

**Т.В. Романькова,**  
кандидат экономических наук,  
доцент кафедры логистики и организации производства.  
Белорусско-Российский университет.  
Могилев, Республика Беларусь.

**T.V. Romankova,**  
c.e.n., associate professor.  
Belarusian-Russian University,  
Mogilev, Republic of Belarus.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

## METHODICAL APPROACHES TO EVALUATING THE INNOVATIVE POTENTIAL OF THE INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

### **Аннотация**

В статье исследованы подходы различных авторов к рассмотрению инновационного потенциала. Систематизированы показатели оценки инновационного потенциала промышленности республики и рассчитан его уровень. Составлена стратегическая карта развития инновационного потенциала.

### **Abstract**

The article explores the approaches of various authors to consider innovative potential. The indicators of assessing the innovative potential of the industry of the republic are systematized and its level is calculated. A strategic map of the development of innovative potential has been compiled.

### **Ключевые слова**

Инновация, потенциал, показатели, уровень, патент, промышленность.

### **Keywords**

Innovation, potential, indicators, level, patent, industry.

Одной из составляющих промышленного потенциала является инновационный потенциал. Изучив теоретико-методологические аспекты сущности инновационного потенциала следует отметить, что инновационный потенциал рассматривают на микро- и макроуровнях.

Множество работ посвящено исследованию инновационного потенциала предприятий. Среди них можно выделить труды В.П. Баранчеева, А.Г. Поршнева, Б.К. Лисина, М.Н. Титовой, Б.А. Патева, С.В. Кортюва, Д.С. Андрианова, М.Гусакова, А.А.

Триффиловой, Т.И. Шерстобитовой, Борисоглебская Л.Н., Поляков А.В., Сангадиев З.Г., Аюшева Л.А. и др.

Достаточно большое количество публикаций посвящено рассмотрению инновационного потенциала на уровне региона. Так можно выделить подходы следующих авторов: Фатхуллина Л.З., Шабалтина Л.В., Калинин А.М., Чекулина Т.А., Тамахина Е.А. и др.

Рассмотрение инновационного потенциала на уровне отраслей экономики нашло отражение только в некоторых работах.

Так, Калашников В.А. по инновационным потенциалом отраслей экономики понимает «способность различных отраслей народного хозяйства производить наукоемкую продукцию, отвечающую требованиям мирового рынка» [1].

В качестве показателей оценки инновационного потенциала промышленности Республики Беларусь предлагается использовать:

1) Доля выданных патентов на изобретения национальным заявителям ( $D_{\text{нз}}$ ), %:

$$D_{\text{пв}} = \frac{ЗП_{\text{нз}}}{ЗП_{\text{общ}}} \cdot 100\%, \quad (1)$$

где  $ЗП_{\text{нз}}$  – число поданных заявок на патентование национальными заявителями, ед.;

$ЗП_{\text{общ}}$  – общее число поданных заявок на патентование, ед.

2) Доля выданных патентов на изобретения иностранным заявителям ( $D_{\text{из}}$ ), %:

$$D_{\text{из}} = \frac{ЗП_{\text{из}}}{ЗП_{\text{общ}}} \cdot 100\%, \quad (2)$$

где  $ЗП_{\text{из}}$  – число поданных заявок на патентование иностранными заявителями, ед.;

$ЗП_{\text{общ}}$  – общее число поданных заявок на патентование, ед.

3) коэффициент состоявшихся патентов ( $K_{\text{сп}}$ ):

$$K_{\text{сп}} = \frac{ПВ}{ЗП} \quad (3)$$

где ПВ – число выданных патентов на изобретения, ед.;

ЗП – число поданных заявок на патентование, ед.

4) степень обновляемости патентов ( $C_{\text{обп}}$ ):

$$C_{\text{обп}} = \frac{ПВ}{ПД + ПВ} \cdot 100\% \quad (4)$$

где ПВ – число выданных патентов на изобретения, ед.;

ПД – число действующих патентов в промышленности, ед.

5) Доля инновационно-активных промышленных предприятий ( $D_{ин.орг}$ ), %:

$$D_{ин.орг} = \frac{K_{ин.орг}}{K_{пр.орг}} \cdot 100\% \quad (5)$$

где  $K_{ин.орг}$  – число организаций, занимающихся инновациями, ед.;

$K_{пр.орг}$  – число промышленных организаций, занимающихся инновациями, ед.;

6) Доля затрат промышленных предприятий на технологические инновации в общей величине затрат ( $D_3$ ), %

$$D_3 = \frac{З_{ин}}{З_{общ}} \cdot 100\% \quad (6)$$

где  $З_{ин}$  – величина затрат на технологические инновации организаций промышленности, р.;

$З_{общ}$  – величина общих затрат организаций промышленности, р.

7) Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленными предприятиями ( $D_{от.п}$ ):

$$D_{от.п} = \frac{ОП_{ин}}{ОП} \cdot 100\% \quad (7)$$

где  $ОП_{ин}$  – объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности, р.;

$ОП$  – объем отгруженной продукции организациями промышленности, р.

8) Коэффициент активности промышленных организаций в патентовании ( $K_{ак}$ ):

$$K_{ак} = \frac{ЗП}{K_{пр.орг}} \quad (8)$$

9) Коэффициент состояния патентования на промышленных организациях республики ( $K_{сп}$ ):

$$K_{сп} = \frac{ПД}{K_{пр.орг}} \quad (9)$$

Оценка инновационного потенциала промышленности Республики Беларусь представлена в таблице.

Таблица

**Показатели оценки инновационного потенциала промышленности Республики Беларусь**

Показатель	Год		
	2016 г.	2017г.	2018 г.
Доля выданных патентов на изобретения национальным заявителям, коэф.	0,873	0,828	0,829
Доля выданных патентов на изобретения иностранным заявителям, коэф.	0,127	0,172	0,170
Коэффициент состоявшихся патентов	1,81	1,62	1,14
Степень обновляемости патентов, коэф.	0,256	0,260	0,226
Доля инновационно-активных промышленных предприятий, коэф.	0,0287	0,0289	0,0318
Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленными предприятиями, коэф.	0,163	0,174	0,186
Коэффициент активности промышленных организаций в патентовании, поданных заявок на одно предприятие	0,043	0,044	0,046
Коэффициент состояния патентования на промышленных организациях республики, патентов на одно предприятие	0,227	0,202	0,179

В связи с тем, что все показатели одинаково характеризуют развитие инновационного потенциала (чем выше показатели, тем больше развит инновационный потенциал), то его уровень предлагается определять на основе расчета среднеарифметической величины:

$$ИН.П = \frac{\sum_{i=1}^n p_i}{n} \quad (10)$$

где  $p_i$  – значение  $i$ -го показателя, коэф.;

$n$  – количество показателей, ед.

$$ИН.П_{2016} = \frac{0,873 + 0,127 + 1,81 + 0,256 + 0,0287 + 0,163 + 0,043 + 0,227}{8} = 0,441$$

$$ИН.П_{2017} = \frac{0,828 + 0,172 + 1,62 + 0,26 + 0,0289 + 0,174 + 0,044 + 0,202}{8} = 0,416$$

$$ИН.П_{2018} = \frac{0,829 + 0,17 + 1,14 + 0,226 + 0,0318 + 0,186 + 0,046 + 0,179}{8} = 0,351.$$

Таким образом, как показывают результаты расчета, уровень инновационного потенциала промышленности республики ежегодно снижается на протяжении трех лет (2016 г. - 2018 г.).

На основании полученных результатов разработана стратегическая карта (рис.).

Стратегические цели	Показатели проекции
Рост доли выданных патентов на изобретения национальным и иностранным заявителям	$D_{ПВ}$ , $D_{ИЗ}$
Увеличение коэффициента состоявшихся патентов	$K_{СП}$
Повышение степени обновляемости патентов	$C_{Обп}$
Увеличение доли инновационно-активных промышленных предприятий	$D_{ИН.ОРГ}$
Уменьшение доли затрат промышленных предприятий на технологические инновации в общей величине затрат	$D_З$
Увеличение доли отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленными предприятиями республики	$D_{Отп}$
Рост коэффициента активности промышленных организаций в патентовании	$K_{АК}$
Рост коэффициента состояния патентования на промышленных организациях республики	$K_{СП}$

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ  
КАРТА

Рис. Стратегическая карта развития инновационной деятельности промышленности республики

Она содержит стратегические цели развития инновационного потенциала промышленности Республики Беларусь, на основании которых должен быть разработан комплекс мероприятий по достижению ключевых показателей инновационной деятельности.

#### Список используемой литературы

1. Рынок: Бизнес, коммерция. Экономика: толковый терминологический словарь / сост. В. А. Калашников; под общ. ред. А. П. Дашкова. 4-е изд., испр. и доп. – М.: Маркетинг, 1998.