

Направления развития инновационного потенциала предприятий промышленного комплекса

Календжян Сергей Оганович

Д-р экон. наук, зав. каф. корпоративного управления

ORCID: 0000-0001-5040-102X, e-mail: sk@ranepa.ru

Коркин Максим Александрович

Аспирант

ORCID: 0000-0001-9059-5498, e-mail: korkinmo1@rambler.ru

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации,
119606, Вернадского пр-кт, 84с1, г. Москва, Россия

Аннотация

Проведена сравнительная оценка ученых и экономистов, изучающих теоретические подходы устойчивого стратегического развития инновационного потенциала предприятий промышленного комплекса. В проведенном исследовании выявлены основные направления теоретических подходов к его изучению как у российских ученых, так и у зарубежных. В связи с этим необходимо уделять больше внимания процессам, направленным на обеспечение стабильного экономического роста, и, возможно, даже быть неспособными влиять на них. В условиях трансформации мировых хозяйственных связей устойчивость деятельности экономических систем является ключевым элементом развития и стратегического роста инновационного потенциала предприятий промышленного комплекса. Необходимы внедрение и использование различных теоретических подходов в процессе формирования направлений стратегического развития данного потенциала, способствующих эффективному становлению промышленного комплекса. Авторами были рассмотрены и систематизированы методологические подходы научных исследований к понятийно-сущностной характеристике и категорированию инновационного потенциала промышленных предприятий как части экономической системы. Полученные результаты исследования можно использовать при проведении оценки теоретических основ, нацеленных на изучение теоретических направлений промышленно-пространственного развития отраслей экономики страны и стратегического развития инновационного потенциала предприятий промышленного комплекса.

Ключевые слова: развитие экономики, стратегия развития, коммерческая среда, системный анализ, сравнительный анализ, устойчивое развитие, стратегическое развитие, инновации, теоретические подходы, инновационный потенциал

Для цитирования: Календжян С.О., Коркин М.А. Направления развития инновационного потенциала предприятий промышленного комплекса // Управление. 2024. Т. 12. № 3. С. 5–13. DOI: [10.26425/2309-3633-2024-12-3-5-13](https://doi.org/10.26425/2309-3633-2024-12-3-5-13)

Directions for the development of the innovative potential of industrial enterprises

Sergey O. Kalendzhyan

Dr. Sci. (Econ.), Head of Corporate Management Department

ORCID: 0000-0001-5040-102X, e-mail: sk@ranepa.ru

Maxim A. Korkin

Postgraduate Student

ORCID: 0000-0001-9059-5498, e-mail: korkinmo1@rambler.ru

Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, 84, str. 1, Vernadskogo prospekt, Moscow 119606, Russia

Abstract

The article provides a comparative assessment of various scientists and economists studying theoretical approaches to sustainable strategic development of innovative potential of industrial enterprises. The conducted research identifies the main directions of the theoretical approaches to its study, both by Russian scientists and foreign ones. In this regard, it is necessary to pay more attention to the processes aimed at ensuring stable economic growth and, perhaps, even be unable to influence them. In the context of transforming global economic relations, the stability of economic systems is a key element of the development and strategic growth of the innovative potential of industrial enterprises. It is needed to introduce and use various theoretical approaches in the process of forming directions for the strategic development of this potential contributing to the effective establishment of the industrial complex. Methodological approaches of scientific research to the conceptual and essential characteristics and categorisation of the innovative potential of industrial enterprises as part of the economic system are also considered and systematised. The obtained results of the conducted research can be used in assessing the theoretical foundations aimed at studying the theoretical directions of industrial and spatial development of the country's economic sectors and at the strategic development of the innovative potential of industrial enterprises.

Keywords: economic development, development strategy, commercial environment, system analysis, comparative analysis, sustainable development, strategic development, innovation, theoretical approaches, innovative potential

For citation: Kalendzhyan S.O., Korkin M.A. (2024). Directions for the development of the innovative potential of industrial enterprises. *Upravlenie / Management (Russia)*, 12 (3), pp. 5–13. DOI: 10.26425/2309-3633-2024-12-3-5-13



Введение / Introduction

Трансформационные процессы российских производственно-экономических систем, связанные с развитием инновационной деятельности, придают особую значимость и актуальность вопросам, сопряженным с инновационными преобразованиями промышленности. Они направлены на эффективное развитие с применением новых методов и подходов к формированию приоритетных направлений для роста инновационной активности промышленных предприятий, интенсификации использования ресурсов в инновационной деятельности. В настоящее время, несмотря на активные разработки методических подходов и инструментов оценки инновационного потенциала, наличие обоснованных, комплексных методик, использующих количественные показатели, вопросы оценки затрагивают отдельные направления эффективности использования инновационного потенциала, определяемые целями функционирования предприятий [Афанасьев, 2023].

Современная отечественная экономика находится на этапе развития конкурентной и стремительно изменяющейся экономики, и это связано с необходимостью в совершенствовании и дальнейшем развитии социально-экономических систем на промышленных предприятиях и производственных систем, комплексов, региональных систем и страны в целом. Интенсификация использования и внедрения в промышленное производство инновационного потенциала однозначно позволяет повысить уровень эффективности их деятельности, но на современном этапе данный фактор развития инновационной активности в промышленном секторе не используется. Также отсутствует методика сравнительной оценки уровня эффективности реализации накопленного инновационного потенциала промышленных предприятий. Существенным недостатком в теории этой оценки является отсутствие комплексной методики многофакторной оценки скрытых резервов инновационного потенциала, которая бы позволила выявить дополнительные возможности повышения его использования [Безверхая, Андреева, Огородникова, 2021].

Поэтому процесс сравнительного анализа современных теоретических подходов к устойчивому развитию экономики способствует решению определенных проблем и задач, стоящих перед ними на нынешнем этапе развития экономических систем, в связи с чем необходимо при изучении данных современных теоретических подходов к устойчивому развитию экономики провести детальный анализ его действующих теоретических основ.

Обзор литературы / Literature review

В процессе изучения данной темы исследования использовались труды зарубежных ученых: Г. Менша, Й. Шумпетера, П. Друкера, М. Портера, Р. Нельсона, С. Уинтера и др., а также отечественных: А.И. Анчишкина, Г.Г. Фетисова, Л.К. Гуриевой, Е.А. Лясковской и др.

Методические подходы к оценке эффективности внедрения инновационного потенциала промышленных предприятий осуществлялись на основании трудов следующих исследователей и ученых: Д.В. Филиппова, И.О. Коробейникова, Л.А. Козерода, А.Д. Шеремета, Р.С. Сайфуллина, Е.В. Негашева, Н.П. Любушина и др.

Все исследования, которые проводятся в настоящее время в разрезе рассматриваемой темы, осуществляются на уровне страны, и такое понятие, как «устойчивое развитие», изучено в полном объеме и имеет четко сформулированное определение, но при этом нет четкого определения этого понятия как категории [Вагин, 2007; Абрамов, Асаул, Вагин, Николаева, 2014].

Цель нашего исследования – изучить и упорядочить концепцию стратегического роста инновационного потенциала предприятий промышленного комплекса в контексте меняющейся экономики и создания стабильных экономических систем. Это ключевой фактор развития и роста экономики разных стран, поэтому наше исследование актуально. Актуальность наличия проблем совершенствования методик оценки использования инновационного потенциала определила цель и задачи работы.

Предметом исследования выступают организационно-экономические отношения, формирующиеся при изучении подходов стратегического роста инновационного потенциала предприятий промышленного комплекса. Объектом выступают различные подходы этого стратегического роста.

Методы и методология исследования / Research methods and methodology

В работе мы используем системный анализ как метод исследования. Он позволяет анализировать процессы, происходящие в современной экономике, с учетом как положительных, так и отрицательных факторов кризиса, а также помогает определить приоритетные цели объекта исследования и подобрать направления оценки альтернативных решений. Предложенные в работе методические подходы к формированию пространственного развития раскрывают теоретические положения управления региональными системами в условиях инновационных

преобразований, способствуют формированию ресурсного потенциала в регионах. Информационную базу исследования составили нормативно-правовая база инновационной сферы промышленности федеральных органов государственной власти Российской Федерации (далее – РФ), официальные данные и отчеты Федеральной службы государственной статистики РФ, электронные ресурсы по исследуемой теме, экономические научные публикации отечественных и зарубежных ученых и ведущих отраслевых специалистов и производственников, а также показатели годовых отчетных документов предприятий, на основе которых осуществлялась апробация методик оценки инновационного потенциала.

Результаты исследования / Research results

По нашему мнению, рассмотрение содержания и категорирование трактовки «инновационный потенциал промышленного предприятия» с точки зрения одной определенной стороны и/или научного подхода в современных трансформационных процессах мировой и национальной экономической системы не являются объективно-научным методом исследования. Именно совокупный системный подход, объединяющий многоаспектные характеристики и определенные выполняемые функции инновационного потенциала производственного предприятия как части экономической системы, позволяет отнести его к конкретному функциональному классу, где входом является ресурсная часть инновационного потенциала, а выходом – его результирующие показатели в виде инновационной продукции, товара, технологий и инноваций.

Авторы исследования считают, что под инновационным потенциалом промышленного предприятия необходимо понимать возможности субъекта хозяйствования, способности и готовность к осуществлению инновационной деятельности, включая его резервы, определяемые эффективностью применения всех разновидностей ресурсов, создающих устойчивость инновационного развития всего предприятия под воздействием экзогенных факторов настоящего и будущего. В данном определении подчеркивается, что инновационный потенциал характеризует инновационную активность субъектов хозяйствования при их эффективном взаимодействии.

Недостаточная изученность формирования и развития методического обеспечения оценки уровня текущего использования и повышения эффективности формирования и внедрения инновационного потенциала промышленных предприятий, обуславливающих результативность их инновационного развития, роли в отечественной экономике определяет

цели и задачи исследования. Инновационная активность промышленных предприятий зависит от цикличности экономики, от влияния среднесрочных и длинных волн, колебаний, базой которых является частичная замена основного капитала.

Необходимо отметить, что макроэкономические и глобальные факторы внешней среды влияют на инновационную деятельность и инновационный потенциал всех предприятий, но степень влияния и его специфика неоднозначны, однако несут обязательный характер для всех хозяйствующих субъектов производственно-экономической системы.

Другие причины, тенденции и условия непосредственного воздействия внешней среды на инновационный потенциал производственного предприятия зависят от микро- и мезоэкономических факторов воздействия.

Изменения в составе и структуре материальных, финансовых, трудовых и производственных ресурсов приводят к эффективности деятельности предприятия в целом и к осуществлению инновационной деятельности или его банкротству и несостоятельности.

Состояние рынка и текущая рыночная конъюнктура в значительной мере определяют возможности предприятия и его способности к рациональному использованию своего накопленного инновационного потенциала в повышении уровня конкурентоспособности продукции, товаров, технологий и самого предприятия. Наличие конкурентов и партнеров в его производственной деятельности создает или барьеры, или взаимовыгодное сотрудничество в области инновационной деятельности для промышленного предприятия при условии доступности получения финансовых средств в банковской сфере. Абсолютно недооцененной в научных исследованиях является значимость факторов воздействия внутренней среды и их особенности влияния на становление и эффективную реализацию инновационного потенциала в деятельности промышленных предприятий. Поэтому авторами исследования предлагается все системные показатели воздействия внешней среды разделить на две группы:

- первую группу составляют внутренние факторы, формирующие производственно-экономические отношения внутри хозяйствующего субъекта и взаимодействующие с теми факторами, которые воздействуют на внешнюю среду;
- во вторую группу входят факторы, определяющие производственно-экономические характеристики промышленного предприятия.

Исходя из инновационных процессов и процессов цифровизации, которые происходят в современном мире, отметим, что в первую очередь это

процессы глобализации и жесткой международной конкуренции, подтверждающие, что устойчивыми в своем развитии могут быть лишь страны, экономика которых имеет тенденцию к равномерному, эффективному росту на территории государства, а не скачками, и при этом без существенной концентрации, и выступает вместе с тем конкурентоспособной. Торможение процесса вывода экономики регионов на путь эффективного развития при одновременном сглаживании возникающей асимметрии совсем не означает автоматическое разрешение данной проблемы при помощи рыночных законов [Гребёнкин, 2020; Ерыгин, Павлова, 2013]. Следует при этом особо выделить региональный фактор, выступающий объективным в процессе стратегического роста инновационного потенциала предприятий промышленного комплекса, предполагая его безусловный учет в территориальном развитии страны.

На современном этапе развития российской экономики санкции оказывают существенное влияние на дальнейшее становление промышленного производства. Отечественных производителей вынуждают выискивать альтернативные инновационные способы стабильного экономического развития, выпускать конкурентоспособную продукцию, которая удовлетворяет потребности отечественного рынка. В связи с этим промышленным предприятиям приходится применять для решения данных проблем новые, не используемые ранее методы управления, способы организации производства, нестандартные приемы в области производства и технологий, маркетинговых составляющих, основная цель которых — это реализация инновационного потенциала.

Производственно-инновационный потенциал предприятия промышленного комплекса освещен многими исследователями в качестве потенциала целой производственно-экономической системы, которая представляет собой набор производственных факторов, необходимых для эффективного развития инновационной деятельности отраслевого предприятия [Коркин, 2023; Коркин, 2022а]. Мы предполагаем, что от объекта исследования напрямую зависят разновидности и виды потенциала, выступающие составными элементами для формирования более высокого потенциала. Специфической особенностью инновационного потенциала промышленных предприятий как части производственно-экономической системы является наличие и преобладание в своем развитии циклического характера с определенными этапами и стадиями, характеризующимися самостоятельностью, взаимосвязями и конвергенцией, которые объединяют

их в единое системное целое национальной инновационной системы.

Детальное рассмотрение многоаспектной характеристики термина «инновационный потенциал промышленного предприятия» требует, на наш взгляд, осуществить его типологию за счет увязки определенных классов и типов инновационной деятельности в единое целое.

Типы инновационного потенциала определяются исходя из развития типологий экономических, производственных систем, а также с учетом возможности субъектов хозяйствования, их готовности, способности и мотивации к инновационной деятельности. При рассмотрении инновационного потенциала промышленного предприятия немаловажную роль в его характеристике играет его типология, взаимосвязанная с направлением инновационной деятельности и определенными классами в единую систему. Такие систематизации представлены на рис. 1.

Государственный инновационный потенциал	Частный инновационный потенциал	Совместный инновационный потенциал
<ul style="list-style-type: none"> – общественный; – социальный; – финансовый; – научный 	<ul style="list-style-type: none"> – производственный; – услуги; – продукция; – инновации и трансферт 	<ul style="list-style-type: none"> – интеллектуальный; – инфраструктурный; – НИОКР; – образовательный; – технологический; – товарный

Примечание: НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

Составлено авторами по материалам исследования / *Compiled by the authors on the materials of the study*

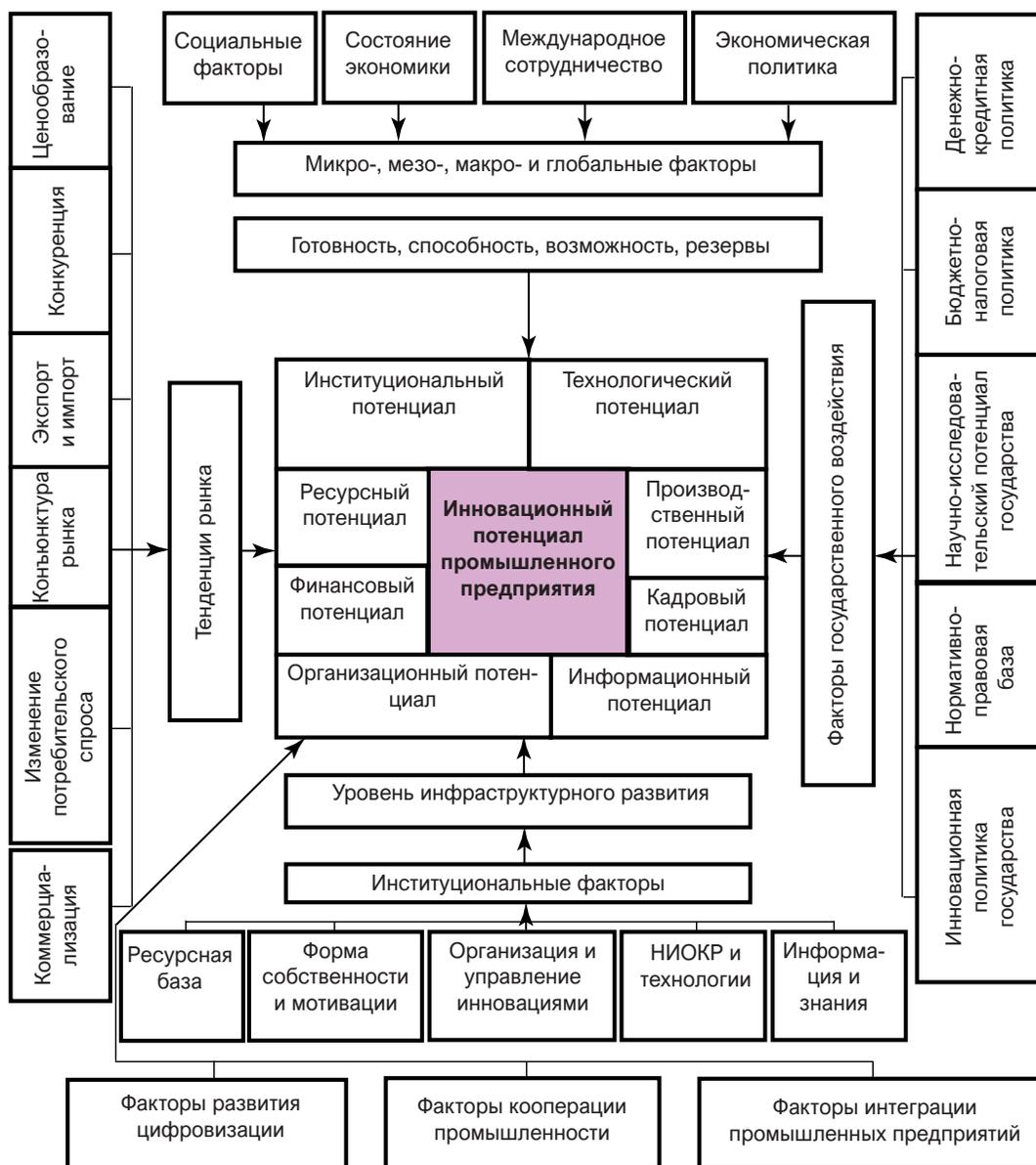
Рис. 1. Типология инновационного потенциала
Fig. 1. Typology of innovation potential

Полнота объективных знаний и детальная систематизация сущности и понятийности инновационного потенциала промышленного предприятия будут являться залогом и инструментом управления рационализаторства и инновационного развития производственных предприятий как части экономической системы настоящего и будущего периодов.

Типология представляет собой систему классификации инновационного потенциала, которая позволяет выделить его основные характеристики и элементы, определяющие особенности его работы. При оценке инновационного потенциала следует определить и сравнить технологические и продуктовые проекты с аспектных позиций их создания на базе товарных платформ. Формирование товарных платформ — это основополагающее условие технологического развития инновационного потенциала предприятия. Формирование баланса между продукцией с короткими и продолжительными

жизненными циклами выступает основным условием для эффективной инновационной деятельности, в ходе которой отдается предпочтение не продукции, а платформам. Инвестирование инвестиционных проектов остается важной финансовой составляющей, но при инвестировании всегда необходимо помнить, что инновационная продукция может не найти должного отклика от потенциальных покупателей и оказаться невостребованной, то есть всегда следует иметь возможность быстрого перехода на другой продукт или товарную платформу.

Преодолеть в короткие сроки основополагающие факторы воздействия на инновационное развитие не представляется возможным, и среди этих факторов следует выделить уровень кадрового потенциала, генерирование инновационных идей, создание и реализацию новых инновационных проектов [Ерыгин, Павлова, 2013; Коркин, 2023; Коркин, 2022б]. Современные тенденции и факторы воздействия на создание и эффективную реализацию инновационного потенциала промышленных предприятий были систематизированы в схематичный рис. 2.



Составлено авторами по материалам исследования / Compiled by the authors on the materials of the study

Рис. 2. Актуализация современных тенденций и факторов воздействия на создание и эффективную реализацию инновационного потенциала промышленного предприятия
 Fig. 2. Updating of current trends and factors influencing the creation and effective implementation of the innovative potential of an industrial enterprise

Факторы и тенденции, представленные на рис. 2, способствуют формированию, развитию и увеличению инновационного потенциала промышленных предприятий. Это происходит в первую очередь благодаря образованию и развитию инновационных кластеров, появлению сетевых форм организации деятельности (кросс-инноваций) и активному внедрению цифровых технологий в промышленные комплексы [Лаптева, 2022; Огородникова, 2022].

Факторы и причины, оказывающие влияние на уровень развития инновационного потенциала, можно сгруппировать следующим образом.

Под фактором воздействия на инновационный потенциал будем понимать причину, условие и современные тенденции, влияющие на характер и интенсивность формирования и использования инновационного потенциала, причем инновационный процесс является результатом взаимодействия комплексной системы факторов.

Под инновационным потенциалом промышленного предприятия следует понимать способности, возможности субъекта хозяйствования и его готовность к осуществлению инновационной деятельности, включая его резервы, определяемые эффективностью применения всех видов ресурсов, создающих стабильность инновационного развития всего предприятия под влиянием экзогенных факторов настоящего и будущего.

Инновационный потенциал представлен в имеющихся инновационных ресурсах, а также в инфраструктуре обеспечения инновационной деятельности.

Факторы воздействия на инновационный потенциал определяются следующими уровнями влияния: микро-, мезо-, макро- и глобальным.

Задачей государства является формирование политики и стратегии благоприятного климата и составляющих, способствующих развитию инвестиционной привлекательности инновационной деятельности промышленного сектора национальной экономики.

Анализ различных классификаций, подходов к современным тенденциям и факторам воздействия на инновационный потенциал производственных предприятий позволил выделить ключевые факторы в инновационном процессе производственно-экономических систем, а также актуализировать, систематизировать и дополнить признаки, принципы существующих классификаций данных факторов. Результаты проведенного исследования и анализа создают возможность для формирования условий, которые помогут управлять уровнем и эффективным использованием накопленного инновационного потенциала промышленного предприятия для успешной

и результативной инновационной деятельности в настоящем и будущем.

Современные условия и тенденции происходящих процессов производственно-экономических систем свидетельствуют о том, что на промышленных предприятиях имеются и факторы, препятствующие развитию инновационного потенциала, особые отраслевые барьеры-препятствия:

- трансформационные барьеры, определяющие недостаточно качественный уровень инновационного потенциала, – отсутствие научных разработок, низкий уровень финансирования НИОКР и существенные затраты на создание инноваций, неразвитая технологическая база и устаревшие технологии для организации инновационной деятельности, высокие риски, недостаточная квалификация персонала, отсутствие базы для коммерциализации продукции;
- институционально-инфраструктурные барьеры, которые выражают уровень фактической готовности предприятия к инновационной деятельности и определяют максимально возможные границы накопленного инновационного потенциала промышленного предприятия, а именно отсутствие необходимой информации, организационные ограничения; институциональные препятствия: низкий уровень взаимодействия с государством, пробелы в законодательном обеспечении инновационной деятельности, слабая информационная поддержка инновационных подразделений, отсутствие налоговых льгот для стимулирования становления и развития инновационной деятельности, принципиальная и структурная невозможность осуществления процессов интеграции производственных, научных и образовательных элементов в инновационном потенциале.

Данные представленные факторы-барьеры воздействия на инновационный потенциал производственно-экономических систем устраняются в краткосрочной перспективе при создании определенных экономических и политических приоритетов государственного значения на национальном уровне (стратегии, концепции, программы). Резервы промышленных предприятий являются источниками развития инновационного потенциала и классифицируются по ряду признаков:

- по степени мобилизации: текущие (могут быть использованы в ближайшем периоде и не требуют существенных затрат для реализации); перспективные (требуют существенных вложений, связаны с реконструкцией и изменением объемов производства);
- по условиям происхождения: внешние (макро- и микроэкономического образования); внутренние (характеризуются затратами, необходимыми при реконструкции производства, которые базируются

на хозяйственной деятельности, исходят из комплексной оценки системы управления издержками, способов закупок, маркетинга, механизма ценообразования, финансов, инвестиций).

Резервы инновационного потенциала исследуются с позиций текущих внешних и применения перспективных внутренних направлений развития эффективности хозяйственной деятельности. Концептуальной базой резервов инновационного потенциала предприятия является использование инвестиционно-финансовых и организационно-управленческих ресурсоберегающих методов оценки.

Данные методы формируются исходя из особенностей инновационной деятельности, специфики разработки и коммерциализации инноваций, инновационных технологий. Отсюда следует, что технологические и продуктовые инновации относятся к перспективным видам резервов предприятия, способствующих росту эффективности их производственной и сбытовой деятельности путем освоения и коммерциализации новых видов продукции.

Заключение / Conclusion

Проведенный авторами анализ научно-исследовательских работ отечественных и зарубежных ученых и ведущих отраслевых специалистов по инновационной деятельности и проблемам категорирования инновационного потенциала позволил выделить следующие положения и системообразующие принципы, по которым была осуществлена группировка факторов воздействия на создание и эффективность внедрения и применения инновационного потенциала промышленных субъектов. Рассмотрены и систематизированы методологические подходы научных исследований к понятийно-сущностной характеристике и категорированию инновационного потенциала промышленных предприятий как части экономической системы.

Выделены структурные элементы инновационного потенциала, обладающие системными взаимосвязями экономического, научного, технического

и производственного потенциалов, обеспечивающих создание и реализацию инноваций на предприятиях производственно-экономической системы. Рассмотрены актуальные тенденции и факторы воздействия на формирование и реализацию накопленного инновационного потенциала промышленных предприятий с учетом комплексности системы ключевых факторов; возможностей и резервов, системообразующих условий; влияния факторов микро-, мезо-, макро- и глобального уровней; факторов-барьеров, препятствующих развитию инновационного потенциала.

Наше исследование имеет большое значение и состоит в том, что мы оценили инновационный потенциал предприятий промышленного комплекса и предложили направления для его стратегического развития на примере конкретных хозяйствующих субъектов. В настоящее время для российских промышленных предприятий особенно актуальна оценка инновационного потенциала, так как от ее показателей зависят организация и проведение всей инновационной деятельности. Имеющаяся методологическая база оценки не в полной степени отражает требования пользователей к ее параметрам. Данное обстоятельство говорит о том, что необходимо уделять внимание научным разработкам в области цифровых технологий как основному источнику новых инновационных идей и направлений для эффективного развития предприятий. Иногда указанные выше параметры используют устаревшую информационную базу, неполный учет показателей, не отвечают требованиям по качеству оценки и пр. Именно поэтому нужно разрабатывать и улучшать методы оценки того, насколько эффективно используется инновационный потенциал на промышленных предприятиях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абрамов В.И., Асаул В.В., Вагин С.Г., Николаева К.С. Государственное регулирование инновационной активности организаций. Вестник Самарского государственного экономического университета. 2014;11(121):91–94.

Афанасьев А.А. Модель сетевой промышленной политики: механизм реализации. Экономика, предпринимательство и право. 2023;5(13):1271–1286. <https://doi.org/10.18334/epp.13.5.117354>

REFERENCES

Abramov V.I., Asaul V.V., Vagin S.G., Nikolaeva K.S. State regulation of innovative activity of organisations. Vestnik of Samara State University of Economics. 2014;11(121):91–94. (In Russian).

Afanasev A.A. Network industrial policy model: implementation mechanism. Journal of Economics, Entrepreneurship and Law. 2023;5(13):1271–1286. (In Russian). <https://doi.org/10.18334/epp.13.5.117354>

Безверхая О.Н., Андреева Н.В., Огородникова Е.П. Организация инновационных процессов в российской экономике. В кн.: Экономико-правовое обеспечение развития гражданского общества: теория и практика: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Оренбург, 20–21 мая 2021 г. Оренбург: Типография «Агентство Пресса»; 2021. С. 91–93.

Вагин С.Г. Тенденции и условия развития управления крупными социально-экономическими системами. Вестник Самарской государственной экономической академии. 2007;2(28):27–30.

Гребёнкин И.В. Тенденции изменения промышленной специализации и динамика развития российских регионов. Экономика региона. 2020;1(16):69–83.

Ерыгин Ю.В., Павлова Е.О. Инструменты формирования портфельной стратегии инновационного развития предприятия оборонно-промышленного комплекса. Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М.Ф. Решетнева. 2013;2(48):249–254.

Коркин М.А. (а) Инновационный потенциал современных промышленных предприятий: сущность, цикличность, показатели и практическая диагностика инновационного профиля. Экономика и предпринимательство. 2022;5(142):764–769. <https://doi.org/10.34925/EIP.2022.142.5.143>

Коркин М.А. (б) Направления развития методов оценки эффективности инновационного потенциала на промышленных предприятиях. Вестник Академии знаний. 2022;48(1):132–137.

Коркин М.А. Инвестиционная привлекательность российской обрабатывающей промышленности в условиях санкций и ограничений. Вестник университета. 2023;3:144–152. <http://doi.org/10.26425/1816-4277-2023-3-144-152>

Лантева Е.В., Захарова А.А. Иностранные инвестиции в экономику РФ. Сравнение с другими странами с развивающейся экономикой на основе Dabrowski. В кн.: Современная торговля: теория, практика, инновации: материалы X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Пермь, 24 октября – 1 ноября 2022 г. Пермь: Пермский институт (филиал) Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова; 2022. С. 162–165.

Огородникова Е.П. Систематизация научных концепций исследования инновационных процессов. В кн.: Актуальные проблемы социально-экономической статистики и цифровизации экономических расчетов: сборник научных статей I Всероссийской научно-практической конференции, Нижний Новгород, 29 октября 2021 г. Нижний Новгород: Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского; 2022. С. 197–200.

Bezverkhaya O.N., Andreeva N.V., Ogorodnikova E.P. Organisation of innovative processes in the Russian economy. In: Economic and legal support for the development of civil society: theory and practice: Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation, Orenburg, May 20–21, 2021. Orenburg: “Agentstvo Pressa” Print. House; 2021. Pp. 91–93. (In Russian).

Erygin Yu.V., Pavlova E.O. Instruments of portfolio formation strategy for innovative development of enterprises in the military-industrial complex. Bulletin of the Siberian State Aerospace University named after academician M.F. Reshetnev. 2013;2(48):249–254. (In Russian).

Grebenkin I.V. Trends in industrial specialization and development dynamics in the Russian regions. Economy of region. 2020;1(16):69–83. (In Russian).

Korkin M.A. (a) Directions of development of methods for assessing the effectiveness of innovative potential in industrial enterprises. Bulletin of the Academy of Knowledge. 2022;48(1):132–137. (In Russian).

Korkin M.A. (b) Innovative potential of modern industrial enterprises: essence, cyclicity, indicators and practical diagnostics of the innovative profile. Journal of Economy and Entrepreneurship. 2022;5(142):764–769. (In Russian). <https://doi.org/10.34925/EIP.2022.142.5.143>

Korkin M.A. Investment attractiveness of the Russian manufacturing industry under sanctions and restrictions. Vestnik universiteta. 2023;3:144–152. (In Russian). <http://doi.org/10.26425/1816-4277-2023-3-144-152>

Lapteva E.V., Zakharova A.A. Foreign investments in the Russian economy. Comparison with other emerging economies based on Dabrowski. In: Modern trade: theory, practice, innovations: Proceedings of the X All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation, Perm, October 24 – November 1, 2022. Perm: Perm Institute (Branch) of the Plekhanov Russian University of Economics; 2022. Pp. 162–165. (In Russian).

Ogorodnikova E.P. Systematization of scientific concepts for the study of innovative processes. In: Actual problems of socio-economic statistics and digitalisation of economic calculations: Proceedings of the I All-Russian Scientific and Practical Conference, Nizhny Novgorod, October 29, 2021. Nizhny Novgorod: National Research Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod; 2022. Pp. 197–200. (In Russian).

Vagin S.G. Trends and conditions for the development of management of large socio-economic systems. Bulletin of the Samara State Academy of Economics. 2007;2(28):27–30. (In Russian).