могли выигрывать локальные битвы у русских, например, французы взяли Москву в 1812 году.

Пример №4. Итало-эфиопские войны.

1-я итало-эфиопская война 1895-1896 годов.

Эфиопы образовались одновременно с русскими в XIII веке [9, с. 354], которые в XIX веке вступили в фазу надлома, которая еще не завершилась в начале XXI века [8, с. 373-374]. Итальянцы находились в конце инерционной фазы с $H \approx 23$ мм, а эфиопы были в начале фазы надлома с $H \approx 104$ мм. Численность населения Италии в 1800 году составляла 18,1 млн чел., а в 1900 году стала равной 32,8 млн чел. [18, с. 237], то есть в 1885 году численность итальянцев можно принять равной 32,1 млн чел. Численность населения Эфиопии в 1895 году составляла 11,7 млн чел. [27]

EP (итальянцы, 1895 год) = 23 мм * 32,1 млн чел. \approx 738 п. е.

EP (эфиопы, 1895 год) = 104 мм * 11,7 млн чел. \approx 1217 п. е.

В 1895 году величина этнического потенциала эфиопов была в 1,6 раза больше, чем размер этнического потенциала итальянцев:

EP (итальянцы, 1895 год) \ll EP (эфиопы, 1895 год)

Уровень военной оснащённости обеих противоборствующих армий был примерно одинаков, поэтому в соответствии со следствием 1 из закона завоевания этноса итальянцы выиграть не смогли.

2-я итало-эфиопская война 1935-1936 годов.

Итальянцы продолжали находиться в инерционной фазе, а эфиопы - в фазе надлома. В 1936 году итальянцев было 42,4 млн чел. [25, р. 231] с $H \approx 18$ мм. В 1947 году эфиопов было 15 млн чел. [25, р. 75], то есть в 1935 году (перед войной) эфиопов жило примерно 14 млн чел с $H \approx 74$ мм.

EP (итальянцы, 1936 год) = 18 мм * 42,4 млн чел. \approx 763 п. е.

EP (эфиопы, 1935 год) = 74 мм * 14 млн чел. = 1036 п. е.

В 1935 году размер этнического потенциал эфиопов был примерно в 1,4 раза больше, чем величина этнического потенциала итальянцев, но итальянская армия имела подавляющее превосходство в артиллерии, танках и авиации. В соответствии со следствием 3 из закона завоевания этноса, исход противостояния был неясен, но подавляющее превосходство в уровне вооружённости позволило Риму компенсировать недостаток этнического потенциала и в итоге победить, однако более высокий этнический уровень эфиопов не позволил итальянцам отдохнуть после победы: в дальнейшем на территории страны шла многолетняя партизанская война против захватчиков [24, р. 355].

Пример №5. Нападение Германии на СССР в 1941 году.

Немцы находились в конце инерционной фазы с $H \approx 15$ мм, а русские и украинцы находились в середине фазы надлома, которая началась в XIX веке и еще не завершилась в начале XXI века [8, с. 373-374], с $H \approx 65$ мм. В 1937 году население Германии составляло 67,8 млн чел., Австрии – 6,7 млн чел. [25, р. 82], то есть всего немцев было порядка 74,5 млн чел. По переписи населения СССР 1939 года в стране проживало 99,6 млн русских и 28,1 млн

украинцев [4], то есть всего оба народа имели численность порядка 127,7 млн чел.

EP (немцы, 1941 год) = 15 мм * 75 млн чел. = 1125 п. е.

EP (русские и украинцы, 1941 год) = 65 мм * 128 млн чел. = 8320 п. е.

Уровень вооруженности противоборствующих армий на протяжении всей войны был примерно одинаков, незначительно изменяясь то в одну, то в другую сторону; при этом, размер этнического потенциала русских и украинцев был в 7,4 раз больше, чем у немцев.

В соответствии со следствием 1 из закона завоевания Германия не могла победить СССР в войне, однако, согласно следствию 4 немцы могли выигрывать локальные битвы у русских и украинцев, в частности, немцы одержали несколько крупных побед в 1941 году.

Пример №6. Смена правящей династии с китайской на маньчжурскую в 1644-1683 годах.

В очередной раз в своей истории китайцы вступили в активную стадию своей этнической эволюции в VI веке [9, с. 354]; в то же время маньчжуры, как и монголы, начали свое активное этническое движение в XI веке [9, с. 354-355]. Маньчжурский и монгольский этносы через 500 лет этнической эволюции, находились в акматической фазе ($H \approx 115$ мм).

В середине XVII века китайский этнос через 1100 лет этнической эволюции, вошел в фазу обскурации. В начале фазы обскурации H возрастает с 15 мм до 20 мм, затем начинает падать до 1 мм. Крестьянская война 1628-1645 годов пришлась на этот подъем, а H китайцев после войны можно считать равным примерно 10 мм.

Население Китая в 1628-1683 годах сократилось с 130-120 млн чел. до 100 млн чел. [16], то есть к началу активных действий маньчжуров в Китае проживало порядка 110 млн чел. В то время маньчжуров было примерно 0,4-0,5 млн чел. [2]. Численность монголов, которые были подчинены маньчжурами, была меньше – их количество можно оценить примерно в 0,3 млн чел. [28], таким образом, маньчжуро-монгольское население составляло не более 0,8 млн чел.

EP (маньчжуры и монголы, 1645 год) = 115 мм * 0,8 млн чел. = 92 п. е.

EP (китайцы, 1645 год) = 10 мм * 110 млн чел. = 1100 п. е.

В соответствии с законом завоевания этноса малочисленные маньчжуры в 1645 году не могли завоевать себе более многочисленных китайцев. Фактически, маньчжурского завоевания не было, а произошла замена китайской элиты маньчжурской: китайская династия Мин оказалась заменена маньчжурской династией Цин.

Подтверждением этому служат следующие факты [16]:

1. Маньчжуры действовали во главе союзных китайских войск.
2. Маньчжуры не производили разрушений городов, а также не навязывали свою культуру или религию.

3. Южно-китайские провинции были отданы в управление китайским союзникам.

Таким образом, маньчжуры не захватили Китай 1644-1683 годах, а всего лишь стали новой элитой страны, взамен китайской элиты, отрешенной от власти во время внутрикитайской Крестьянской войны 1628-1645.

сентябрь 2017 – март 2019

Использованная литература:

1. Азяский Н. Ф. Кавалерия. Большая российская энциклопедия. Том 12. М., 2008. С. 345.
2. Бадак А.Н. и др. Всемирная история: В 24 т. Т. 14. Период английского завоевания Индии. Минск. Современный литератор, 1999. С. 326.
3. Буря в пустыне. Большая российская энциклопедия. Том 4. М., 2006. С. 392.
4. Всесоюзная перепись населения 1939 года. Национальный состав населения по республикам СССР. Институт демографии Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики». URL: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/sng_nac_39.php (дата обращения 04.06.2018).
5. Гельфанд М. С. Геном неандертальца: открытые вопросы // Природа. №1. 2006.
6. Геодакян С. Эволюционная Теория Пола // Официальный сайт. URL: http://www.geodakian.com/ru/01_index_ru.htm (дата обращения 04.06.2017).
7. Гумилев Л. Н. Конец и вновь начало: Популярные лекции по народоведению. Спб.: СЗКЭО, Издат. Дом «Кристалл», 2002.
8. Гумилев Л. Н. От Руси к России. М.: ООО «Издательство АСТ», 2002.
9. Гумилев Л. Н. Этногенез и биосфера Земли. М.: ООО «Издательство АСТ», 2002.
10. Иорданский Н. Н. Эволюция. Большая российская энциклопедия. Том 35. М., 2017. С. 209.
11. Исаев А. В. Главные мифы Второй мировой. М.: Яуза, 2017. С. 23-29.
12. Исаева Н. В. Атман. Большая российская энциклопедия. Том 2. М., 2005. С. 457-458.
13. Кобзев А. И. Ци. Большая российская энциклопедия. Том 34. М., 2017 С. 325-326.
14. Кобищанов Т. Ю. Копты. Большая российская энциклопедия. Том 15. М., 2010. С. 221.
15. Понтинг К. Всемирная история. Новый взгляд. [пер. с англ.]. М.: АСТ; Астрель, 2010.
16. Самбунова Е. Н., Гудошников Л. М. и др. Китай. Большая российская энциклопедия. Том 14. М., 2009. С. 75.

17. Союзническая сила. Большая российская энциклопедия. Том 31. М., 2016. С. 35.
18. Урланис Б. Ц. Рост населения в Европе. ОГИЗ-Госполитиздат. М., 1941.
19. Шохин В. К., Лысенко В. Г. Сансара. Большая российская энциклопедия. Том 29. М., 2015. С. 369.
20. Щемелинин К. С. Деньги. Симферополь.: ИТ «Ариал», 2014.
21. Щемелинин К. С. Современная Россия с точки зрения Китая или РФ в понятиях ци и Дао. 2016. // Официальный сайт. [Таблица 3. Изменение уровня ци России]. URL: <http://www.schemelinin.com/china-russia.html> (дата обращения 20.09.2017).
22. Щемелинин К. С. Этнические структуры Русского и Западного миров // Аллея Науки. №5(21), Том 8, 2018. С. 689-706.
23. Энгельс Ф. Избранные военные произведения. Том первый. М., Военное издательство Народного Комиссариата Обороны Союза ССР, 1941. С. 156-157.
24. Clodfelter M. Warfare and Armed Conflicts. A Statistical Encyclopedia of Casualty and Other Figures, 1492-2015. Jefferson, North Carolina: McFarland & Company, Inc. [4-е издание, на англ. языке], 2017.
25. Demographic Yearbook 1948 // United Nations [на англ. и фр. языках]. Lake Success, New York, 1949.
26. Department of Economic and Social Affairs, Population Division // United Nations (Электронная база данных на англ. языке). URL: <https://population.un.org/wpp/DataQuery/> (дата обращения: 17.12.2018).
27. Lahmeyer J. ETHIOPIA. Historical demographical data of the whole country [created on 1997; revised on 2001; last modified on 2003; на англ. языке]. URL: <http://www.populstat.info/Africa/ethiopic.htm> (дата обращения 08.06.2018).
28. Lahmeyer J. MONGOLIA. Historical demographical data of the whole country [created on 1996; revised on 2001; last modified on 2003; на англ. языке]. URL: <http://populstat.info/Asia/mongolic.htm> (дата обращения 08.06.2018).