

Вьюнова Регина Руслановна

аспирант кафедры прикладной экономики
и управления инновациями
Саратовского государственного технического
университета им. Ю.А. Гагарина

ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация:

В статье отмечены несколько уровней проявления потенциала предприятия и его характеристики, дано определение инновационного потенциала предприятия, рассмотрены способы расчета подходов к оценке инновационного потенциала (ресурсный, результативный, целевой, системный), их достоинства и недостатки.

Ключевые слова:

инновационный потенциал, ресурсы, возможности, резервы, ресурсный подход, результативный подход, целевой подход, системный подход.

Vyunova Regina Ruslanovna

PhD student,
Department for Applied Economics
and Management of Innovations
Yuri Gagarin State Technical University of Saratov

APPROACHES TO THE ESTIMATION OF INNOVATIVE POTENTIAL OF AN ENTERPRISE

Summary:

The article describes some manifestations of business potential and its features. The author defines the innovative potential of an enterprise, considers methods of calculation of the innovative potential (resource-based, result-oriented, target-oriented, and system) and their strong and weak sides.

Keywords:

innovative potential, resources, opportunities, reserves, resource-based approach, result-oriented approach, target-oriented approach, system approach.

На современном этапе развития экономики для достижения предприятием устойчивого положения большое значение приобретает осмысление понятия «инновационный потенциал предприятия».

Динамично изменяющиеся рыночные условия требуют непрерывного совершенствования методов и способов управления предприятием с целью повышения эффективности их хозяйственной деятельности. В условиях жесткой конкуренции руководители предприятий должны быстро уметь оценивать имеющиеся резервы и возможности, которые в будущем могут привести предприятие к стабильному и устойчивому положению на рынке. В этой связи требуется рассмотрение подходов к оценке имеющегося потенциала на предприятии.

Потенциал в общем понимании рассматривается как ресурсы, резервы и возможности предприятия. Выделяется несколько уровней проявления потенциала, представленных на рис. 1.

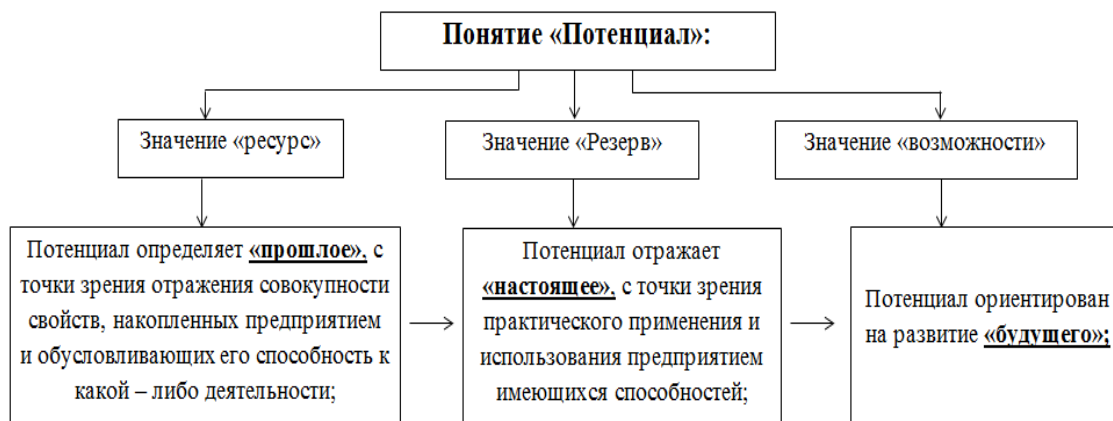


Рисунок 1 – Смысловое значение понятия «потенциал»
(авторская разработка)

Потенциал – базовый элемент предприятия, объединяющий цели, движущие силы и источники развития, содержание которого определяется соответствующими характеристиками (рис. 2).

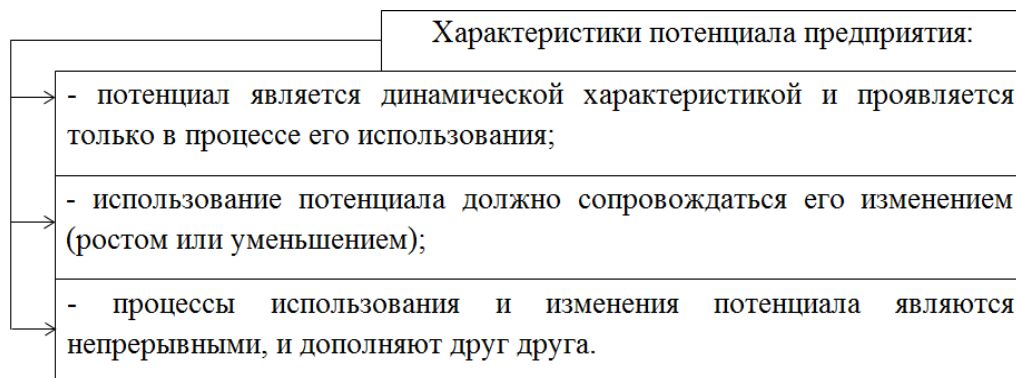


Рисунок 2 – Характеристики потенциала предприятия (авторская разработка)

Инновационный потенциал предприятия – совокупность ресурсных возможностей к созданию, организационных способностей к развитию и экономической готовности к воплощению инновационной деятельности (рис. 3).

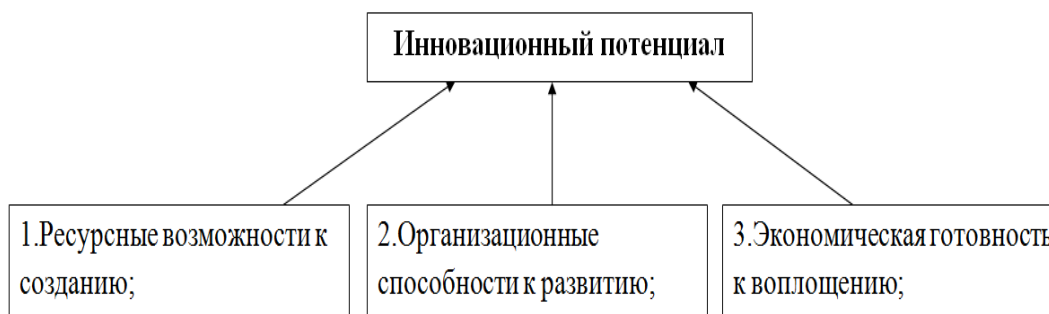


Рисунок 3 – Структурная взаимосвязь компонентов инновационного потенциала (авторская разработка)

Ресурсные возможности являются основой формирования инновационного потенциала предприятия.

Организационная способность к развитию инноваций в структуре инновационного потенциала отражает степень развития информационной и консалтинговой инфраструктуры. Экономическая готовность к воплощению инноваций отражает способность предприятия к восприятию и использованию созданных новшеств – коммерциализации инноваций.

Существует несколько подходов, используемых для оценки инновационного потенциала предприятия (рис. 4).

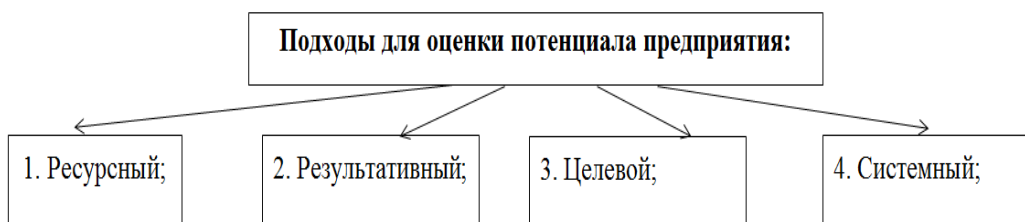


Рисунок 4 – Подходы для оценки инновационного потенциала предприятия (авторская разработка)

Рассмотрим подробнее каждый из подходов к оценке инновационного потенциала предприятия.

На основе **ресурсного подхода** производится оценка различных компонентов (финансовых, материально-технических, трудовых, информационных и т. д.), которые имеют разное функциональное назначение. Ресурсные возможности компонентов выступают основой для формирования потенциала предприятия. При ресурсном подходе оцениваются структурные параметры, которые характеризуют:

- износ (физический и моральный), остаточную мощность;
- запас ресурсов;
- организационные средства (технологии) (табл. 1).

Таблица 1 – Способ оценки потенциала с помощью ресурсного подхода (авторская разработка)

Формула, с помощью которой производится оценка	Обозначение
1. Потенциал роста и развития: $R(t) = \sum_i^n \sum_j^k N_{ij}(t) \cdot \gamma_{ij}(t)$	$N_{ij}(t)$ – суммарное значение всех видов ресурсов; i – вид ресурса; j – вид используемых технологий; γ_{ij} – эффективность использования ресурсов
2. Эффективность использования ресурсов: $\gamma_{ij}(t) = \eta_{ij}(t) \cdot \varepsilon_{ij}(t) \cdot \lambda_{ij}(t)$	$\eta_{ij}(t)$ – коэффициент внедрения технологий ($0 \leq \eta(t) < 1$); $\varepsilon_{ij}(t)$ – качество организации труда и управления; $\varepsilon_{ij}(t) = \begin{cases} 1 - \text{Есть Потребитель;} \\ 0 - \text{Нет Потребителя;} \end{cases}$ $\lambda_{ij}(t)$ – коэффициент ресурсоотдачи [1, с. 72] $\lambda_{ij}(t) > 0$;
3. Нарращивание потенциала происходит, если выполняется условие: $t_C < t_B < t_{\Pi} < t_{РП} < t_{ИТ}$	t_C – темп роста себестоимости продукции; t_B – темп роста выручки; t_{Π} – темп роста прибыли; $t_{РП}$ – темп роста прибыли, реинвестированной в производство; $t_{ИТ}$ – темп роста инновационных технологий
Недостаток подхода На предприятии имеются ресурсы, не поддающиеся количественной характеристике, к таким ресурсам относятся – трудовые. Таким образом, при помощи данного подхода невозможно учесть все виды наличных ресурсов предприятия	

К рассмотрению потенциала как к способности ресурсов приносить определенные результаты (динамика выручки, прибыли, рентабельности, объемов производства) позволяет подойти **результативный подход** (табл. 2).

Таблица 2 – Способ оценки потенциала с помощью результативного подхода (авторская разработка)

Формула, с помощью которой производится оценка	Обозначение
$R(t) = ni$	$R(t)$ – потенциал развития; ni – технико-экономические показатели деятельности предприятия
Недостаток подхода Не позволяет полностью учитывать все имеющиеся у предприятия средства, источники, запасы и возможности, с помощью которых предприятие достигает определенных результатов, из-за влияния объективных факторов, которые учесть предприятие не имеет возможности	

На основе **целевого подхода** потенциал понимается как способность предприятия к обеспечению долговременного функционирования и достижению стратегических целей [2, с. 20] при имеющемся количестве и качестве ресурсов (т. е. способность предприятия осуществлять деятельность и достигать поставленных целей на основе применения системы наличных ресурсов).

Рассмотреть потенциал предприятия как совокупность взаимосвязанных потенциалов (производственный, инновационный, экономический) позволяет **системный подход** (табл. 3). Взаимосвязь всех компонентов приводит к синергическому эффекту.

Таблица 3 – Способ оценки потенциала с помощью системного подхода (авторская разработка)

Формула, с помощью которой производится оценка	Обозначение
$R(t) = f(\Pi i)$	Πi – производственный, экономический и инновационный потенциалы развития предприятия

Представленные в статье подходы и способы оценки инновационного потенциала позволяют оценить уровень потенциала предприятия. Наиболее полным подходом к оценке потенциала является системный подход, так как взаимосвязь компонентов производственного, экономического и инновационного потенциала приводит к синергическому эффекту [3; 4; 5; 6; 7; 8; 9], который возникает в результате их взаимодействия и позволяет предприятию устойчиво развиваться.

Ссылки:

1. Бармашова Л.В., Кучерова Е.Н. Концептуальные аспекты устойчивого развития предприятия : монография. Вязьма, 2010. 93 с.
2. Там же.
3. Плотников А.Н., Ефименко И.Б., Закрошвили В.С. Инновационный подход к интегральной оценке // Социально-экономические проблемы жилищного строительства и пути их решения в период выхода из кризиса : материалы Международного науч.-практич. симпозиума 10–11 декабря 2009 г. Саратов, 2010. С. 193–198.
4. Плотников А.Н. Методологические подходы и методы оценки инвестирования инновационной деятельности на мезоэкономическом уровне // Перспективы развития инновационной экономики : материалы Международной науч.-практ. конф. 22–23 апреля 2011 г. Саратов, 2011. С. 38–43.
5. Плотников А.Н., Литонинский С.Н. Анализ методов оценки инновационного потенциала предприятия и направления их совершенствования // Проблемы современной экономики: инвестиции, инновации, логистика, труд, недвижимость : сб. науч. тр. Вып. 7. Саратов, 2012. С. 248–263.
6. Теория и практика формирования, оценки и развития инновационного потенциала СМК в сфере технологий программного обеспечения : учеб. пособие / Н.В. Астафьева [и др.] ; под общ. ред. А.Н. Плотникова. Саратов, 2013. 111 с.
7. Теоретико-методологические основы развития инновационного потенциала СМК технологии производства программного обеспечения : монография / Н.В. Астафьева [и др.] ; под общ. ред. А.Н. Плотникова // Саратов, 2013. 134 с.
8. Плотников А.Н. Сущностное содержание инновационного потенциала системы менеджмента качества в сфере технологий разработки программного обеспечения // Гетеромагнитная микроэлектроника : сб. науч. тр. / под ред. А.В. Ляшенко. Саратов, 2014. Вып. 16. С. 119–124.
9. Попов А.В., Плотников А.Н. Научная сфера и ее влияние на инновационный потенциал региона // Менеджмент: управление в социальных и экономических системах : межвуз. сб. науч. тр. / под общ. ред. С.Д. Резника. Вып. 5. Пенза, 2014. С. 30–35.

References:

1. Barmashova, LV & Kucherova, EN 2010, *Conceptual aspects of sustainable development of the enterprise: a monograph*, Viazma, 93 p.
2. Barmashova, LV & Kucherova, EN 2010, *Conceptual aspects of sustainable development of the enterprise: a monograph*, Viazma, 93 p.
3. Plotnikov, AN, Efimenko, IB, Zakroshvili, VS 2010, 'An innovative approach to integrated assessment', *Socio-economic problems of housing and ways to address them during the crisis: Proceedings of the International Scientific-Practical. Symposium on 10-11 December 2009*, Saratov, pp. 193-198.
4. Plotnikov, AN 2011, 'Methodological approaches and methods of assessment of investment innovation at meso level', *Prospects of development of innovative economy: Proceedings of the International scientific-practical. Conf. 22-23 April 2011*, Saratov, pp. 38-43.
5. Plotnikov, AN & Litoninsky, SN 2012, 'The analysis methods for assessing the innovative capacity of enterprises and the direction of their perfection', *Problems of modern economy: investment, innovation, logistics, labor, real estate: Sat. scientific. Tr.*, vol. 7, Saratov, pp. 248-263.
6. Plotnikov AN 2013, *Theory and practice of formation, evaluation and development of innovative potential of QMS in software technologies: Proc. Manual*, in Astaf'eva, NV [et al.]; Saratov, 111 p.
7. Plotnikov AN 2013, *Theoretical and methodological basis for the development of innovative potential of QMS technology of software: monograph*, in Astaf'eva, NV [et al.]; Saratov, 134 p.
8. Plotnikov, AN 2014, 'The essential content of the innovative capacity of the quality management system in the field of software development technology', *Heteromagnetic microelectronics: Sat. scientific. tr.*, Saratov, vol. 16, pp. 119-124.
9. Popov, AV & Plotnikov, AN 2014, 'Scientific sphere and its impact on the innovation potential of the region', *Management: Management in social and economic systems: Hi. Sat. scientific. tr.*, vol. 5, Penza, pp 30-35.