

УДК 140.8

ОБЩАЯ ТИПОЛОГИЯ ИДЕАЛОВ И ЦЕННОСТЕЙ СУБЪЕКТОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В УНИВЕРСАЛЬНОМ LT-ИЗМЕРЕНИИ

Борис Евгеньевич Большаков, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой устойчивого инновационного развития Международного университета природы, общества и человека «Дубна», действительный член РАЕН, вице-президент Международной академии экологической безопасности и природопользования, соруководитель Международной Научной школы устойчивого развития

Аннотация

В статье приводится типология идеалов и ценностей в универсальном LT-измерении. Рассматриваются вопросы: система источников идеалов и ценностей, мощность как инвариант идеалов и ценностей субъекта устойчивого развития, взаимосвязь источников ценностей и идеалов в пространстве – времени – жизненном пути, ценности субъекта в сферах жизнедеятельности страны. Выводятся параметры, характеризующие ценности субъекта в сферах жизнедеятельности (социальная, научно-образовательная, политическая, идеологическая, культурно-экологическая).

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: идеалы и ценности, типология, устойчивое развитие, пространственно-временное LT-измерение.

GENERAL TYPOLOGY OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT'S SUBJECT IDEALS AND VALUES IN THE UNIVERSAL LT-MEASURES

Boris Evgenevich Bolshakov, Doctor of Technical Sciences, professor, the chairman of the sustainable innovative development department of the International university of nature, society and man "Dubna", the full member of the Russian Academy of Natural Sciences, the vice-president of the International Academy of ecological safety and nature management, the co-supervisor of the International Scientific school of sustainable development

Abstract

The article provides a typology of the ideals and values in the universal LT-measurement. Discussed problems include: the system of ideals and values' sources, power as the invariant of the sustainable development subject's ideals and values, the relationship of the sources of values and ideals in the space – time – track of life, the subject's values in the areas of country's life. The parameters characterizing the subject's values in the various spheres of life (social, scientific, educational, political, ideological, cultural and environmental) are calculated.

KEYWORDS: ideals and values, typology, sustainable development, spatial-temporal LT-measurement.

Разработка система источников идеалов и ценностей субъектов

Ценности и идеалы субъекта имеют свои источники. Они могут рождаться в голове Человека, но могут быть привнесены извне. По этой причине все источники ценностей и идеалов субъекта делятся на две группы: внешние по отношению к Человеку и внутренние.

Внешние источники определяются жизненным пространством, временем жизни и жизненным путем субъекта [5].

Внутренние источники являются результатом деятельности «духа», «ума» и «тела» субъекта – сферах его жизнедеятельности.

Естественно, что все источники связаны между собой. Инвариантом этих связей являются общие законы существования жизни как космопланетарного явления [1, 4].

В соответствии с этими законами все субъекты и объекты реального мира обладают определенной возможностью действовать во времени и пространстве – обладают жизнеспособностью, измеряемой возможностью субъекта (объекта) совершать работу в единицу времени – его мощностью [2].

Качественные и количественные значения мощности субъекта, то есть его возможности действовать в окружающем мире – определяют ценности и их предельные значения – идеалы, распределенные по внешним и внутренним источникам [5]:

- жизненное пространство субъекта;
- время жизни субъекта;
- жизненный путь субъекта;
- сферы жизнедеятельности субъекта.

На рисунке 1 представлена обобщенная схема связей источников идеалов и ценностей с возможностями субъекта.

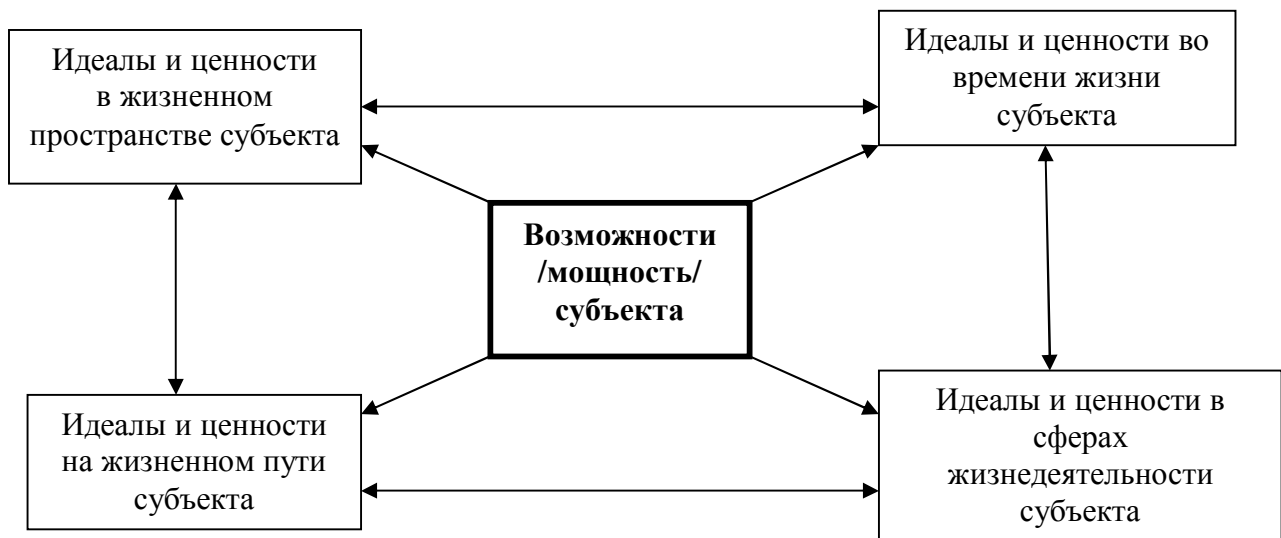


Рис. 1. Обобщенная схема связей источников идеалов и ценностей

Мощность как инвариант идеалов и ценностей субъекта

Мощность – это возможность субъекта действовать в окружающем мире объектов (рис. 2). В универсальной пространственно-временной системе (LT–системе) мощность имеет размерность $[L^5T^{-5}]$ [1, 2, 4].

Чаще всего выход там, где был вход

Лец С.Е.

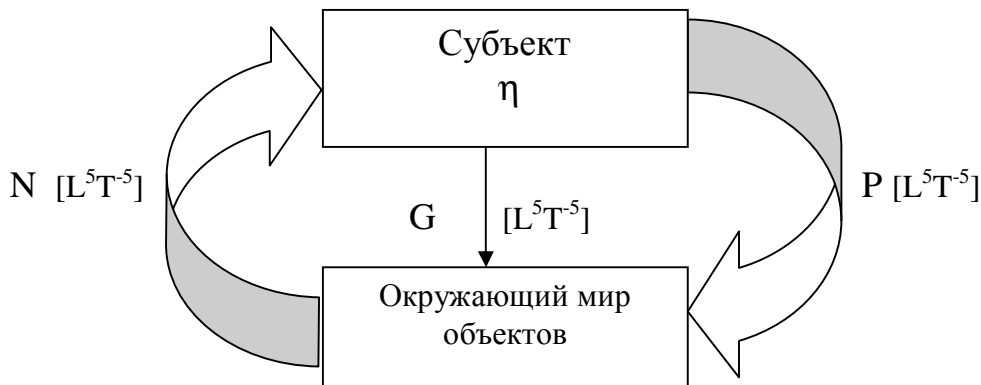


Рис. 2. Мощность как возможность субъекта действовать в окружающем мире

В соответствии с законом сохранения мощности [5]:

$$1. N = P + G, [L^5T^{-5}], \quad (1)$$

где N – **полная мощность** на «входе» или потенциальная возможность субъекта, определяемая суммарным потреблением всех видов ресурсов в единицу времени (год, месяц, сутки, час, секунда), выраженных в единицах мощности (ТВт, ГВт, МВт, кВт и т.д.).

К потребляемым субъектом ресурсам относятся:

1. продукты питания, вода, воздух;
2. потоки энергии (световая, тепловая, акустическая, электромагнитная и др.);
3. пространственно-временная информация, воспринимаемая органами чувств человека и выраженная на LT -языке (звуки, запахи, цвета, вибрации, импульсы, напряжение, токи, силы и т.д.).

В зависимости от возраста и физической нагрузки суммарное потребление Человека колеблется от 125 до 300 Вт. в сутки (без учета позиции 3) *.

Уровни потребления продуктов питания:

* Перевод различных видов ресурсов из разнородных, разноразмерных и, следовательно, несопоставимых единиц в соразмерные единицы мощности осуществляется по специальным методикам. Естественно, что неучет или неправильный учет потребления пространственной, времяподобной, пространственно-временной информации, различных потоков энергии существенно искажает и поэтому дает ложное представление о потенциальной работоспособности человека, его физических, умственных и духовных возможностях, потребностях и ценностях.

$$N = \begin{cases} < 125 \text{ Вт/сут} & - \text{ниже прожиточного минимума} \\ = 125 \text{ Вт/сут} & - \text{минимальный уровень} \\ > 125 \text{ Вт/сут} & - \text{необходимый уровень} \\ > 300 \text{ Вт/сут} & - \text{избыточный уровень} \end{cases}$$

P – **полезная мощность** на «выходе» или реальная возможность субъекта, определяемая суммарным производством продуктов и услуг в единицу времени, выраженных в единицах мощности:

$$2. P(t) = N(t-1) \cdot \eta(t), \quad (2)$$

η – **обобщенный коэффициент совершенства технологий**, используемых субъектом или эффективность использования субъектом потребляемых ресурсов. Определяется как среднее трех коэффициентов:

$$3. h = \frac{1}{3} \cdot \sum_{i=1}^3 h_i, \quad (3)$$

η_1 – КПД «духа» субъекта.

η_2 – КПД интеллекта субъекта.

η_3 – КПД организма субъекта.

В зависимости от возраста и физической нагрузки:

η_2 – КПД «духа» субъекта – это безразмерный коэффициент, раскрывающий способность субъекта обеспечить синхронизацию (гармонию) внутреннего и внешнего мира субъекта. Это, так называемое чувство меры субъекта, обеспечивающее синхронизацию разнородных, разноразмерных потоков, потребляемых умом и телом субъекта как между собой, так и с время-частотным спектром потребляемых космических потоков. В результате этой гармонизации достигается двойной эффект:

- максимизируется реальная работоспособность субъекта;
- появляется дополнительный приток космической энергии.

η_2 – КПД интеллекта субъекта – это безразмерный коэффициент, раскрывающий способность повышать эффективность использования потребляемых ресурсов. Рост КПД интеллекта выступает мерой умственных возможностей субъекта, мерой его творческих сил преобразовывать безтелесные потоки (мысли, идеи, чувства) в телесные потоки продуктов и услуг.

η_3 – КПД организма субъекта колеблется от 0,05 до 0,25. Он характеризует способность преобразовывать потребляемые потоки ресурсов. В ситуации, когда КПД тела близко к нулю наступает физическая смерть – способность совершать работу обращается в нуль. Ситуация, когда КПД субъекта больше 0,25, возникает при использовании новых

орудий – технологий, которые появляются у субъекта в результате его умственной и духовной деятельности.

Наличие этого коэффициента дает возможность оценить духовные ценности и идеалы субъекта, такие, например, как нравственность, волеизъявление (рациональность), свобода духа (иррациональность) [4].

Более подробно значение этих коэффициентов будет показано ниже при рассмотрении духовных, умственных и материальных ценностей и идеалов субъекта.

G – потери мощности субъекта – это все потери субъекта, образуемые в результате неэффективного использования полной (потребляемой) мощности:

$$4. \quad G(t) = N(t-1) - P(t), \quad (4)$$

Зная КПД субъекта и потери мощности, можно оценить качество среды субъекта, включая качество материальной, умственной и духовной среды как культурно-экологической ценности субъекта.

Энергия субъекта – это способность субъекта производить внешнюю работу на протяжении своей жизни. Определяется как произведение времени активной жизни $\tau_{ж}$ (или продолжительности жизни) на полную мощность субъекта N :

$$5. \quad E = \tau_{ж} \cdot N, [L^5T^{-4}]. \quad (5)$$

Мобильность субъекта – способность субъекта доставлять полезную мощность в определенное место с определенной скоростью:

$$6. \quad M = P \cdot V, [L^6T^{-6}], \quad (6)$$

V – скорость доставки полезной мощности, $[L^1T^{-1}]$.

Потенциальное действие субъекта – это способность субъекта удваивать свою работу с определенной скоростью

$$7. \quad \Pi = E \cdot V \cdot \tau_{уд}, [L^6T^{-4}]. \quad (7)$$

Качество жизни субъекта QL определяется прямым произведением трех параметров:

- нормированного времени активной жизни субъекта – $t_A = \frac{t_{лет}}{100_{лет}}, [L^0T^0]$;
- совокупным уровнем жизни субъекта – $U = \frac{P}{M}, [L^5T^{-5}]$;
- качества окружающей среды – $q = \frac{G(t-1)}{G(t)}, [L^0T^0]$.

$$8. \quad QL = \tau_A \cdot N \cdot q, [L^5T^{-5}]. \quad (8)$$

Рассмотрим теперь систему внешних источников.

Система внешних источников идеалов и ценностей субъекта

Выделяются три связанных между собой универсальных внешних источника идеалов и ценностей, справедливых для каждого человека и любого субъекта – носителя возможностей.

- Жизненное пространство субъекта.
- Время жизни субъекта.
- Жизненный путь субъекта.

На рисунке 3 показана связь между универсальными источниками идеалов и ценностей субъекта [5].

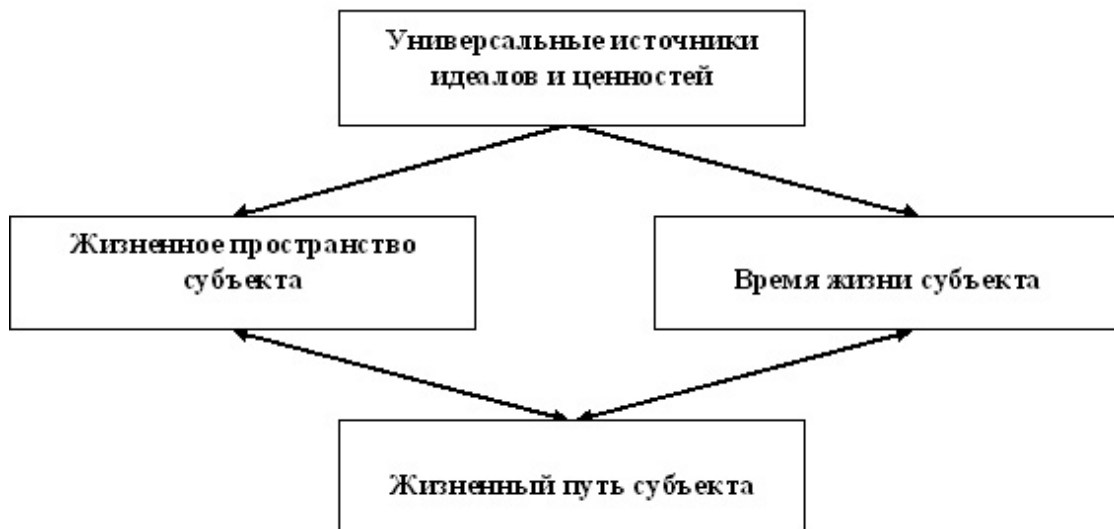


Рис. 3. Связь между универсальными источниками идеалов и ценностей

Жизненное пространство как источник идеалов и ценностей субъекта

Жизненное пространство субъекта – это возможность субъекта существовать в пространстве объектов окружающего мира, оказывать на них воздействие и подвергаться воздействиям с их стороны.

На рисунке 4 представлен классификатор объектов жизненного пространства субъекта [5].

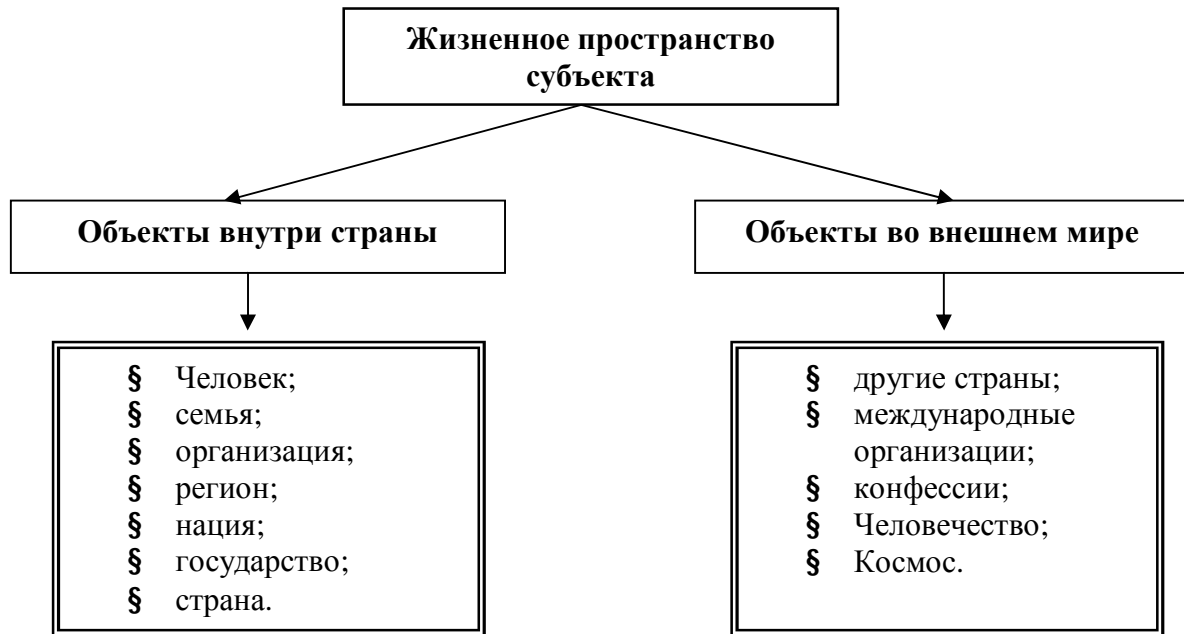


Рис. 4. Классификатор объектов жизненного пространства

Каждый объект жизненного пространства субъекта обладает своей возможностью /мощностью/, оказывающей влияние на ценности и идеалы объекта.

В таблице 1 представлена иерархия ценностей и идеалов объектов жизненного пространства субъекта.

Табл. 1. Иерархия ценностей и идеалов объектов жизненного пространства

№	Объекты	Ценности объектов	Идеалы объектов
1	Человек	Индивидуалистические ценности «Каждый сам за себя»	Счастье индивидуальной состоятельности «Каждый творец своего счастья»
2	Семья	Семейные ценности «Мой дом моя крепость»	Семейное счастье Продолжение рода
3	Организация	Коллективистские ценности «Один за всех, все за одного»	Счастье соратников
4	Регион	Региональные ценности	Счастье родного края
5	Нация	Традиционные ценности	Счастье, рожденное верностью традициям
6	Государство	Государственные ценности Верность отечеству	Счастье защищать отечество
7	Страна	Патриотические ценности «Лучше умереть, чем жить на колениях»	Счастье свободы – независимости
8	Другая страна	Привнесенные ценности «Лучше жить на колениях, чем умереть стоя»	Безсчастье
9	Международные организации	Корпоративные, лоббистские ценности	Чужое счастье
10	Человечество	Общечеловеческие нравственные ценности	Счастье для большинства людей
11	Космос	Вера в Высший Космический Разум	Божественное Счастье

Вся совокупность объектов, их идеалов и ценностей образует иерархию потенциальных источников идеалов и ценностей субъекта. Доля возможностей субъекта в возможностях объектов характеризует вес или обобщенную ценность субъекта – его способность оказывать влияние на объект и, наоборот, доля возможностей объекта в возможностях субъекта является мерой ценности объекта для субъекта [5].

Доля возможностей (мощности) субъекта в возможностях объектов внутри страны характеризует обобщенную ценность субъекта внутри страны.

Доля мощности субъекта в мощности объектов внешнего мира является мерой обобщенной ценности субъекта в мире.

Ценности и идеалы субъекта находятся в зависимости от величины, соотношении и динамики этих долей.

Для определения ценности и идеалов в жизненном пространстве субъекта необходимо иметь ответ на следующие четыре вопроса:

- Какую долю имеет субъект в возможностях объектов жизненного пространства?
- Какую долю своих возможностей субъект ежегодно (ежемесячно, ежедневно) **отдает** объектам жизненного пространства?
- Какую долю своих возможностей субъект ежегодно (ежемесячно, ежедневно) **получает** от объектов жизненного пространства?
- Каково соотношение доли «отдавать» к доле «получать»?

Распределение долей возможностей субъекта, ежегодно **получаемых** от объектов в виде тех или иных мощностей (ресурсов, продуктов, услуг) характеризует **спектр источников** – ценностей субъекта в его жизненном пространстве.

Распределение долей возможностей субъекта, ежегодно **отдаваемых** различным объектам и определяемое по спектру затрачиваемого субъектом времени, характеризует приоритеты ценностей субъекта или спектр его жизненных интересов (рис. 5).

Во взаимодействии субъекта с объектом отношение получаемых субъектом ресурсов (продуктов, услуг), выраженных в единицах мощности, к отдаваемому субъектом времени является мерой эффекта взаимодействия или мерой изменения возможностей субъекта в отношениях с объектом:

$$9. \quad \Theta = P/\tau, [L^5T^{-6}], \quad (9)$$

где $\Theta = P/\tau = \text{мощность/время} = [L^5T^{-6}]$ – изменение мощности;

P – получаемая субъектом мощность объекта за год;

τ – отдаваемое субъектом время на объект.

Во взаимодействии субъекта с объектом соотношение получаемых за год субъектом и объектом мощностей является мерой эквивалентности–неэквивалентности обмена или мерой эффективности взаимодействия субъекта с объектом.

Если соотношение больше единицы, имеет место **неэквивалентный обмен в пользу субъекта**. Если соотношение меньше единицы, имеет место **неэквивалентный обмен в пользу объекта**. Если соотношение равно единице, имеет место **эквивалентный обмен**.

Субъект может находиться в отношениях как с внутренним, так и внешним миром. Эквивалентность-неэквивалентность обмена субъекта с объектами внутри страны является обобщенной мерой эффективности деятельности внутри страны. Эквивалентность-неэквивалентность обмена субъекта с объектами внешнего мира является обобщенной мерой эффективности международной деятельности субъекта [5].

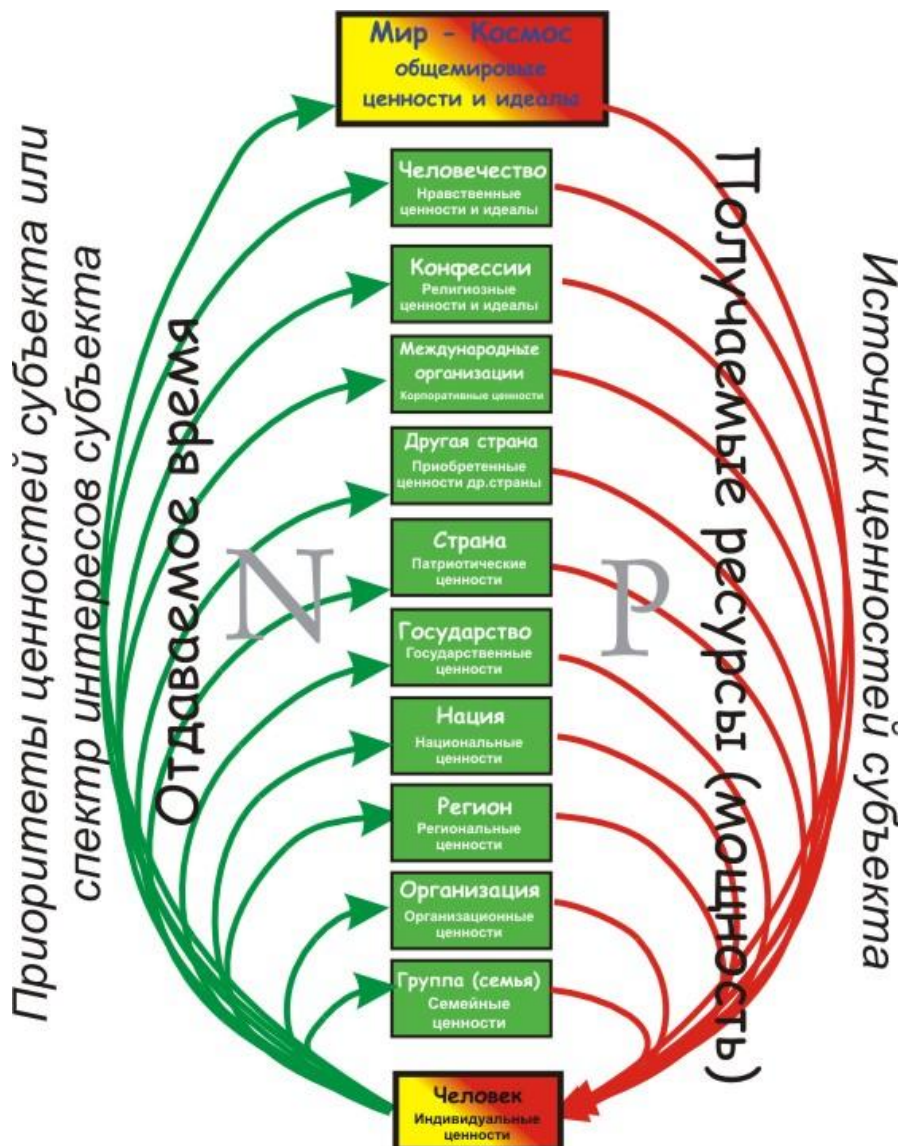


Рис. 5. Типология источников ценностей субъекта в жизненном пространстве

Время жизни субъекта как источник идеалов и ценностей

Время жизни субъекта – это изменение возможностей субъекта и определяемые ими ценности и идеалы, распределенные по времени существования субъекта. На рисунке 6 представлены три характерных времени жизни субъекта и определяемые ими ценности.

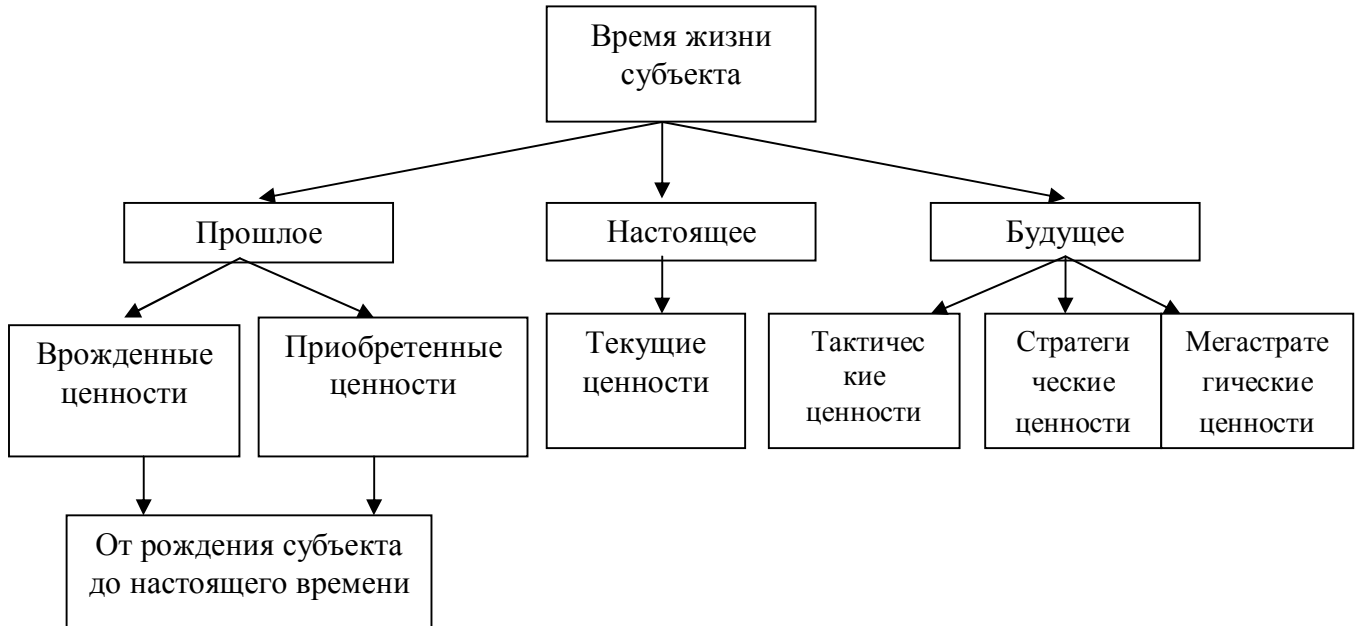


Рис. 6. Классификация характерных времени жизни субъекта ценностей

Для определения ценностей субъекта во времени необходимо иметь ответ на следующие вопросы:

- Какие активы имел субъект на момент своего рождения?
- Сколько активов приобретено к настоящему времени?
- Как изменились возможности субъекта за текущий год?
- Какие изменения возможностей необходимы субъекту в будущем?

Прошлое время жизни субъекта – это время от рождения до настоящего времени. Оно является источником и носителем врожденных и приобретенных ценностей субъекта. Классификатор врожденных и приобретенных ценностей будет представлен ниже.

Настоящее время жизни или текущее время в течении одного года – является источником текущих ценностей субъекта. Это годовые изменения возможностей субъекта в его жизненном пространстве, включая изменения:

- доли или обобщенной ценности субъекта внутри и вне страны;
- источников ценностей или субъекта;
- приоритетов ценностей или спектра жизненных интересов субъекта.

Годовая динамика возможностей субъекта является мерой его текущих возможностей.

Будущее время жизни – это время, определяемое «длиной» жизненных планов субъекта – «временным расстоянием» до средне и долгосрочных результатов (благ), которые субъект стремится (планирует) достичь. Будущее время является источником образа будущих ценностей или идеалов субъекта.

Выделяются три типа будущих ценностей–идеалов:

- тактические ценности-идеалы;
- стратегические ценности-идеалы;
- метастратегические ценности-идеалы.

В таблице 2 представлены идеалы и ценности субъекта, распределенные во времени субъекта.

Табл. 2. Идеалы и ценности субъекта, распределенные во времени субъекта

№	Возможности субъекта	Изменение возможностей субъекта во времени			
		Прошлое	Настоящее	Будущее	
		Приобретенные ценности	Текущие ценности	Тактические ценности	Идеалы стратегические
1	Продолжительность жизни	Здоровье	Улучшение здоровья		Долголетие
2	Вес субъекта в стране	Активы в стране	Текущее изменение активов	Рост активов	Максимум возможностей /мощности/ Богатство
3	Вес субъекта вне страны	Активы вне страны	—	Рост активов	
4	Источники ценностей	Объекты – доноры субъекта	Объекты–доноры на настоящее время	—	
5	Приоритеты ценностей	Источники, упорядоченные по величине отдаваемых активов субъекту	Текущее изменение приоритетов	Тактические и стратегические изменения приоритетов	

Жизненный путь субъекта как источник идеалов и ценностей

Жизненный путь субъекта – это изменение возможностей субъекта и определяемые ими ценности и идеалы, распределенные по жизненным фазам /этапам/ существования субъекта. Жизненные фазы существования субъекта определяются направлением и темпами изменения его возможностей.

Выделяются три основных направления:

- развитие – если темпы роста возможностей положительны;
- деградация – если темпы роста возможностей отрицательны;
- стагнация – если темпы роста возможностей равны нулю.

На рисунке 7 представлены основные фазы существования субъекта.

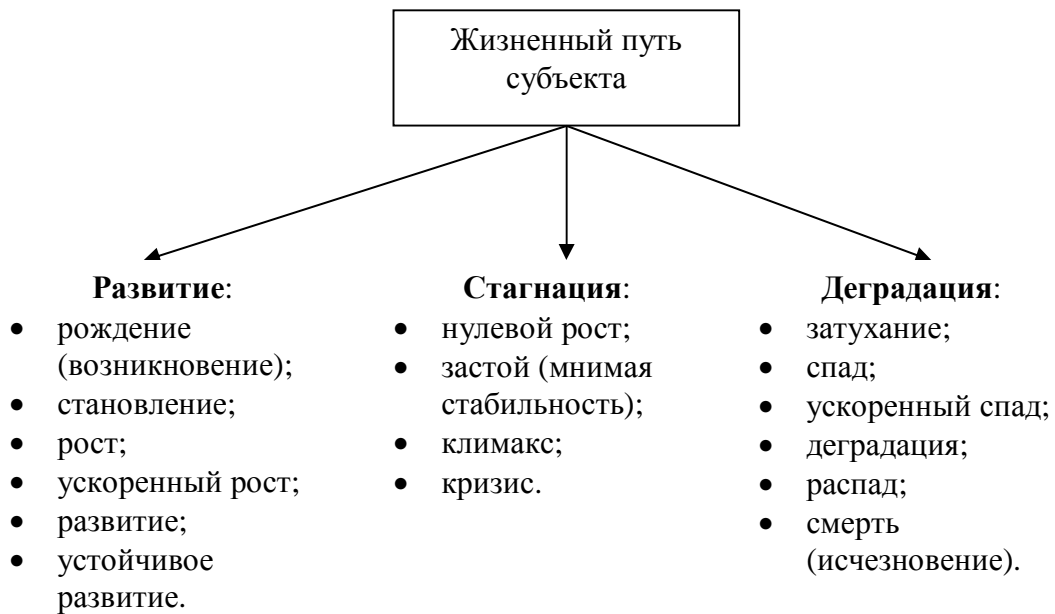


Рис. 7. Фазы существования субъекта

Для определения ценностей и идеалов субъекта на его жизненном пути необходимо иметь ответ на следующие вопросы:

- Как изменение возможностей субъекта связано с фазами его жизненного пути?
- Как идеалы и ценности связаны с фазами жизненного пути субъекта?

Фазы жизненного пути субъекта определенным образом связаны с изменением его возможностей.

При рождении субъект получает возможность совершать внешнюю работу в единицу времени, то есть получать положительную полезную мощность. Физическая смерть субъекта означает обращение полезной мощности в ноль, то есть его возможность совершать внешнюю работу в единицу времени становится равной нулю.

В таблице 3 представлена связь фаз жизненного пути субъекта с изменением его возможностей.

Табл. 3. Связь фаз жизненного пути субъекта с изменением его возможностей

Фазы жизненного пути	Изменение возможностей субъекта					$\gg 0$
	$P_0 +$	$P_t +$	$P_t^2 +$	$P_t^3 +$	$P_t^4 +$	
Устойчивое развитие	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0	Имеет место долговременный хроноцелостный рост возможностей
Развитие	> 0	> 0	> 0	≥ 0	< 0	Имеет место перманентноцелостный рост возможностей
Ускоренный рост	> 0	> 0	≥ 0	< 0	< 0	Имеет место рост первой и второй производной и спад третьей производной
Рост	> 0	> 0	< 0	< 0	< 0	Имеет место рост только первой производной
Становление	> 0	≥ 0	< 0	< 0	< 0	Имеет место неубывание первой производной
Рождение	> 0	—————				Появляется способность совершать работу в единицу времени
Стагнация	> 0	$= 0$	$= 0$	$= 0$	$= 0$	Имеет место нулевой рост
Затухание	> 0	≤ 0	$= 0$	$= 0$	$= 0$	Имеет место невозрастание возможностей
Спад	> 0	< 0	< 0	$= 0$	$= 0$	Имеет место убывание первой и второй производной
Ускоренный спад	> 0	< 0	< 0	< 0	$= 0$	Имеет место ускоренное убывание возможностей
Деградация (распад)	> 0	< 0	< 0	< 0	< 0	Имеет место распад субъекта
Смерть	$= 0$	$= 0$	$= 0$	$= 0$	$= 0$	Субъект лишается способности совершать работу

В соответствии с законами существования Жизни общим идеалом субъекта является сохранение неубывающего роста интегральных возможностей. Однако, в зависимости от фазы жизненного пути идеал субъекта проявляется по разному [3, 4]:

1. Рождение – сохранение устойчивой работоспособности в единице времени.
2. Становление – сохранение неубывания возможностей.
3. Рост – сохранение роста возможностей.
4. Ускоренный рост – обеспечение удвоения роста возможностей.
5. Развитие – поддержание ускоренного роста.
6. Устойчивое развитие – обеспечение хроноцелостного роста в длительной перспективе.
7. Климатикс (кризис) – выход из кризиса.
8. Затухание.
9. Спад.
10. Деградация (распад).
11. Смерть.

Идеалы и цели субъекта в отношении других субъектов (объектов) также зависят от фазы, в которой находится субъект. В таблице 4 показана связь целей субъекта в отношении других субъектов с учетом различных фаз жизненного пути.

Табл. 4. Связь целей субъекта в отношении других субъектов

№	Цели субъекта в отношении других субъектов	Фазы
1	Возрождение у другого субъекта необходимых свойств для обеспечения роста возможностей субъекта.	Возникновение.
2	Оказание поддержки росту возможностей другого субъекта для обеспечения своего становления (партнерство).	Становление.
3	Поддержка ускоренного роста возможностей другого субъекта для обеспечения более высоких темпов роста своих возможностей (сотрудничество).	Рост. Ускоренный рост. Развитие.
4	Обеспечение условий для совместного процветания – устойчивого развития (союз).	Устойчивое развитие.
5	Кризис в отношениях. Прекращение поддержки роста возможностей другого субъекта (стагнация)	Стагнация.
6	Поддержка собственных возможностей за счет нанесения ущерба другой стороне без вооруженного вмешательства.	Спад.
7	Поддержка собственных возможностей за счет обеспечения деградации другого субъекта.	Деградация.
8	Поддержка собственного выживания за счет разложения другого субъекта.	Распад.
9	Поглощение (захват) другого субъекта.	Исчезновение.

Состояние отношений между субъектом и объектом (государством) определяется их положением на жизненном пути. В зависимости от того развивается или деградирует объект, между ними выделяются определенные типы отношений и соответствующие им ценности. В таблице 5 представлены основные типы отношений и ценности между субъектом и объектом.

Табл. 5. Основные типы отношений субъекта - объекта

Объект Субъект	Деградация $P + P_t + P_t^2 + P_t^3 < 0$	Развитие $P + P_t + P_t^2 + P_t^3 > 0$
Развитие	<p>Ущерб объекту</p> <p>Отчуждение субъекта от объекта «Лучше жить на коленях, чем умереть стоя»</p>	<p>Совместное процветание</p> <p>Доверие. Порядок. Устойчивое развитие «Один за всех, все за одного»</p>
Деградация	<p>Вымирание</p> <p>Вырождение. Борьба за жизнь «Каждый сам за себя и все против всех»</p>	<p>Ущерб субъекту</p> <p>Недоверие. Беспорядок. «Лучше умереть стоя, чем жить на коленях»</p>

Взаимосвязь источников ценностей и идеалов субъекта в пространстве – времени – жизненном пути

Установить взаимосвязь источников ценностей и идеалов субъекта – это определить изменение возможностей субъекта в трехмерной системе координат с осями: $L_{жп}$ – жизненное пространство субъекта; $T_{вж}$ – время жизни субъекта; $L_{тп}$ – жизненный путь субъекта.

На рисунке 8 представлена трехмерная матрица с указанными осями-векторами: $L_{жп}$, $T_{вж}$, $L_{тп}$.

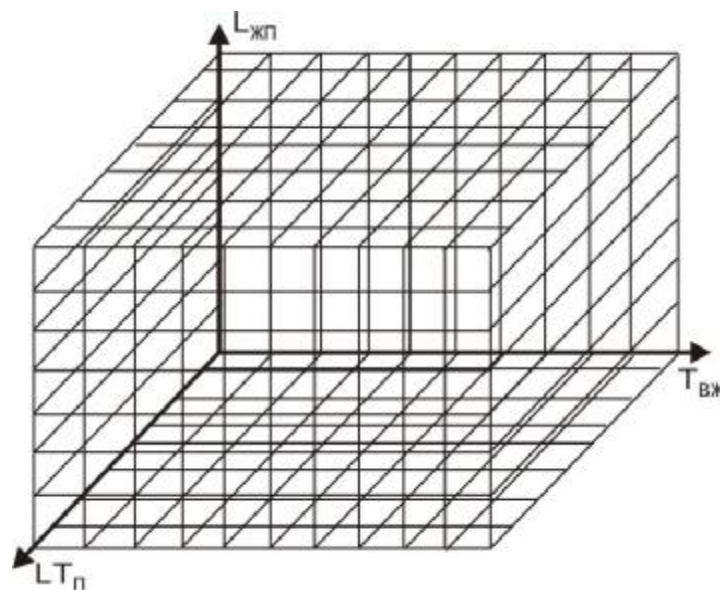


Рис. 8. Представление возможностей субъекта в трехмерной системе координат

Компонентами вектора $L_{ЖП}$ являются возможности объектов жизненного пространства субъекта.

Компонентами вектора $T_{ВЖ}$ являются возможности субъекта развернутые во времени: прошлом, настоящем и будущем.

Компонентами вектора $L_{ТП}$ являются возможности субъекта, распределенные по фазам жизненного пути субъекта.

Трехмерную матрицу можно представить как три двумерных таблицы 6, 7, 8 с условными названиями:

- Пространство–Время;
- Пространство–Путь;
- Время–Путь.

1. Пространство–Время. Изменение источников идеалов и ценностей в жизненном Пространстве–Времени субъекта (табл. 6).

Табл. 6. Проекция возможностей субъекта: время – пространство

Возможности субъекта в пространстве объектов. /Доли времени и мощности/. Источники ценностей		Изменение возможностей субъекта во времени		
		Прошлое	Настоящее	Будущее
		Приобретенные	Текущие	Стратегические
		изменение источников	ценности	ценности, идеалы
1	Человек	изменение источников индивидуальных ценностей		Счастье индивидуальной состоятельности
2	Семья	изменение источников семейных ценностей		Семейное счастье
3	Организация	изменение источников коллективных ценностей		Счастье ответственности за коллегу
4	Общество (страна, государство)	изменение источников патриотических ценностей		Счастье свободы – независимости
5	Другое общество (другие страны, другое государство)	изменение источников антипатриотических ценностей		Счастье выживания
6	Международные организации /корпорации/	изменение источников корпоративных, лоббистских ценностей		Чужое счастье Безсчастье
7	Человечество	изменение источников общечеловеческих нравственных ценностей		Счастье для большинства людей

В данном разделе фиксируются изменения источников ценностей: приобретенных, текущих, тактических и стратегических.

2. **Пространство–Путь.** Развитие и деградация источников ценностей и опасностей в разрезе: жизненный путь в пространстве объектов (табл. 7).

Табл. 7. Проекция возможностей субъекта: пространство – путь

ПУТЬ ДЕГРАДАЦИИ ОБЪЕКТОВ				ПУТЬ РАЗВИТИЯ ОБЪЕКТОВ				ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ	ПРОСТРАНСТВО
Исчезновение (смерть)	Распад	Деградация	Спад	Загукание	Кризис (климакс)	Устойчивый рост (или становление)	Неустойчивое развитие (или развитие)		
Опасности деградации Человека						Ценности развития Человека		1	Человек
Опасности деградации семьи						Ценности развития семьи		2	Семья
Опасности деградации организации						Ценности развития организации		3	Организация
Опасности деградации региона						Ценности развития региона		4	Регион
Опасности деградации нации						Ценности развития нации		5	Нация
Опасности деградации государства						Ценности развития государства		6	Государство
Опасности деградации страны						Ценности развития страны		7	Страна
Опасности деградации других стран						Ценности развития других стран		8	Другая страна
Опасности деградации междунар. орган.						Ценности междунар. орган.		9	Межд. организ.
Опасности деградации конфессий						Ценности развития конфессий		10	Конфессия
Опасности деградации Человечества						Ценности развития Человечества		11	Человечество

В данном разделе фиксируется развитие и деградация источников ценностей и опасностей субъекта.

Табл. 8. Время–Путь: путь к Высшему идеалу

Фазы жизненного пути		Время		
		Прошлое	Настоящее	Будущее
Развитие	Устойчивое развитие	Врожденные и приобретенные ценности	Накопленный опыт	Путь к Высшему идеалу – Счастье $P_0 + P_1t + P_2t^2 + P_3t^3 + P_4t^4 + \dots > 0$ Тактические, стратегические и метастратегические ценности
	Развитие			
	Ускоренный рост			
Станция	Нулевой рост			Путь к Бессчастью $P_0 + P_1t + P_2t^2 + P_3t^3 + P_4t^4 + \dots = 0$
	Климакс			
Деградация	Кризис			Путь к Высшему антиидеалу – Несчастье $P_0 + P_1t + P_2t^2 + P_3t^3 + P_4t^4 + \dots < 0$ Тактические, стратегические и метастратегические опасности
	Затухание			
	Спад			
	Ускоренный спад			
	Деградация /распад/			
	Смерть			

В данном разделе фиксируется накопленный опыт. Показывается путь к Высшему идеалу /счастью/ и Высшему антиидеалу /несчастью – смерти/.

На рисунке 9 представлен синтез источников ценностей и идеалов субъекта в разрезе трехмерной матрицы.

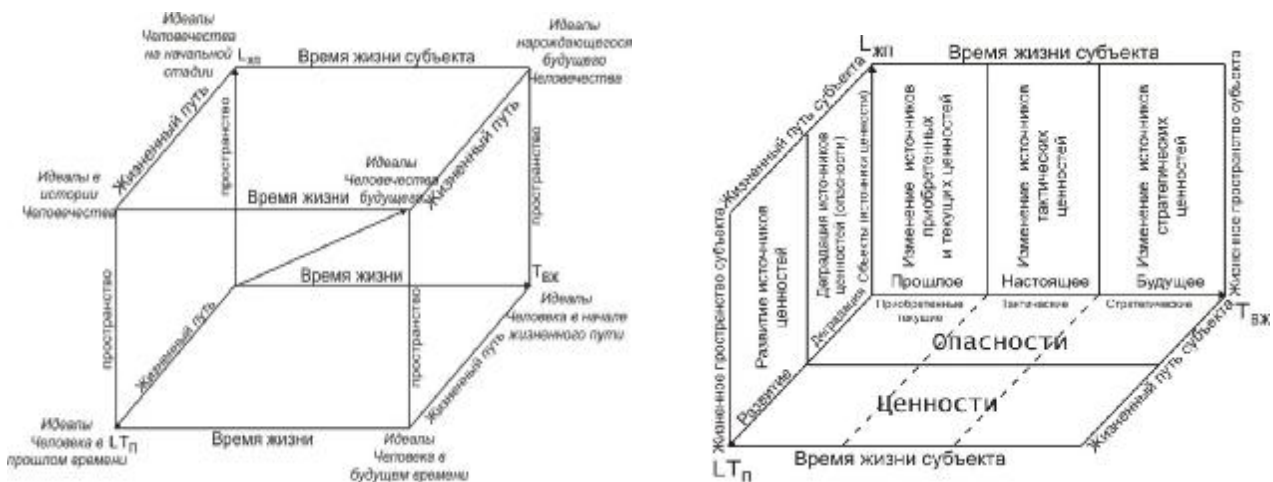


Рис. 9. Синтез источников ценностей и идеалов в разрезе трехмерной матрицы

Система внутренних источников идеалов и ценностей субъекта (человека)

Ценности субъекта — это блага, которые рождаются в результате духовной, умственной и материальной деятельности. Внутренним источником ценностей и идеалов Человека являются возможности и потребности его Духа, Ума и Тела. В силу этого внутренние источники идеалов и ценностей рассматриваются в трехмерной системе координат:

- «Дух» субъекта;
- «Ум» субъекта;
- «Тело» субъекта.

«Дух» – это чувство меры Человека. Он гармонизирует возможности и потребности «Ума» и «Тела» как между собой, так и с Космосом и является источником – духовных идеалов и ценностей Человека.

«Ум» – это способность **измерять, оценивать, делать выбор и управлять** ростом возможностей Человека, является источником его умственных идеалов и ценностей.

«Тело» – это способность **делать подобно «машине»**, которая потребляет, преобразует и производит материальные ценности Человека.

Возможности Человека — это способности Духа, Ума и Тела Человека потреблять, преобразовывать и производить безтелесные (времяподобные) и телесные (материальные) ценности-блага, необходимые для его сохранения и развития в Пространстве-Времени.

Возможности Духа — это способности Человека обеспечивать синхронизацию (гармонизацию) возможностей Ума и Тела между собой и с Космосом.

Возможности Ума — это способности Человека усиливать возможности мощности Духа и Тела, обеспечивая управление развитием как в текущее время, так и в перспективе.

Возможности Тела — это способности Человека производить полезные мощности-ценности, сохраняющие Человека в окружающем мире.

На рисунках 10 и 11 в качестве примера представлены врожденные и приобретенные ценности духа, ума и тела.

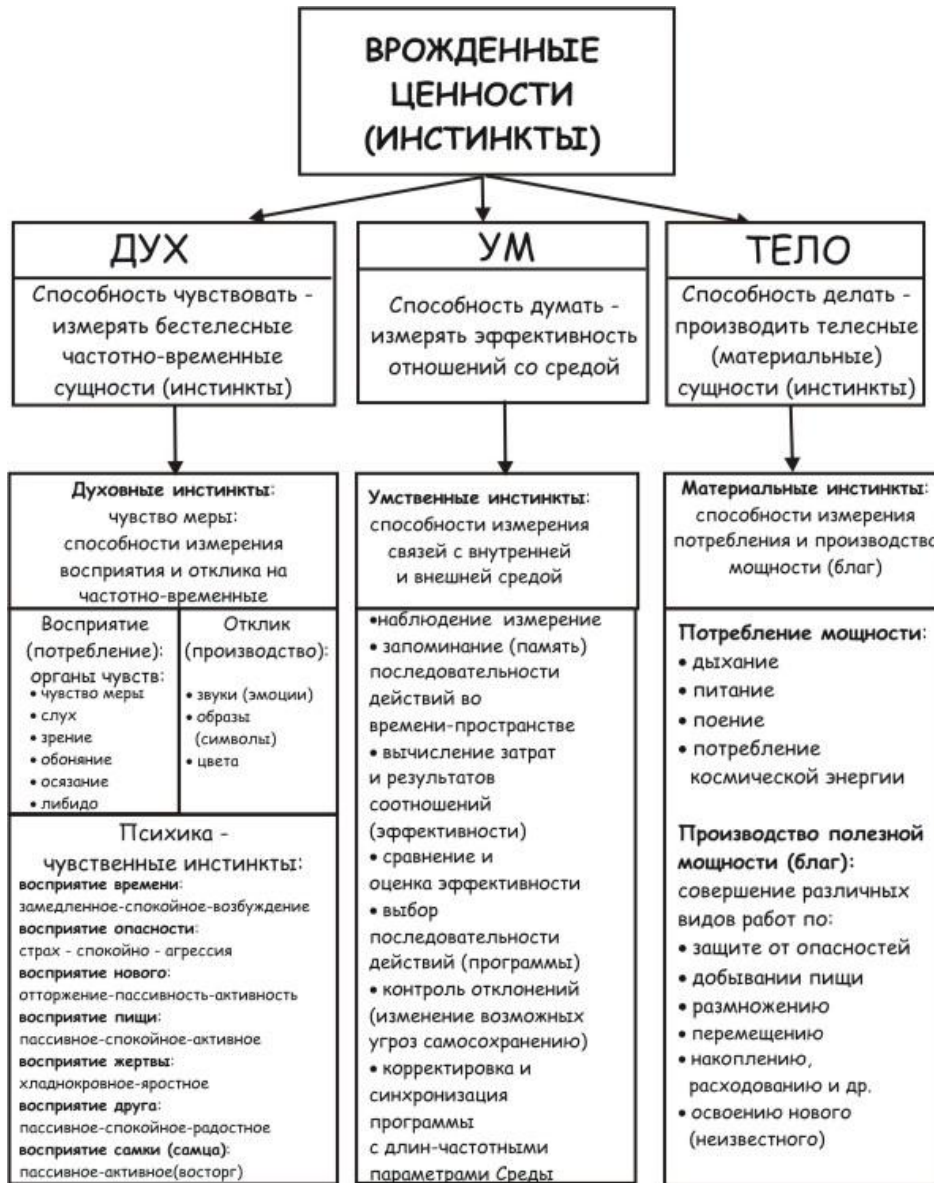


Рис. 10. Классификация врожденных ценностей



Рис. 11. Классификация приобретенных ценностей

На рисунке 12 представлен классификатор внутренних источников идеалов и ценностей, определяемых возможностями тела, ума и духа Человека.

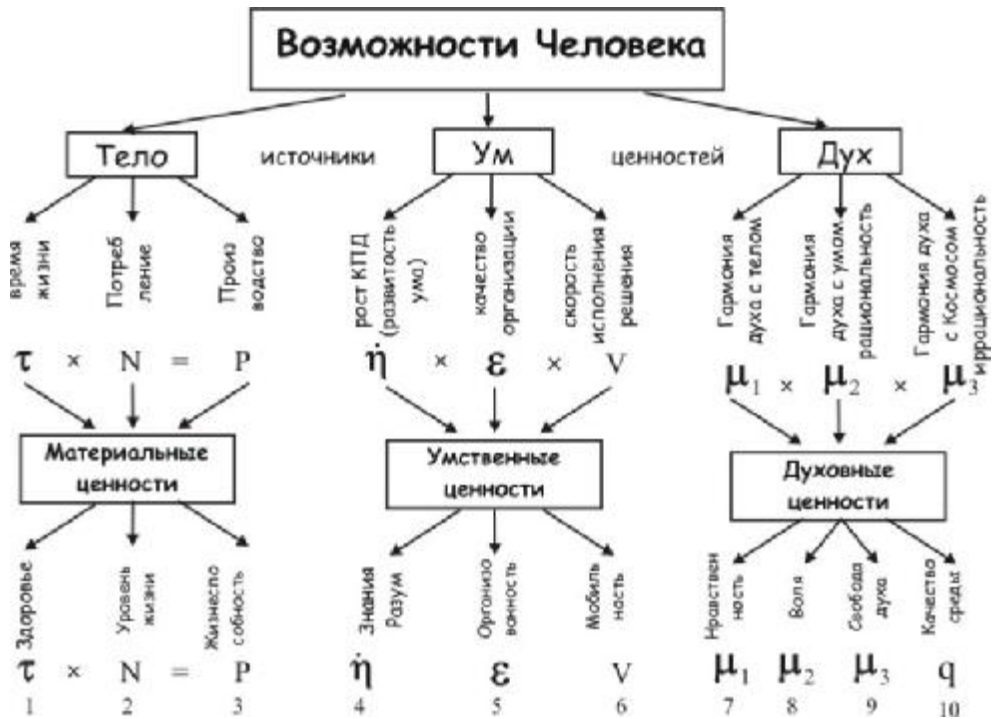


Рис. 12. Классификатор внутренних источников идеалов и ценностей

Представим источники ценностей в виде «свертки» и посмотрим, что она означает.

Нетрудно убедиться, что свертка внутренних источников ценностей имеет смысл универсальной меры, которая в LT–системе носит название **потенциальное действие** и имеет пространственно-временную размерность $[L^6T^{-4}]$ (рис. 13).



Рис. 13. Свертка внутренних источников ценностей

В таблице 9 представлена связь источников ценностей и самих ценностей субъекта с указанием их пространственно-временной размерности.

Табл. 9. Связь источников ценностей и идеалов субъекта

№	Источники	Ценности	Размерность в ЛТ-системе	
1	Материальные	Время жизни τ	Здоровье [L ⁰ T ¹]	
2		Потребление N	Уровень жизни [L ⁵ T ⁻⁵]	
3		Производство P	Жизнеспособность [L ⁵ T ⁻⁵]	
4	Умственные	КПД η	Знания. Разум [L ⁰ T ⁰]	
5		Качество организации ϵ 1 – есть потребитель 0 – нет потребителя	Организованность [L ⁰ T ⁰]	
6		Время удвоения P $\tau_{уд}$ $\tau_{уд} = 72/\Delta P$	Мобильность [L ¹ T ⁻¹]	[L ⁰ T ¹]
		скорость исполнения решения (скорость доставки продукта /мощности/ до потребителя)		[L ¹ T ⁻¹]
7	Духовные	Чувство меры: Гармония духа с телом μ_1 $m_1 = \frac{N_{получаемое}}{N_{отдаваемое}} = \begin{cases} >> 1 \\ > 1 \\ = 1 \\ < 1 \\ << 1 \end{cases}$	Нравственность [L ⁰ T ⁰]	
8		Гармония духа с умом μ_2 $m_2 = \frac{t_{y\delta}(t_0)}{t_{y\delta}(t_1)} = \begin{cases} > 1 \\ = 1 \\ < 1 \end{cases}$	Воля [L ⁰ T ⁰]	
9		Гармония духа с Космосом μ_3 $m_3 = \frac{t_{общество}}{t_{на себя}} = \begin{cases} > 1 \\ = 1 \\ < 1 \end{cases}$	Свобода духа (свобода) [L ⁰ T ⁰]	
10		Качество среды q: качество материальной среды $q_1 = G(t_0)/G(t_1)$ качество умственной среды $q_2 = \eta(t_0)/\eta(t_1)$ качество духовной среды $q_3 = \mu(t_0)/\mu(t_1)$	Качество материальной, умственной и духовной среды [L ⁰ T ⁰]	

Если хочешь, чтобы тебя любили, учишь чувству меры
Эмерсон Р.У.

Примечание

В Таблице 9 дано грубое приближение к оценке духовных ценностей. В действительности – всё обстоит значительно серьезнее.

Для оценки духовных ценностей недостаточно каких-либо субъективно введенных показателей и шкал. Оценка должна производиться на основе универсальных пространственно-временных мер с использованием принципа гармонизации, специальных методик и полученных на их основе экспериментальных данных.

В приводимом ниже тексте даются предварительные пояснения.

*Возможности Духа определяются **чувством меры** — способностью обеспечить синхронизацию потребляемых, разнородных безтелесных и телесных потоков, и тем самым получить двойной эффект:*

- 1. максимизировать реальную работоспособность;*
- 2. получить дополнительный приток космической энергии.*

Логическим следствием этих эффектов может стать резкое увеличение КПД организма, существенно превосходящее единицу. В этой ситуации человек испытывает невероятный эмоциональный подъем творческих сил, ощущение озарения, свободы и счастья. Иллюстрацией этих эффектов могут выступать несколько тысяч человек – так называемых, «солнцеедов», которые питаются исключительно космической энергией и ощущают себя счастливыми молодыми людьми.*

Легенды разных народов утверждают, что когда-то очень давно земляне запросто общались с небожителями, и помогал им в этом «третий глаз»: словно радар, он улавливал нисходящую космическую энергию. То был золотой век человечества. "Голова у наших предков работала лучше самой совершенной спутниковой тарелки. Но со временем связь с высшими силами пропала" [1].

Леонардо да Винчи считал, что в этом органе сосредоточено чувство меры – душа человека. У некоторых водных позвоночных этот орган даже сохранил строение глаза – с хрусталиком и фоторецепторами. У гомо сапиенс же вместо третьего глаза осталась железа, вырабатывающая гормоны мелатонин и серотонин.

Эпифиз – это своеобразные биологические часы организма – по «указанию» железы сон сменяет бодрствование, и наоборот. Гормоны эпифиза, оказывая на тело омолаживающий эффект, продлевают нашу жизнь. Они помогают бороться с раковыми

* В 2004 году в Лондоне проходил первый Международный Конгресс «солнцеедов».

опухолями, регулируют половую активность. Возникла идея: если искусственно поддерживать функции эпифиза, старость никогда не наступит. В Америке случился бум.

Удалось сделать первый шаг к бессмертию.

В шишковидной железе был обнаружен "мозговой песок – кремниевые кристаллы. Родилась гипотеза, что эти кристаллы способны принимать излучения неэлектромагнитной природы.

Молекулярная материя мозга сама по себе не способна обеспечить мышление, для этого необходим внешний космический источник потоков.

Наличие эпифиза указывает на то, что у постоянно развивающегося дух человека изменяется структура головного мозга. Мозг как бы вспучивается и поднимается над теменем. По шишке на темени в древние времена судили о психических способностях человека. Жрецы во время ритуалов надевали головные уборы с драгоценными камнями, и самый большой камень располагался над макушкой. Энергия космоса концентрировалась в этих камнях и падала на темя в виде направленного луча. А у некоторых индийских садху (странствующих монахов) кость на макушке головы с годами истончается, рассасывается, и мозг остается прикрыт одной только кожей, как родничок у младенца. Космической энергии становится проще проникать внутрь.

Эпифиз объясняет феномен ясновидения: «Картинка, возникающая перед мысленным взором ясновидца, проектируется из его шишковидной железы подобно тому, как на экран кинотеатра проецируется свет, выходящий из киноустановки.

Мыслеобраз, принятый свыше с помощью эпифиза, преобразуется в серию нервных импульсов, которые попадают на сетчатку глаза». Подобный механизм ясновидения описывал Никола Тесла. А француз Пьер Буше сумел зафиксировать на фотопластинке мысленное зрение человека. В 2004 г. японские исследователи создали уникальный видеоприбор, который воспроизводит на экране мыслеобразы, возникающие на сетчатке нашего глаза – то идеальное сознание, которым владели наши предки.

Используя ЛТ–систему мер и принцип гармонизации, определим духовную возможность /силу духа/ как способность обеспечить чувство меры:

1. соразмерность несоизмерных безтелесных (время-частотных) и телесных (энергетических) потоков, потребляемых Человеком – нравственность;
2. рациональность отношений этих потоков (принцип соизмеримости) – воля;
3. иррациональность отношений целого (Космоса) с частью (Человеком) (принцип Золотого сечения) – гармония с Космосом.

Для определения силы духа вводятся три коэффициента, определяющие чувство меры:

1. коэффициент чувства меры (гармонии) качества (между размерностью телесных и безтелесных потоков) – уровень нравственности;
2. коэффициент чувства меры (гармонии) количества (между мощностью телесных и безтелесных потоков) – уровень волеизъявления;
3. коэффициент чувства меры (гармонии) целого и части (между частотным спектром Космического потока и мощностью Человека) – свобода духа или совесть.

Рассмотрим эти коэффициенты (в первом приближении):

1. Коэффициент гармонии качества устанавливает правило, по которому: «Все изменяется количественно, но остается неизменным качественно — сохраняется с течением времени — остается вечным (Бессмертным)».

Коэффициент гармонии качества устанавливает связь качества — размерности безтелесных время-частотных потоков (спектров) и телесных потоков с пространственно-временной размерностью — качеством Космических волн, несущих потоки энергии (мощностью).

Безтелесные потоки (звуки, запахи, цвета, мысли, чувства, идеи) имеют время частотную размерность — качество типа: $[L^0T^S]$.

Телесные потоки (продукты питания, вода, воздух, вещественно-энергетические) имеют различную пространственно-временную размерность типа: $[L^RT^S]$.

Космические время-частотные потоки, несущие потоки энергии имеют пространственно-временную размерность — качество мощности $[L^5T^5]$.

Все потоки несоразмерны, разнородны, не согласованны, что порождает потери эффективности использования Человеком космической мощности. Коэффициент $g_{\text{кач}}$ — гармонии качества является мерой отклонения качества (размерности) потребляемых человеком потоков от качества космического потока — мощности.

$$g_{\text{кач}} \left[\begin{array}{c} \text{размерность} \\ \text{коэффициента} \\ \text{гармонии качества} \end{array} \right] = \frac{\text{[Размерность (качество) космического потока]}}{\text{[Обобщенная размерность (качество) потребляемых потоков]}} = \begin{cases} 1 & \text{Соразмерно (гармония)} \\ 0 & \text{Несоразмерно (дисгармония)} \end{cases}$$

Естественным следствием ситуации соразмерности является возможность для выполнения условия — соизмеримости.

2. Коэффициент гармонии количества устанавливает правило соизмеримости или рациональности отношения количества мощности космического потока к количеству потребляемой Человеком мощности.

$$\rho = \frac{\text{мощность космического потока}}{\text{мощность потребляемого потока}} = \text{рациональное число} .$$

Коэффициент r является **мерой рациональности или созвучия** отношений с Космосом или **мерой воли Человека**.

$$\rho = \begin{cases} >1 & \text{Воля духа Человека созвучна замыслу Творца} \\ 0 & \text{Воля духа Человека не созвучна замыслу Творца} \end{cases}$$

Естественным следствием ситуации соизмеримости является выполнение рациональности волеизъявления Человека, что создает возможность для выполнения третьего условия — Золотого сечения.

3. Коэффициент гармонии целого и части устанавливает правило золотого сечения — допустимой иррациональности или свободы отношений между целым (Космосом) и частью (Человеком).

$$i = r \cdot 1,618\dots$$

Коэффициент « i » является **мерой допустимой свободы духа человека в отношениях с Космосом**.

Уровни свободы духа

$$i = \begin{cases} >1 & \text{Духовные возможности Человека находятся в гармонии с Космосом} \\ 0 & \text{Дисгармония. Конфликтность с Космосом. Имеет место отток энергии в Космос} \end{cases}$$

Введенные коэффициенты силы духа дают возможность оценивать выполнение условий синхронизации или гармонии Человека с Космосом. Обеспечивая выполнение этих условий, появляется возможность привлечь дополнительный источник энергии, более эффективный, чем ранее известные.

По мере развития человек освоил множество разнообразных источников энергии: огонь, домашних животных, труд рабов, энергию воды, ветра, пара, электрическую энергию, энергию органического топлива, атомную энергию.

Настало время использовать новые источники. И в этом существенную роль может сыграть мощь Духа Человека — творчество Человека, созвучное общим законам природы — Творца. Развивая мышление и сознание Человека, мы развиваем духовные возможности и прежде всего чувство меры Человека. Посредством развития чувства меры Человек

гармонизирует свои отношения с Космосом, сливается с целостным Космическим потоком, сам становится мощным источником энергии — источником ценностей и идеалов, созвучных замыслу Творца – Природы [1, 4].

Ценности субъекта в сферах жизнедеятельности страны

Материальные, умственные и духовные ценности субъекта являются источником ценностей в сферах жизнедеятельности страны. На рисунке 14 поставлены в соответствие ценностям Человека ценности в сферах жизнедеятельности страны.

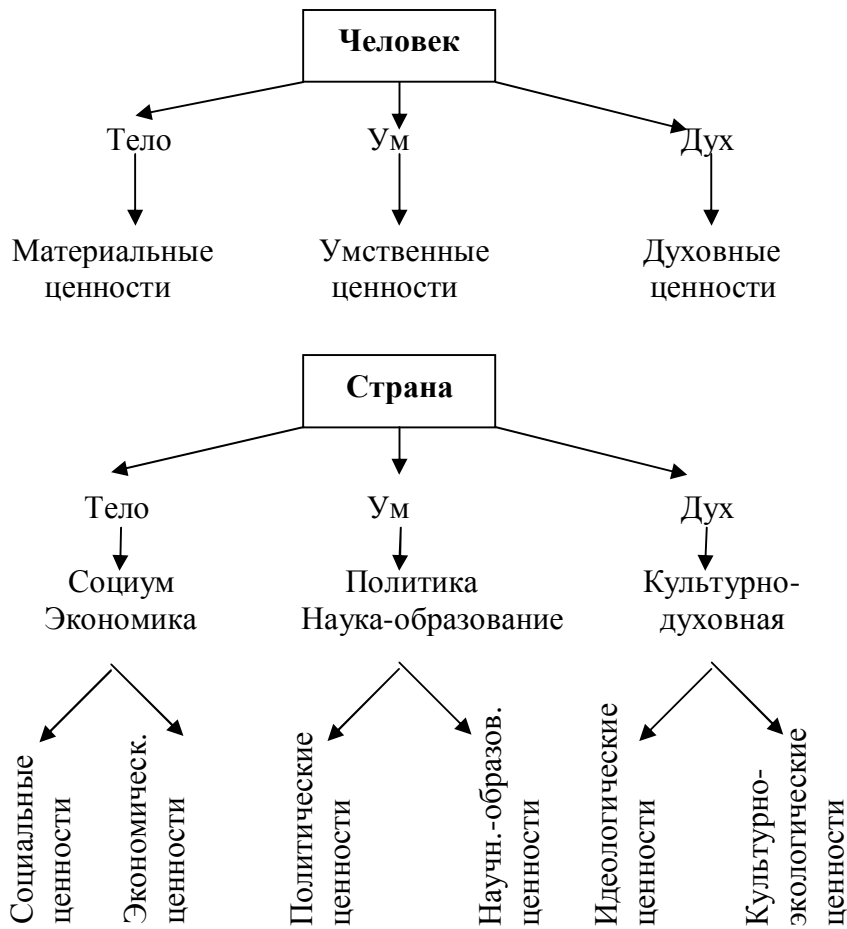


Рис. 14. а. Схема взаимосвязи ценностей Человека и ценностей в сферах жизнедеятельности Страны

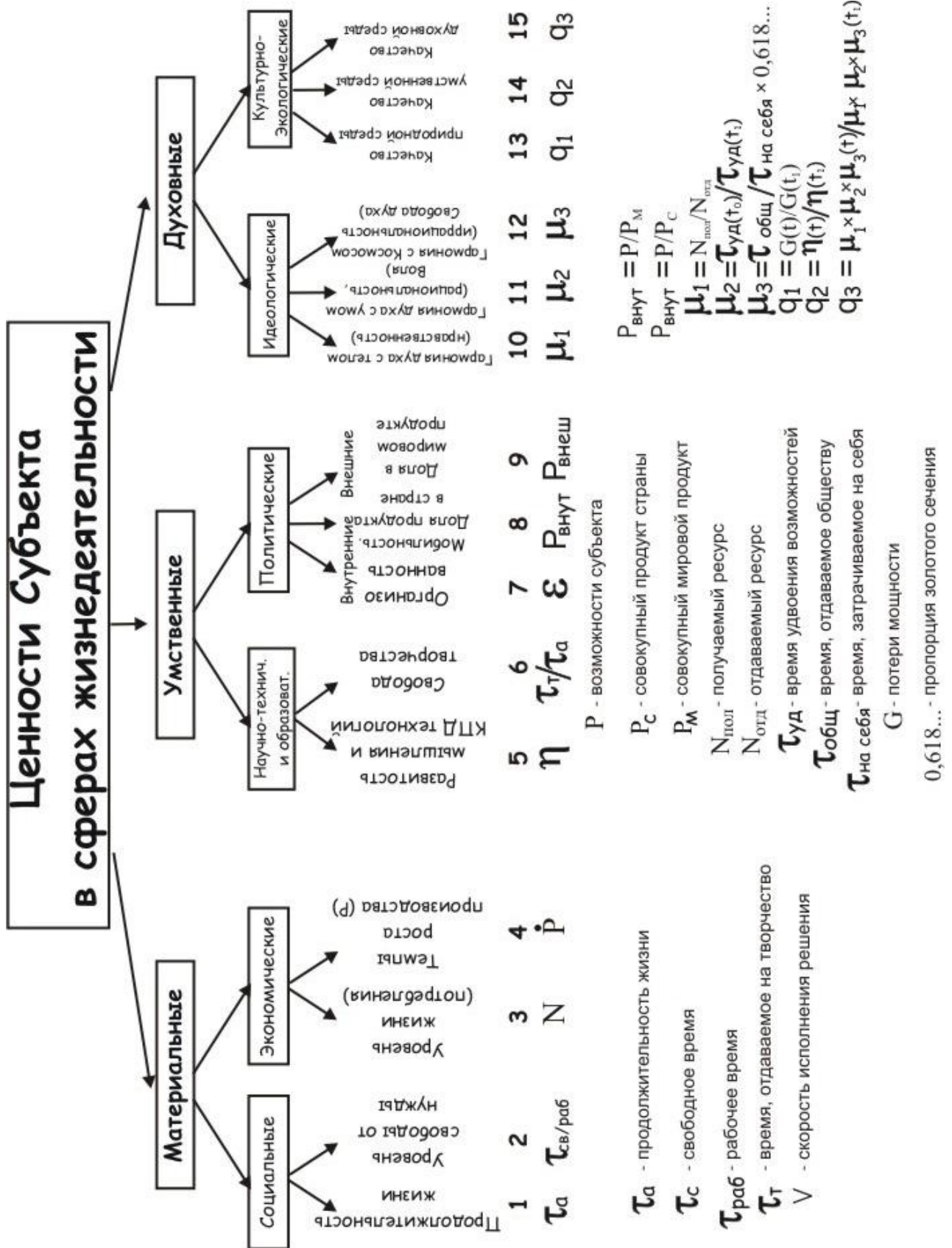


Рис. 14. б. Схема взаимосвязи ценностей (продолжение)

В таблице 10 даются основные параметры, характеризующие ценности субъекта в сферах жизнедеятельности.

Табл. 10. Параметры, характеризующие ценности субъекта

№	Ценности и параметры в сферах жизнедеятельности	Параметры		Размерность и единица измерения
		Обозначение	Формула	
Социальная: (активная жизнь)				
1	Продолжительность активной жизни	τ_A	E/N	L^0T^1 /годы/
2	Качество жизни	$K_{Ж}$	$\tau_A \cdot N \cdot q$	L^5T^{-4} /кВт·час/
Экономическая: (доходы)				
3	Уровень жизни (потребление)	N		L^5T^{-5} /кВт или деньги/
4	Темпы (производство)	\dot{P}	$\frac{P(t_1) - P(t_0)}{t_1 - t_0}$	
Научно-образовательная: (КПД)				
5	Развитость (мышления)	η	$P(t)/N(t-1)$	L^0T^0 /безразм/
6	Свобода творчества	CT	τ_T/τ_A	L^0T^0 /безразм/
Политическая: (порядок)				
Внутренняя политика:				
7	Организованность	ε	$P_{\text{проданное}}/P$	L^0T^0
8	Мобильность	V		L^1T^{-1}
9	Доля продукта в стране	$P_{\text{внутр}}$	$P/P_{\text{страны}}$	L^0T^0
Внешняя политика:				
10	Доля в мировом продукте	$P_{\text{внеш}}$	P/P_M	L^0T^0
Идеологическая: (чувство меры)				
11	Нравственность	μ_1	$N_{\text{отд}}/N_{\text{пол}}$	L^0T^0
12	Воля	μ_2	$\tau_{\text{уд}}(t_0)/\tau_{\text{уд}}(t_1)$	L^0T^0
13	Свобода духа /совесть/	μ_3	$\tau_{\text{общ}}/\tau_{\text{на себя}}$	L^0T^0
Культурно-экологическая: (качество среды)				
14	Качество природной среды	q_1	$G(t_0)/G(t_1)$	L^0T^0
15	Качество умственной среды	q_2	$\eta(t_0)/\eta(t_1)$	L^0T^0
16	Качество духовной среды	q_3	$\mu(t_0)/\mu(t_1)$	L^0T^0

Литература

1. Большаков, Б.Е. Законы сохранения и изменения в биосфере – ноосфере. — М.: ВНИИСИ, 1990.
2. Кузнецов, О.Л., Большаков, Б.Е. Научные основы проектирования устойчивого развития в системе «природа–общество–человек». — СПб.: Гуманистика, 2002.
3. Большаков, Б.Е., Сальников, В.Г. Проблемы соизмерения безопасности и устойчивого развития на основе общих законов природы: идолы и идеалы// Электронное научное издание «Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление». — 2012, том 8, №1 (14). – с. 20 – 66.
4. Большаков Б.Е. Наука устойчивого развития. Книга I: Введение. — М.: РАЕН, 2011.
5. Методологические основы оценки угроз государственной безопасности Российской Федерации//Отчет о научно-исследовательской работе «Разработка научно-методического подхода к определению влияния идеалов и ценностей различных групп граждан на безопасность и развитие Российской Федерации» (часть 3, шифр «Угроза-1»): рук. НИР Б.Е.Большаков. – Дубна: Университет «Дубна», 2005. – 214 с.