

## Генезис теоретических концепций исследования инновационного потенциала

Галина В. Беляева	<sup>1</sup>	<a href="mailto:bgv@vsuet.ru">bgv@vsuet.ru</a>	 0000-0002-4427-9587
Надежда А. Серебрякова	<sup>1</sup>	<a href="mailto:nad.serebryakova@mail.ru">nad.serebryakova@mail.ru</a>	 0000-0002-9141-5580
Людмила Л. Адраховская	<sup>1</sup>	<a href="mailto:adrakhovskaya9696@mail.ru">adrakhovskaya9696@mail.ru</a>	 0000-0002-3843-3317

<sup>1</sup> Воронежский государственный университет инженерных технологий, пр-т Революции, 19, г. Воронеж, 394036, Россия

**Аннотация.** Статья посвящена исследованию важной научной и практической проблемы, заключающейся в раскрытии сущности инновационного потенциала, который является в настоящее время одним из значимых элементов управления инновационной деятельностью хозяйствующего субъекта. От его величины зависит выбор той или иной стратегии инновационного развития. Именно инновационный потенциал позволяет определить возможности для роста предприятия и дает право управлять его дальнейшим перспективным развитием. В результате глубокого теоретического анализа, проведенного на основе различных научных подходов российских и зарубежных ученых к определению сущности экономической категории «инновационный потенциал», были рассмотрены его основные составляющие компоненты. Анализ материалов исследования позволил сделать акцент на том, что проблемы социально-экономического развития страны можно решить на основе совершенствования инновационной деятельности в области базовых наукоемких отраслей народного хозяйства, которые являются двигателями развития экономики страны. Дальнейшее развитие экономической, социальной и других систем общества возможно только благодаря достижениям научно-технического прогресса, который находит свое отражение в инновациях. Развитие экономики региона и ее стабильность может быть обеспечена лишь благодаря развитию инновационных процессов, которые соответствуют мировым стандартам и направлениям. Инновационный потенциал играет решающую роль в данной сфере. Ведь только с определением уровня инновационного потенциала региона может быть определен вектор всего его дальнейшего развития. Сделан вывод о необходимости правильной оценки инновационного потенциала, так как это является одним из основополагающих этапов экономического анализа инновационной деятельности, без которого не могут быть определены дальнейшие пути инновационного развития предприятия.

**Ключевые слова:** инновации, инновационная деятельность, инновационный потенциал, инновационный прогресс, экономический анализ

## Genesis of theoretical concepts of innovative potential research

Galina V. Beliaeva	<sup>1</sup>	<a href="mailto:bgv@vsuet.ru">bgv@vsuet.ru</a>	 0000-0002-4427-9587
Nadezhda A. Serebryakova	<sup>1</sup>	<a href="mailto:nad.serebryakova@mail.ru">nad.serebryakova@mail.ru</a>	 0000-0002-9141-5580
Lyudmila L. Adrakhovskaya	<sup>1</sup>	<a href="mailto:adrakhovskaya9696@mail.ru">adrakhovskaya9696@mail.ru</a>	 0000-0002-3843-3317

<sup>1</sup> Voronezh State University of Engineering Technologies, Revolution Av., 19 Voronezh, 394036, Russia

**Abstract.** The article is devoted to the study of an important scientific and practical problem, which consists in revealing the essence of innovative potential, which is currently one of the significant elements of the management of innovative activity of an economic entity. The choice of one or another strategy of innovative development depends on its size. It is the innovative potential that makes it possible to identify opportunities for the growth of the enterprise and gives the right to manage its further long-term development. As a result of a deep theoretical analysis conducted on the basis of various scientific approaches of Russian and foreign scientists to the definition of the essence of the economic category "innovation potential", its main components were considered. The analysis of the research materials made it possible to emphasize that the problems of socio-economic development of the country can be solved on the basis of improving innovation activities in the field of basic knowledge-intensive sectors of the national economy, which are the engines of the development of the country's economy. Further development of the economic, social and other systems of society is possible only thanks to the achievements of scientific and technological progress, which is reflected in innovations. The development of the region's economy and its stability can be ensured only through the development of innovative processes that meet international standards and trends. Innovation potential plays a decisive role in this area. Indeed, only with the definition of the level of the region's innovative potential can the vector of its entire further development be determined. The conclusion is made about the need for a correct assessment of the innovation potential, since this is one of the fundamental stages of the economic analysis of innovation activity, without which further ways of innovative development of the enterprise cannot be determined.

**Keywords:** innovation, innovative activity, innovative potential, innovative progress, economic analysis

### Введение

На современном этапе развития большинства стран ключевой задачей является улучшение качества жизни человека. Данное изменение возможно наблюдать только в тандеме со стабильным развитием экономической системы. Для реализации этой цели необходимо

эффективное использование всех имеющихся ресурсов: географических, геополитических, природных, экономических. В России основной задачей развития экономической системы является преодоление технологического барьера, отделяющего нашу страну от всей массы развитых стран.

Для цитирования

Беляева Г.В., Серебрякова Н.А., Адраховская Л.Л. Генезис теоретических концепций исследования инновационного потенциала // Вестник ВГУИТ. 2021. Т. 83. № 3. С. 276–280. doi:10.20914/2310-1202-2021-3-276-280

For citation

Beliaeva G.V., Serebryakova N.A., Adrakhovskaya L.L. Genesis of theoretical concepts of innovative potential research. *Vestnik VGUIT* [Proceedings of VSUET]. 2021. vol. 83. no. 3. pp. 276–280. (in Russian). doi:10.20914/2310-1202-2021-3-276-280

Многие глобальные процессы развития экономической системы страны связаны в первую очередь с решением постоянных задач инновационного, стратегического, технологического характера. Это приводит к запуску процессов поиска информации, получения и способности к применению новых теоретических основ, а также непрерывного повышения эффективности инновационной деятельности [4].

Состояние инновационной деятельности в любом государстве является одним из важнейших индикаторов развития экономики и общества в целом. Поэтому развитие регионов страны в первую очередь зависит от наличия инновационных процессов и возможности реализации инновационного потенциала [2, 3].

Инновационный потенциал характеризует готовность экономики государства и общества в целом к социальным и технологическим изменениям, и относится к категории национального достояния [1]. Он включает в себя не только достигнутый результат экономического развития (уровень внедрения достижений научно-технического прогресса) по определенным направлениям, но и потенциальные возможности, ресурсы для активизации инновационной деятельности.

### Методы

В современной научной литературе достаточно большое внимание уделяется проблеме инновационного потенциала. Однако это не допускает его однозначной трактовки как экономической категории, что создает определенные проблемы в выработке практических рекомендаций, направленных на его эффективную оценку, формирование и практическое использование. Это, в свою очередь, серьезно сказывается на конечных результатах инновационных преобразований [7–20]. Поэтому очень важно выяснить сущность понятия «инновационный потенциал» и дать его оценку на различных уровнях.

На протяжении долгого времени теоретическое пространство не давало четкого понимания инновационного потенциала с точек зрения различных ученых. Во многих исследованиях определение инновационного потенциала являлось односторонним и недостаточно полным – были освещены лишь отдельные аспекты без единой концепции. Поэтому долгое время не было общего представления об экономической сущности потенциала и четкого представления его структурных особенностей [6].

В свою очередь, понятие «инновация» определено огромным количеством авторов, которые смогли раскрыть определенные характерные черты, уровни влияния на экономическое развитие региона или же институциональную структуру данной категории.

Термин «потенциал» происходит от латинского «*potentia*» и означает возможность, источники, силу, запасы чего-либо, которые в дальнейшем могут быть использованы для достижения целей.

Впервые понятие инновационного потенциала было использовано Кристофером Фримэном – английским экономистом, одним из известнейших исследователем экономических циклов. В своем труде «Экономическая теория промышленных инноваций» К. Фримэн определил инновационный потенциал как все возможные ресурсы предприятия, которые можно использовать для инновационных процессов. Так же Фримэн рассматривал в качестве отдельной категории инновационный потенциал сотрудников предприятия, который определялся как способность эффективно реализовывать собственные и заимствованные идеи и проекты развития секторов предприятия.

Позже многие зарубежные научные деятели попытались внести в понятие инновационного потенциала значимые коррективы и придать все более расширенное представление данному явлению.

Один из величайших ученых, внесший огромный вклад в развития инновационного процесса, Йозеф Шумпетер определял инновационный потенциал как показатель, который характеризует уровень возможности осуществления и развития инновационной деятельности.

Питер Друкер рассматривал инновационный потенциал как практический аспект функционирования экономической системы. Он придерживался точки зрения, которая предполагает рассмотрение имеющегося потенциала с целью его эффективного использования и только после этого – привлечение дополнительных ресурсов. П. Друкер принимал потенциал за первооснову всей инновационной деятельности.

Позже, в трудах различных ученых и экономистов России понятие инновационный потенциал приобретало все новые дополненные формулировки.

В.Н. Фридлянов и Б.К. Лисин рассматривали инновационный потенциал с практической точки зрения будучи сотрудником института стратегических инноваций и заместителем министра промышленности, науки и технологий. Они определили инновационный потенциал как совокупность финансовых, правовых, научно-технических, инфраструктурных и технологических возможностей обеспечить процесс реализации и принятия новшеств, то есть получение инноваций. По их мнению, вместе с самим определением инновационного потенциала необходимо рассматривать и его структурные особенности, а также проводить оценку их состояния.

Григорий Иосифович Жиц во многих своих трудах уделял внимание инновационному потенциалу и определял его как процесс создания новшества и готовность региона, комплекса, предприятия принять нововведение для его эффективного применения.

Такие ученые как Е.А. Тихонова, Ю.В. Шленов, А.Е. Абрамешин под инновационным потенциалом предполагали комплекс ресурсов отличных друг от друга, используемые для осуществления инновационного процесса. В первую очередь предполагались ресурсы материальные, научно-технические, финансовые, интеллектуальные.

Л.М. Гохберг предполагала, что инновации и инновационный потенциал региона является ключевым показателем экономического благосостояния страны. По ее мнению, инновационный потенциал способен стать «фундаментом» всей инновационной деятельности и поддерживать эффективное развитие инновационной среды.

### **Результаты и обсуждение**

Ученые, рассматривающие проблемы социально-экономического развития страны, выделяют следующие источники, способные решить данную проблему:

1. Развитие на основе факторов производства;
2. Развитие на основе инвестиций;
3. Развитие на основе инновационной деятельности.

Но в конечном итоге, приоритет должен быть отдан именно развитию на основе совершенствования инновационной деятельности в области базовых наукоемких отраслей народного хозяйства, которые являются двигателями развития экономики страны.

Термины инновация, инновационный процесс, инновационный потенциал являются центральными базовыми понятиями, исследуемыми в последнее время многими научными деятелями и претерпевают значительные изменения. Поэтому рассмотрение теоретических основ инновационного процесса в целом является необходимым условием всего изучения экономического развития страны.

Понятие инновационного потенциала, данное Кристофером Фримэном, является одним из первых, поэтому может быть дополнено другими формулировками исследователей. В нем нет четкого отображения тех возможных источников ресурсов, которые отображены в определении В.Н. Фридлянова и Б.К. Лисина.

Йозеф Шумпетер определял инновационный потенциал как уровень возможности осуществления инновационной деятельности. В данном определении автор не учитывает уже существующие ресурсы региона или предприятия, которые могут быть использованы первоначально. Поэтому определение инновационного потенциала П. Друкера является более полным и отражает последовательность использования ресурсов: определение возможности использования собственных и только после этого – привлечение дополнительных.

Определение инновационного потенциала, сформулированное в XIX–XX вв. российскими исследователями, включает в себя все больше уточняющих моментов и спектров развития экономической системы. Здесь он определяется как «фундамент» всего экономического развития страны и содержит различные уточнения в области используемых ресурсов – по мнению А.Е. Абрамешина использование ресурсов возможно только из различных областей – интеллектуальные, материальные, научно-технические.

Понятие инновационного потенциала претерпевает глобальные изменения. С развитием научных интересов и областей исследования теоретическая база будет обогащаться новыми понятиями и терминами, которые способны сформировать новые блоки знаний, тем самым изменяя технологические уклады общества.

### **Заключение**

Дальнейшее развитие экономической, социальной и других систем общества возможно только благодаря достижениям научно-технического прогресса, который находит свое отражение в инновациях. Развитие экономики региона и ее стабильность может быть обеспечена лишь благодаря развитию инновационных процессов, которые соответствуют мировым стандартам и направлениям. Инновационный потенциал играет решающую роль в данной сфере. Ведь только с определением уровня инновационного потенциала региона может быть определен вектор всего его дальнейшего развития [5]. Неоднозначность в понимании сущности и структуры инновационного потенциала вызывает серьезные трудности в выработке практических рекомендаций по его формированию и использованию с целью повышения инновационной активности как на уровне отдельного предприятия, так и на уровне национальной экономики страны. Проблема формирования экономической сущности инновационного потенциала является достаточно сложной и многоаспектной и, конечно же, нуждается в дальнейшем, более детальном, исследовании и изучении.

### Литература

- 1 Mironova M.D. et al. Features of innovative personnel management of service companies in the period of implementation of organizational changes // Eurasian Journal of Analytical Chemistry. 2017. V. 12. №. 5. P. 793–802.
- 2 Serebryakova N., Sibirskaya E., Stroeva O., Lyapina I. The contents and structure of innovative activity in the Russian economy // Asian social science, 2014. V. 10. № 23. P. 51–59.
- 3 Беляева Г.В. Оптимальные варианты инновационного развития предприятий с системой научных учреждений // Менеджмент в России и за рубежом. 2009. № 2. С. 40–51.
- 4 Колмыкова Т. С., Мерзлякова Е. А. Компаративное исследование инновационного потенциала регионов // Регион: системы, экономика, управление. 2015. №. 3. С. 140-148.
- 5 Панченко В.Е., Сироткина Н.В. Развитие инновационной среды в условиях цифровой экономики: особенности, проблемы, перспективы // Организатор производства. 2019. Т. 27. №. 4.
- 6 Суханова П.А. Модель региональной инновационной системы: отечественные и зарубежные подходы к изучению региональных инновационных систем. URL:<https://docviewer.yandex.ru/view/121332298>
- 7 Серебрякова Н.А., Пахомова Т.А. Мониторинг инновационной и инвестиционной деятельности хозяйственных систем // Теоретические и прикладные вопросы экономики и сферы услуг. 2014. № 2. С. 27–42.
- 8 Иванова Н.А., Белова С.А. Исследование инновационного потенциала организации // Экономика и предпринимательство. 2014. №. 11-2. С. 431-433.
- 9 Корнилов Д.А., Беляев О.Г. Оценка инновационного потенциала региона // Труды НГТУ им. ПЕ Алексева. 2012. №. 3 (96).
- 10 Снигирева Г.Д., Сенникова И.И. Методологические основы оценки инновационного потенциала регионов России // Фундаментальные исследования. 2015. Т. 3. №. 5.
- 11 Stepanova E.V. Evaluation of innovation potential in Russian clusters // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing, 2019. V. 315. №. 2. P. 022091.
- 12 Patterson F., Zibarras L.D. Selecting for creativity and innovation potential: implications for practice in healthcare education // Advances in Health Sciences Education. 2017. V. 22. №. 2. P. 417-428. doi: 10.1007/s10459-016-9731-4
- 13 Dudin M., Lyasnikov N., Omel'chenko E., Shirokovskikh S. Methodological approaches to classification of innovation potential in the context of steady development of entrepreneurial structures // World Applied Sciences Journal. 2013. V. 27. №. 13A. P. 563-566.
- 14 Wang S., Vergne J. P. Buzz factor or innovation potential: What explains cryptocurrencies' returns? // PloS one. 2017. V. 12. №. 1. P. e0169556. doi: 10.1371/journal.pone.0169556
- 15 Krawczyk-Sokolowska I., Piersceniak A., Caputa W. The innovation potential of the enterprise in the context of the economy and the business model // Review of Managerial Science. 2021. V. 15. №. 1. P. 103-124. doi: 10.1007/s11846-019-00374-z
- 16 Fiaz S., Noor M.A., Aldosri F.O. Achieving food security in the Kingdom of Saudi Arabia through innovation: Potential role of agricultural extension // Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences. 2018. V. 17. №. 4. P. 365-375. doi: 10.1016/j.jssas.2016.09.001
- 17 Sazonova A.S., Kuzmenko A.A., Terekhov M.V. Calculation of a Complex Indicator of the Innovation Potential // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2020. V. 753. №. 4. P. 042028.
- 18 Gastaldi L., Corso M., Raguseo E., Neirotti P. et al. Smart working: Rethinking work practices to leverage employees' innovation potential // Proceedings of the 15th International CINet Conference. 2014. V. 100.
- 19 Killip G. Products, practices and processes: exploring the innovation potential for low-carbon housing refurbishment among small and medium-sized enterprises (SMEs) in the UK construction industry // Energy Policy. 2013. V. 62. P. 522-530. doi: 10.1016/j.enpol.2013.06.024
- 20 Micieta B., Gaso M., Krajcovic M. Innovation performance of organization // Communications-Scientific letters of the University of Zilina. 2014. V. 16. №. 3A. P. 112-118.

### References

- 1 Mironova M.D. et al. Features of innovative personnel management of service companies in the period of implementation of organizational changes. Eurasian Journal of Analytical Chemistry. 2017. vol. 12. no. 5. pp. 793–802.
- 2 Serebryakova N., Sibirskaya E., Stroeva O., Lyapina I. The contents and structure of innovative activity in the Russian economy. Asian social science. 2014. vol. 10. no. 23. pp. 51–59.
- 3 Belyaeva G.V. Optimal Variants of Innovative Development of Enterprises with a System of Scientific Institutions. Management in Russia and Abroad. 2009. no. 2. pp. 40–51. (in Russian).
- 4 Kolmykova T. S., Merzlyakova E. A. Comparative study of the innovative potential of regions. Region: systems, economics, management. 2015. no. 3. pp. 140-148. (in Russian).
- 5 Panchenko V.E., Sirotkina N.V. Development of an innovative environment in the digital economy: features, problems, prospects. Production organizer. 2019. vol. 27. no. 4. (in Russian).
- 6 Sukhanova P.A. Regional innovation system model: domestic and foreign approaches to the study of regional innovation systems. Available at: <https://docviewer.yandex.ru/view/121332298> (in Russian).
- 7 Serebryakova N.A., Pakhomova T.A. Monitoring of innovation and investment activity of economic systems. Theoretical and applied issues of economics and services. 2014. no. 2. pp. 27–42. (in Russian).
- 8 Ivanova N.A., Belova S.A. Research of the organization's innovative potential. Economics and Entrepreneurship. 2014. no. 11-2. pp. 431-433. (in Russian).

- 9 Kornilov D.A., Belyaev O.G. Assessment of the innovative potential of the region. Proceedings of NSTU im. RE Alekseeva. 2012. no. 3 (96). (in Russian).
- 10 Snigireva G.D., Sennikova I.L. Methodological bases for assessing the innovative potential of Russian regions. Fundamental research. 2015. vol. 3. no. 5. (in Russian).
- 11 Stepanova E.V. Evaluation of innovation potential in Russian clusters. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing, 2019. vol. 315. no. 2. pp. 022091.
- 12 Patterson F., Zibarras L.D. Selecting for creativity and innovation potential: implications for practice in healthcare education. Advances in Health Sciences Education. 2017. vol. 22. no. 2. pp. 417-428. doi: 10.1007/s10459-016-9731-4
- 13 Dudin M., Lyasnikov N., Omel'chenko E., Shirokovskih S. Methodological approaches to classification of innovation potential in the context of steady development of entrepreneurial structures. World Applied Sciences Journal. 2013. vol. 27. no. 13A. pp. 563-566.
- 14 Wang S., Vergne J. P. Buzz factor or innovation potential: What explains cryptocurrencies' returns? PloS one. 2017. vol. 12. no. 1. pp. e0169556. doi: 10.1371/journal.pone.0169556
- 15 Krawczyk-Sokolowska I., Pierscieniak A., Caputa W. The innovation potential of the enterprise in the context of the economy and the business model. Review of Managerial Science. 2021. vol. 15. no. 1. pp. 103-124. doi: 10.1007/s11846-019-00374-z
- 16 Fiaz S., Noor M.A., Aldosri F.O. Achieving food security in the Kingdom of Saudi Arabia through innovation: Potential role of agricultural extension. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences. 2018. vol. 17. no. 4. pp. 365-375. doi: 10.1016/j.jssas.2016.09.001
- 17 Sazonova A.S., Kuzmenko A.A., Terekhov M.V. Calculation of a Complex Indicator of the Innovation Potential. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2020. vol. 753. no. 4. pp. 042028.
- 18 Gastaldi L., Corso M., Raguseo E., Neirotti P. et al. Smart working: Rethinking work practices to leverage employees' innovation potential. Proceedings of the 15th International CINet Conference. 2014. vol. 100.
- 19 Killip G. Products, practices and processes: exploring the innovation potential for low-carbon housing refurbishment among small and medium-sized enterprises (SMEs) in the UK construction industry. Energy Policy. 2013. vol. 62. pp. 522-530. doi: 10.1016/j.enpol.2013.06.024
- 20 Micieta B., Gaso M., Krajcovic M. Innovation performance of organization. Communications-Scientific letters of the University of Zilina. 2014. vol. 16. no. 3A. pp. 112-118.

#### Сведения об авторах

**Галина В. Беляева** д.э.н., профессор, кафедра теории экономики и учетной политики, Воронежский государственный университет инженерных технологий, пр-т Революции, 19, г. Воронеж, 394036, Россия, bgv@vsuet.ru

 <https://orcid.org/0000-0002-4427-9587>

**Надежда А. Серебрякова** д.э.н., доцент, кафедра теории экономики и учетной политики, Воронежский государственный университет инженерных технологий, пр-т Революции, 19, г. Воронеж, 394036, Россия, nad.serebryakova@mail.ru

 <https://orcid.org/0000-0002-9141-5580>

**Людмила Л. Адраховская** ассистент, кафедра теории экономики и учетной политики, Воронежский государственный университет инженерных технологий, пр-т Революции, 19, г. Воронеж, 394036, Россия, adrahovskaya9696@mail.ru

 <https://orcid.org/0000-0002-3843-3317>

#### Вклад авторов

Все авторы в равной степени принимали участие в написании рукописи и несут ответственность за плагиат

#### Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

#### Information about authors

**Galina V. Beliaeva** Dr. Sci. (Econ.), professor, theory of economics and accounting policy department, Voronezh State University of Engineering Technologies, Revolution Av., 19 Voronezh, 394036, Russia, bgv@vsuet.ru

 <https://orcid.org/0000-0002-4427-9587>

**Nadezhda A. Serebryakova** Dr. Sci. (Econ.), associate professor, theory of economics and accounting policy department, Voronezh State University of Engineering Technologies, Revolution Av., 19 Voronezh, 394036, Russia, nad.serebryakova@mail.ru

 <https://orcid.org/0000-0002-9141-5580>

**Lyudmila L. Adrahovskaya** assistant, theory of economics and accounting policy department, Voronezh State University of Engineering Technologies, Revolution Av., 19 Voronezh, 394036, Russia, adrahovskaya9696@mail.ru

 <https://orcid.org/0000-0002-3843-3317>

#### Contribution

All authors are equally involved in the writing of the manuscript and are responsible for plagiarism

#### Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

Поступила 07/07/2021

После редакции 09/08/2021

Принята в печать 25/08/2021

Received 07/07/2021

Accepted in revised 09/08/2021

Accepted 25/08/2021