

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	X
Score		X	X		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 value 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. фр 2.3	Аспект 2.4	Выражен 2.5	Охи 2					
		1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5	1.3.1	1.3.2	1.3.3	1.3.4	1.3.5	2.1.1	2.1.2	2.2.1	2.2.2	2.3.1	2.3.2	2.4.1	2.4.2	2.5.1	2.5.2	2.6.1
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	X
2.	Анализ числа ученых	X	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		X
4.	Системный анализ	X	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		X
7.	Число публикаций	X			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	X
9.	Научный идентификатор	X	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		X	
11.	Окупаемость капит. затрат		X	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.эфф-ektivность		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.