

Р-метод расчета ранга нововведения по уровням детализации

Уровень 1	...2	...3	...4
<p>Потенциал Нововведения $\Pi = \mathcal{E}_r \times T \times v = \text{ПП} \times v$ \Rightarrow ----- Относительный годовой эффект $\mathcal{E}_r \times v / \text{СП}$ — за сколько человек ежегодно «работает» данное нововведение в течение T лет</p>	<p>Среднегодовой эффект, руб./год 1) через масштаб, уровень качества и дорожание $\mathcal{E}_r = M (K - D) = M \times E$ $M \Rightarrow$ $E \Rightarrow$ _____ или</p>	<p>M — Масштаб задачи (производства) E — Эффективность решения</p>	<p>О масштабе задачи M: — это * НА ЧТО воздействует Нововведения. Вид обновляемого объекта (объекта воздействия). См. след стр. \Rightarrow M — среднегодовые затраты на производство и эксплуатацию всех объектов в стране</p> <hr/> <p>Эффективность $E = K - D$: — * КАК воздействует. K — уровень качества (во сколько раз объект стал лучше). \Rightarrow D — дорожание (во сколько раз он стал дороже). \Rightarrow</p>
2) прямой расчет экономического, социального и научного эффекта			

Продолжение табл. 3.4

Уровень 1	...2	...3	...4																
<p>Относительный потенциал $\Pi/\text{СП}$ — во сколько раз ожидаемая полезность данного нововведения больше среднегодовой производительности труда гражданина.</p>	<p>T — <u>Срок морального износа</u>, лет</p>	<p>$T = \lg [(1 + E) \times N]$</p>	<p>Творческий уровень, новизна $N = \text{НО} \times \text{НУ} \times \text{НЧ}$, где НО — уровень обобщения НУ — ...устойчивости НЧ — ...неочевидности</p>																
<p>Ранг $R = \lg(\Pi/\text{СП})$; СП — средняя производительность одного гражданина России, сейчас ок. 150 тыс. руб./год.</p>	<p>v — <u>Доказанность и, соответственно, Вероятность</u> использования полного потенциала ПП</p>	<p>Вероятность в определяется реальными этапами прохождения цепи реализации Достижения: $v = 10^{-\text{Пв}}$; $\text{Пв} \Rightarrow$</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Завершенные стадии реализации</th> <th>Показатель вероятности Пв</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Сформулированная идея</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Исследования прикладные</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Эксперимент лабораторный</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Разработка общая</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ОКР</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Натурный эксперимент</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Реализация</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Для нескольких завершенных стадий вероятности складываются.</p>	Завершенные стадии реализации	Показатель вероятности Пв	Сформулированная идея	4	Исследования прикладные	3	Эксперимент лабораторный	2	Разработка общая	2	ОКР	1	Натурный эксперимент	1	Реализация	0
Завершенные стадии реализации	Показатель вероятности Пв																		
Сформулированная идея	4																		
Исследования прикладные	3																		
Эксперимент лабораторный	2																		
Разработка общая	2																		
ОКР	1																		
Натурный эксперимент	1																		
Реализация	0																		