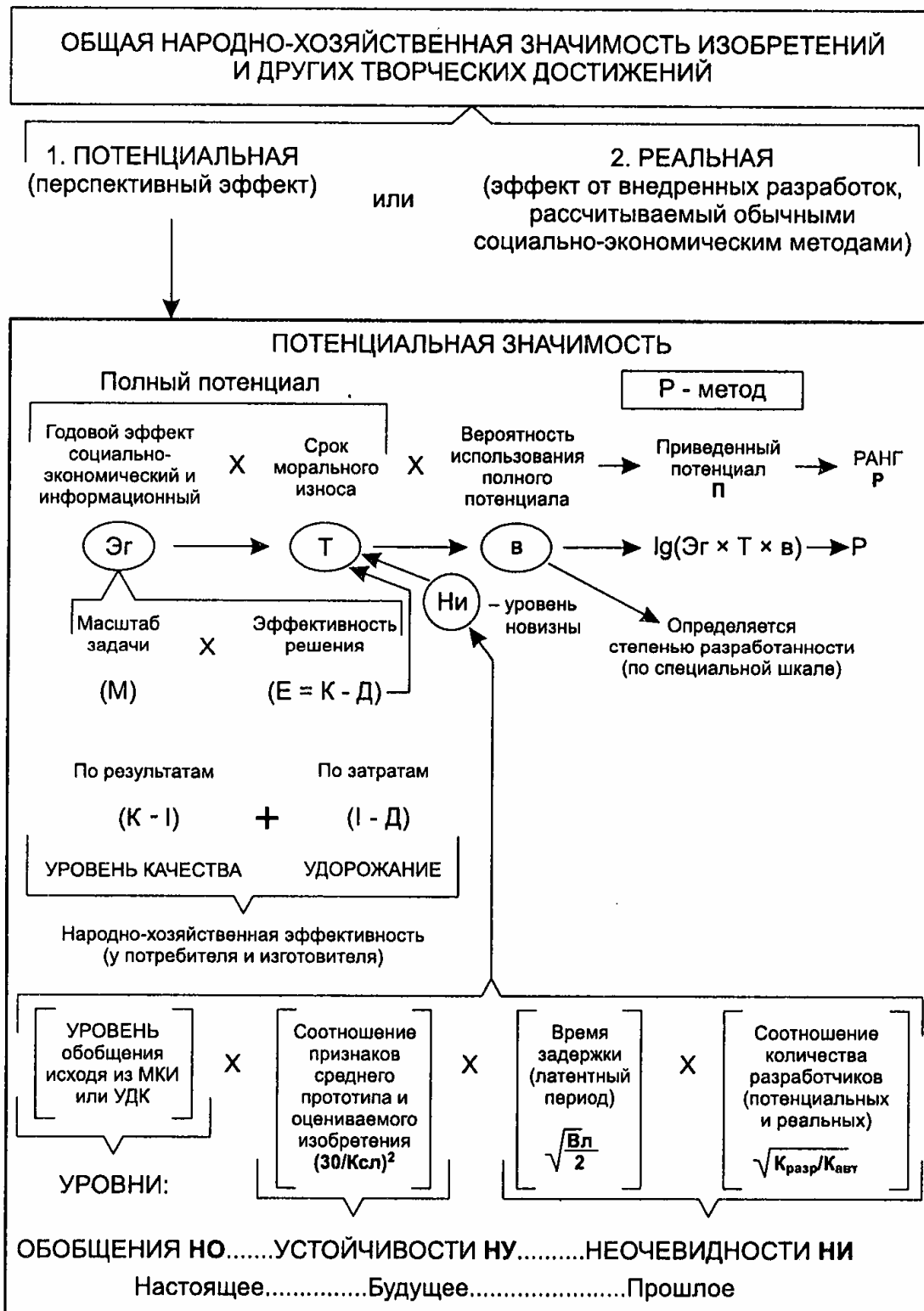


Иллюстративные материалы к формированию Р-метода (ок. 1980 – 2011 год)

1.



2.

GENERAL CHARACTERISTICS OF THE APPROACHES AND THE MAIN METHODS OF EVALUATION OF INNOVATIONS:

existing (1-14 according to the Paragraph. Your-Zoltan - IRR, 1981*) and the proposed (15)

TYPES, THE NAME OF	1. The DETERMINANTS of the														2. CHARACTERISTICS										
	Levels 1.1			Branch of science 1.2					Category effect 1.3						Character 2.1	The level of 2.2		Time 2.3		Aspect 2.4		Expressed 2.5		Coverage 2.6	
	1.1.1 Fundamental	1.1.2 Application	1.1.3 EXPER-DESIGN	1.2.1 For natural	1.2.2 Agrarian	1.2.3 Medicine	1.2.4 Technique	1.2.5 Public	1.3.1 Sci-inform.	1.3.2 Sociological	1.3.3 Defense	1.3.4 Economic	1.3.5 Ecological	2.1.1 Input	2.1.2 The final effect	2.2.1 Macro	2.2.2 Micro	2.3.1 Potential	2.3.2 Actual	2.4.1 Absolute	2.4.2 Relative	2.5.1 Quality	2.5.2 Quantitative	2.6.1 R & d	2.6.2 The complete cycle
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Cost analysis	X	X	X	X	X	X	X	X						X		X			X	X	X		X	X	
number of scientists	X	X	X	X	X	X	X	X						X		X			X	X	X		X	X	
Sociological research	X	X	X	X	X	X	X	X						X		X			X	X		X		X	X
System analysis	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X			X	X		X	X	X	X
Score		X	X		X		X								X		X	X		X		X			X
The expert group	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X		X	X	X	X		X	X
Number of publications	X			X	X	X	X	X	X						X	X			X		X		X	X	
Index of quot.(SCI)	X			X	X	X	X	X	X						X	X			X		X		X	X	
Scientific identifier	X	X	X	X	X		X		X		X	X	X		X	X			X	X	X	X			X
Calculation of profitability		X	X		X		X								X		X	X	X	X	X		X		X
Cost recovery		X	X		X		X								X		X	X	X	X			X		X
The number of patents			X		X	X	X								X	X			X	X	X		X		X
The equivalent of licenses			X				X								X		X	X		X		X	X		X
Economic efficiency		X	X		X		X	X							X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
R-method	X	X	X	X	X	X	X	?	X	X	?	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

An additional R-method includes: quantitative assessment of the social and scientific effect, and also term of an obsolescence of moral wear of high-achievements
морального износа высокотворческих достижений

P. Vas-Zoltan, A SYSTEM OF RESEARCH AND DEVELOPMENT EVALUATION METHODS Seminar on the Evaluation of Research and Development (Prague, Czechoslovakia, 2-6 November 1981) ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE SC. TECH./SEM.9/R.4/add.10(SUM)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДХОДОВ И ОСНОВНЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ НОВОВВЕДЕНИЙ:
существующих (1-14 по данным П. Ваш-Золтана - ВНР, 1981*) и предложенного (15)

№	ТИПЫ, НАЗВАНИЯ	1.Определители													2.Характеристики										
		Уровни 1.1			Отрасли науки 1.2					Категории эффекта 1.3					Характер 2.1	Уровень 2.2	Врем. ф-р 2.3	Аспект 2.4	Выражен 2.5	Охр. 2.6					
		1.1.1 Фундаментальн.	1.1.2 Прикладной	1.1.3 ОКР	1.2.1 Естествен.	1.2.2 Аграрная	1.2.3 Медицина	1.2.4 Техника	1.2.5 Общественная	1.3.1 Научн-информ.	1.3.2 Социологическ.	1.3.3 Оборонный	1.3.4 Экономический	1.3.5 Экологический	2.1.1 Вход	2.1.2 Конечн.эффект	2.2.1 Макро	2.2.2 Микро	2.3.1 Потенциальный	2.3.2 фактический	2.4.1 Абсолютный	2.4.2 Относительный	2.5.1 Качественное	2.5.2 Количественное	2.6.1 НИОКР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1.	Анализ затрат на НИОКР	X	X	X	X	X	X	X						X		X			X	X	X		X	X	
2.	Анализ числа ученых	X	X	X	X	X	X	X							X		X			X	X	X		X	X
3.	Социологич. исследования	X	X	X	X	X	X	X							X		X			X	X		X		X
4.	Системный анализ	X	X	X	X	X	X	X		X					X	X	X	X		X	X		X	X	X
5.	Балльная оценка		X	X		X		X					X			X		X	X		X		X		
6.	Экспертная оценка	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X		X	X	X	X		X
7.	Число публикаций	X			X	X	X	X	X							X	X			X		X		X	X
8.	Индекс цитат (SCI)	X			X	X	X	X	X							X	X			X		X		X	X
9.	Научный идентификатор	X	X	X	X	X		X		X	X	X			X	X			X	X	X	X			
10.	Расчет рентабельности		X	X		X		X					X			X		X	X	X	X			X	
11.	Окупаемость капит. затрат		X	X		X		X					X			X		X	X	X	X			X	
12.	Число патентов			X		X	X	X					X			X	X			X	X	X		X	
13.	Эквивалент лицензий			X				X					X			X		X	X		X		X	X	X
14.	Экономич.эф-фективность		X	X		X		X	X				X			X	X	X	X	X	X	X		X	X
15.	R-метод	X	X	X	X	X	X	X	?	X	X	?	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Дополнительно к экономическим оценкам R-метод включает расчеты социального эффекта и срока морального износа высокотворческих достижений

* P. Vas-Zoltan, A SYSTEM OF RESEARCH AND DEVELOPMENT EVALUATION METHODS Seminar on the Evaluation of Research and Development (Prague, Czechoslovakia, 2-6 November 1981) ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE SC. TECH./SEM.9/R.4/add.10(SUM)

Материал использован в Отчете по теме «Разработка экономических механизмов и порядка организации в Москве постоянно действующей системы снижения негативного влияния автотранспорта на окружающую среду», Этап 1. «Анализ существующих методов и результатов расчета ущерба населению от негативного воздействия химических, физических и иных негативных факторов воздействия автотранспорта на население и формирование Концепции создания организационно-экономических механизмов снижения негативного влияния автотранспорта на окружающую среду» - Москва, ИРЭИ, 2005 г.

The material is used in the Report on a theme «Development of economic mechanisms and about the organization in Moscow permanent system of decrease in negative influence of motor transport on an environment», the Stage 1. «the Analysis of existing methods and results of calculation of damage to the population from negative influence of chemical, physical and other negative factors of influence of motor transport on the population and formation of the Concept of creation of organizational-economic mechanisms of decrease in negative influence of motor transport on an environment» - Moscow, IREI, 2005.

**Договор
о совместной деятельности**

г. Москва

1994 год

Высший аттестационный комитет Российской Федерации (ВАК России)
- с одной стороны и
Российский центр сертификации (РЦС), аккредитованный при ЦНИИБЭИ,
- с другой стороны
заключили настоящий договор о совместной деятельности

Совместная деятельность проводится в целях :

- повышения уровня экспертной оценки диссертационных работ, стимулирования исследований и разработок, направленных на социальный, экономический и научно-технический прогресс общества;
- создания и развития в ВАКе России автоматизированных систем поиска информации и наиболее эффективных разработок, содержащихся в диссертациях, высланных на мировом уровне, для рационального использования в народном хозяйстве с учетом их экономической и социальной значимости;
- подготовки предложений Правительству и законодательным органам России по принятию законодательных актов, направленных на реализацию механизмов действия Системы сертификации научных исследований и разработок, защищенных в виде диссертаций.

1. Направления и формы сотрудничества

1.1. ВАК России и РЦС объединяют свои возможности в решении следующих задач:

- выработка концепции "Сертификация научных исследований и разработок, защищенных в виде диссертаций";
- разработка методики и критериев сертификации научных исследований и разработок;

- развитие взаимодействия информационных служб ВАК России и РИС с другими информационными системами, в том числе в зарубежных странах;

- подготовка предложений Правительству по созданию действенных экономических механизмов использования Системы сертификации научных исследований и разработок;

1.2. Стороны будут развивать сотрудничество и по другим направлениям, представляющим взаимный интерес и не противоречащим российскому законодательству.

2. Обязательства сторон

2.1. ВАК России :

- осуществляет руководство проводимой работой; формирует временные творческие коллективы из экспертов ВАК, членов диссертационных советов и высококвалифицированных специалистов собственного аппарата для реализации поставленных задач;

- представляет для совместной работы свою информационную базу, имеющиеся методические и нормативные материалы;

- организует широкое обсуждение научной общественностью результатов, полученных в ходе разработки Системы сертификации научных исследований и разработок, проводит анализ и обобщение поступающих в этой связи предложений с целью использования их для совершенствования своей работы.

2.2. Российский центр сертификации:

- представляет свои разработки в области сертификации научных исследований и разработок и специалистов для участия в работе временных творческих коллективов;

- участвует в разработке методики и критериев сертификации научных исследований и разработок;

- принимает участие в разработке машинных программ автоматизированного поиска наиболее эффективных разработок, содержащихся в диссертационных массивах;

- участвует в разработке ИПС в области аттестации научных и научно-педагогических кадров, включая и ИПС "Архив ВАК";

- оказывает помощь ВАКу путем обмена техникой, документацией и иной деятельностью.

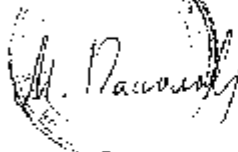
3. Срок действия

Договор вступает в силу с момента подписания и действует до принятия сторонами совместного решения о его прекращении.

Дополнения и изменения могут быть внесены по взаимному согласованию сторон.

План конкретных действий будет согласован после подписания настоящего Соглашения.

Зам. председателя
Высшего аттестационного
комитета РФ



М. М. Рассолов



Президент
Российского центра
сертификации



23.08.94

4.

ССК

УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
по показателям качества и экологичности



Это - знак соответствия Системы сертификации ССК, работающей с 1994 года на рынке России, а затем и Украины (Госрегистрация РОСС RU. 0001.040008 ССК)

Главное достоинство Системы, которое привлекает к ней заказчиков на аккредитацию и сертификацию, – возможность дифференцировать объекты по показателям экологической чистоты и качества с официальным удостоверением этих уровней для рекламных и иных целей, возможность выделить свой продукт среди других, менее качественных и экологичных.

Особенно ценна сертификация по ССК для молодых фирм, сумевших великолепно организовать производство, но еще только набирающих обороты и не имеющих требуемых колоссальных средств на раскрутку масштабной рекламы.

О правилах сертификации и аккредитации региональных и городских органов можно узнать по тел. (095) 241 39 03, 241 38 08.

Вкратце разъяснения по системе даны на обороте >

РАЗЪЯСНЕНИЯ ПО СИСТЕМЕ ССК

В настоящее время по системе ССК освоена сертификация преимущественно товаров и услуг.

Для потребителя

СЕРТИФИКАЦИЯ КАЧЕСТВА по системе ССК, в отличие от сертификации на соответствие нормативным требованиям, позволяет выявить дополнительные преимущества для потребителя сертифицированной продукции перед продукцией конкурентов, в чем бы они ни выражались:

- * в улучшении функциональных свойств продукции,
- * в снижении загрязнения окружающей среды,
- * в снижении затрат времени и средств потребителя,
- * в улучшении его самочувствия,
- * в повышении эстетичности и эргономичности товара,
- * в росте культуры общения (для услуг) и т.д. Сертификат качества все это обобщает и после взвешивания по полезности фиксирует в виде единственной величины - Уровня качества. На основании этого уровня с учетом разницы в ценах потребитель может делать обоснованный выбор из имеющихся аналогов.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ проводится при существенно сниженном фактическом содержании вредных веществ относительно установленных в СанПиНах (по уже имеющимся у Заказчика протоколам испытаний).

Экологический сертификат указывает Уровень экологичности, который означает, во сколько раз сертифицированная продукция за счет уменьшения ущерба от снижения вредных веществ полезнее, чем при нормативно допустимых загрязнениях.

Для производителя

СЕРТИФИКАТ по системе ССК как официальное свидетельство независимой "третьей стороны" о фактическом уровне качества и экологичности производимой Firmой продукции:

- * повышает информативность и убедительность **рекламы**,
- * существенно улучшает **имидж** Firmы,
- * повышает **привлекательность** ее для клиентов,
- * позволяет объективно оправдать **повышение цен** (где это есть),
- * дает веское основание для соответствующей **маркировки товара**,
- * воспитывает в сотрудниках **гордость** за свою Firmу.

Для общества в целом

в системе ССК предусмотрена **сертификация производств**, в процессе которой учитываются и рассчитываются все виды воздействия отходов производства на население и окружающую природную среду, а также эффект (ущерб) от воздействия производимой продукции на человека в сфере потребления. Аккредитация по этой системе проводится только после освоения первых двух.

Эта система сертификации (вместе или вместо систем сертификации менеджмента типа ИСО 9000 и 14000) может быть вполне освоена в регионах, администрация которых поставит целью организовать действенное активное социально-экологическое развитие предприятий, а также региона в целом. И в конце концов сделать заметный вклад в социально-экономическое развитие нашей страны.

Справка: Всего по Системе ССК проведено более 50 аккредитаций органов сертификации в различных городах России и один – в Украине. Некоторые из них работают весьма активно, охватывая не только свою, но и несколько соседних областей. Всего по системе ССК выдано более 2000 сертификатов.

Первое подробное описание системы ССК как «уникальной» дано в журнале «Стандарты и качество» №7, 1996, стр. 36-41. Но использованные в этой системе методы расчета «потребительской стоимости» начали разрабатываться намного раньше - с 1973–74 гг., когда кругом прочно господствовали «затратные подходы» (во многом сохранившиеся до сих пор).

Среди оцениваемых объектов наиболее сложными оказались: пассажирские самолеты (совместно со специалистами МИДа); металло-полимерные трубы, предназначенные для представления на международном конкурсе отечественных производителей (по рекомендации Аппарата Правительства РФ); особо стойкая смазка с уникальными свойствами (Донецкий орган ССК, Украина); фильтр тонкой очистки нефтепродуктов (Москва) и некоторые другие. Характерно, что при этом иногда выявлялись определенные преимущества, о которых производитель даже не догадывался.

Наш сайт: <http://talant-abc.narod.ru>, Em: av122356@comtv.ru

Система ССК зарегистрирована Госстандартом – рег. № РОСС RU.0001.040006 ССК
 Методический Центр сертификации МЦ ССК

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
 СЕРТИФИКАТ**

ПРОДУКТ ПОВЫШЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ

Методический Центр Сертификации ССК
**ECOLOGICAL
 CERTIFICATE**

Дата выдачи: 09.09.2004
 Действителен до: 08.09.2005
 № РОСС RU: ССК 011. 0891
 Заказчик: ЗАО «КАРАТ»,
 г. Москва, Россия

Изготовитель: Завод плавящихся сыров
 «КАРАТ» г. Москва, Россия

Дата of issue: 09.09.2004
 Valid until: 08.09.2005

The customer: ZAO «KARAT»,
 Russia, Moscow

Объект сертификации:
 • Творожок «Карат» фруктовый для питания школьников
 • Творожок «Карат» сливочный для питания школьников

The object of certification:
 • Cottage fruit cheese “Karat” for a school’s feed
 • Cottage cheese “Karat” for a school’s feed

Центр по сертификации «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»

Результат проверки по разделу “Методика указания по жиропробной сертификации” от 09.09.2004 г. № ССК.ЭКП.06.01” утвержденных ИИ ССК от 02.09.08 г.

ССВ=5,95

1,24

Уровень экологической чистоты

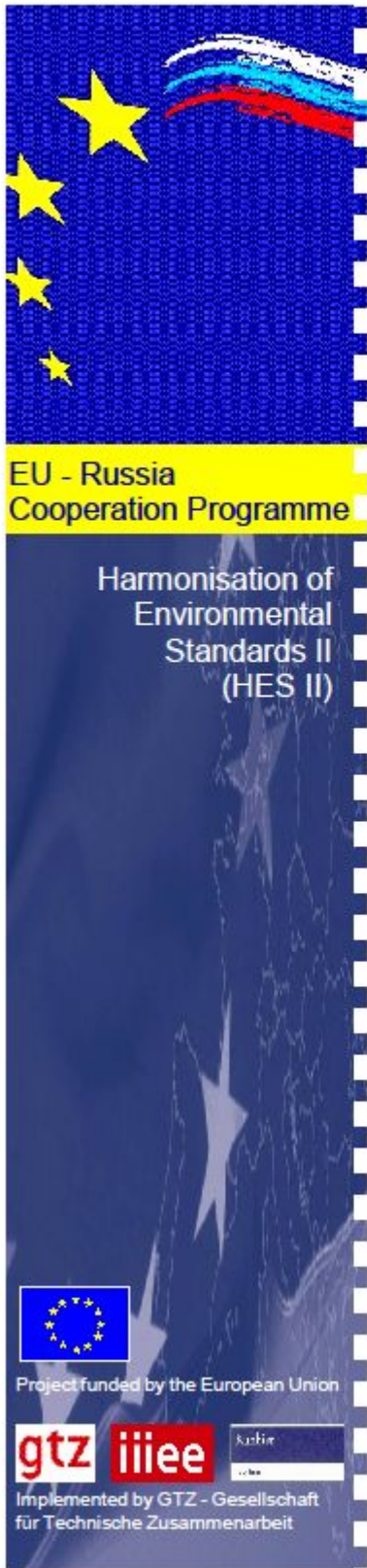
Объект сертификации соответствует требованиям ССК: его экологические характеристики в среднем превосходят установленные (установившиеся) для школьного питания характеристики данного объекта сертификации в...

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ несет ответственность за полноту и точность оценки объекта на момент сертификации.
ЗАКАЗЧИК несет ответственность за точность предоставленных характеристик (показателей) объекта к моменту сертификации.
 Производитель/экологическая сертификация несет ответственность за полноту соответствия показателей объекта заявленным, установленным в результате сертификации.

Директор ФЦС: проф.

The certification center «The FEDERAL CERTIFICATION CENTER»
 The concluding: The object of certification, conforms the ССК requirements: its ecological parameters exceed the established (steadied) for a school's feed requirement of the object of certification – in ...
 ▲ ССВ times.
 ▲ The level of ecological purity

LIABILITY OF THE PARTIES
 THE CERTIFICATION CENTER is fully responsible for fidelity of a rating of the on the moment time of certification.
 THE CUSTOMER is responsible for fidelity of representation of the object's parameters to the moment of certification and on all validity of the certificate – in case of correspondence of the object's values established as a result of certification.



Final Technical Report

Cluster 5

Environmental Certification
And Eco-labelling

6.

EU – Russia Cooperation Programme

Final Technical Report. Cluster 5. Environmental Certification And Eco-labelling

Table 2.

Examples of Eco-Labeling Systems and Labels




System and label, graphic image	Originator	Specific features of a labeling system	Products to be certified
<p>Quality Certification System QCS</p>  <p>The Leaf of Life eco-label</p>	<p>Federal Certification Centre, Moscow</p>	<ul style="list-style-type: none"> - assesses end products - includes in addition to conformity assessment, quantity description of environmental admissibility - includes selection of quality indicators, basic (i.e. sufficient to obtain a certificate) values of these indicators, and factors of reasonable changes in selected indicators 	<p>industrial agricultural food and other products.</p>
	<p>Non-Profit Partnership "St. Petersburg Ecological Union", St. Petersburg</p>	<ul style="list-style-type: none"> - since 2001 - takes account of both national regulatory requirements and international standards, based on ISO 14020, ISO 14024 basic requirements - assesses lifecycles for a certain group of homogeneous products (the second level of certification) - Public Consulting Council was established to increase objectivity and protect from venality - Since 2007 St. Petersburg Ecological Council has been a member of the GEN global association (Global Eco-Labeling Network). St. Petersburg Ecological Union has become the first and the only Russian agency entitled to issue international ecological certificates. 	<p>any products</p>
 <p>Products Certification System based on environmental friendliness criteria Voluntary certification system "St. Petersburg Quality Mark"</p>	<p>Certification Agency, Autonomous Non-Profit Organization «TEST – S. Petersburg», St. Petersburg</p>	<ul style="list-style-type: none"> - since 2004 - assesses end products (first level of certification) 	<ul style="list-style-type: none"> - food products; - containerized water; - perfumes and cosmetics; - oral hygiene products; - light industry products (clothing, fabrics, footwear, leather and fur articles, toys); - dishware; - containers and packaging; - wood processing products, furniture.
	<p>State institution "Quality Control Centre for Goods (Products), Activities and Services", St. Petersburg</p>	<ul style="list-style-type: none"> - since 2005 - Order of St. Petersburg Government No. 20-р of 03/21/2005 - includes quality assessment of end products and lifecycles - pursuant to the above Order St. Petersburg executive governmental authorities should when placing a government contractual order consider whether the vendor is in possession of the conformity label of "St. Petersburg Quality Mark" 	<ul style="list-style-type: none"> - almost all goods, activities and services produced, performed or provided by Russian and foreign organizations of various legal structures and sole proprietors operating in St. Petersburg markets.

Таблица 4.2

Затраты на научные исследования и объем публикации

книг в СССР с 1965 по 1977 годы

Г о д н	1965	1970	1975	1976
Расходы на науку, в % к 1965 году	100	170	253	256
Число книг и брошюр, тыс. печатн. единиц	7,2	11,4	17,5	18,9
Тираж, млн. экз.	12,8	19,7	35,6	37,6
Общий объем печатных листов-оттисков, млн.	264,1	331,0	583,0	639,2
То же, в % к 1965 г	100	126	221	242
Средний тираж, тыс. экз.	1,8	1,7	2,0	2,0
Средний объем, печ. листов	20,6	16,7	16,3	17,0

Расчитано по: Печать в СССР в 1976г (стат. сборник). -

М.: Статистика, 1977, с. 8, 40; СССР в цифрах в 1977г.-

М.: Статистика, 1978, с. 83.

250

ТОР
ТЕОРИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ

ТОП* Теория обнаружения общественных потерь Выявление и оценка экономических, творческих, научных, социальных, духовных потерь*: постоянных периодических, стохастических (вероятностных) – см. МТП	НВ НОВИСТИКА* – Теория нововведений		ТПОС* Теория преодоления общественного сопротивления: косности, «профкретинизма», корпоративного эгоцентризма следующими средствами: Террор, войны Административный ресурс, правосудие Возвратное право** Культура Религия
	ТИЗ – Теория изобретательства (конструирования систем, т.е. устойчивых формообразований, в том числе социальных)	НМ НОВОМЕТРИЯ** – Теория измерения (метрологии) нововведений	



СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ (новометрия)

МТП*	НМ**: методы и средства измерения нововведений в сферах производства:				
Метрология общественных потерь f (Масштаб задачи М, Удельный ущерб У, Время воздействия Т x 1, x q, x B)	МАТЕРИАЛЬНОГО • СОЦИАЛЬНОГО • ДУХОВНОГО (морально-психологического) • НАУЧНОГО (ЭКОНОМИКИ) (СОЦИОМИКИ) (НАУКИ) (ЭКОЛОГИИ)				
	ЭМТ Эконометрия	СМТ Социометрия	КВМ Квалиметрия	СМИ Прогноз	НМТ Наукометрия
	(Объем производства, доход, прибыль, экономические (производственные) потери)	Социальная безопасность; благополучие: материальное, продовольственное, санитарно-эпидемиологическое и морально-психологическое)	(Качество: полезность единицы продукции – товаров и услуг, работ)	(Срок морального износа f (Начальная эффективность E и Уровень новизны N)	Общественная полезность научных достижений (научный, экономический и социальный эффект и ущерб)
ОРГАНИЗОВАННЫЕ и ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ: ♦ СЕРТИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА и ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ПРОДУКЦИИ и ПРОИЗВОДСТВ** ♦ КВАЛИФИКАЦИИ ОБЩЕСТВЕННО ЗНАЧИМЫХ ДОСТИЖЕНИЙ и ПРИСУЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТВОРЧЕСКОЙ СТЕПЕНИ ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ**					

Знаком * и знаком ** отмечены частные задачи ТОР, методология и методы решения которых прошли подробную разработку, обширную практику и практически готовы к изданию, уже опубликованные в виде научных статей и монографий.

Рис. 5.3. Структура Теории общественного развития и основные фрагменты, разрабатываемые Институтом новой цивилизации и планируемые для преподавания в университете творчества