



Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. 2025. Т. 25, вып. 2. С. 127–136

*Izvestiya of Saratov University. Economics. Management. Law, 2025, vol. 25, iss. 2, pp. 127–136*

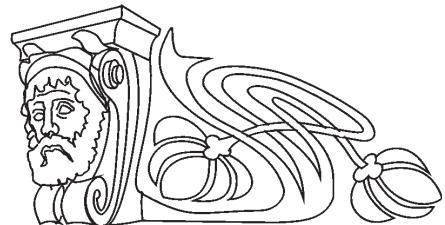
<https://eup.sgu.ru>

<https://doi.org/10.18500/1994-2540-2025-25-2-127-136>, EDN: HIBIEJ

Научная статья

УДК 338.23

## Воспроизведение основного капитала как базы технологического потенциала предприятий в современной экономике



М. Л. Альпидовская<sup>✉</sup>, А. О. Иващенко

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Россия, 125993, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 49/2

Альпидовская Марина Леонидовна, доктор экономических наук, профессор кафедры экономической теории, morskaya67@bk.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9075-9683>

Иващенко Андрей Олегович, аспирант кафедры экономической теории, ivashoan@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0006-2332-0519>

**Аннотация. Введение.** Воспроизведение основного капитала является ключевым элементом, определяющим технологический потенциал предприятий в современной экономике. Цель работы – выявление места основного капитала в формировании и увеличении технологического потенциала предприятий в современной экономике. **Теоретический анализ.** Процесс воспроизведения основного капитала включает в себя обновление и модернизацию оборудования, что позволяет предприятиям внедрять новые технологии и повышать эффективность производства. Воспроизведение основного капитала является основой для формирования и развития технологического потенциала предприятий в современной экономике. Однако возникает потребность в ускорении темпов воспроизведения основного капитала промышленных предприятий для увеличения технологического потенциала страны и формирования самодостаточной национальной экономики. **Эмпирический анализ.** В работе был применен системный анализ для выявления факторов и интересов субъектов, способствующих увеличению технологического потенциала промышленных предприятий страны. Использование исторического метода исследования позволило определить эволюцию понимания термина «технологический потенциал». Анализ статистики показал текущее состояние воспроизведения основного капитала промышленных предприятий. **Результаты.** Анализ теории показал важность интеграции экологических и социальных аспектов в технологический потенциал, что приводит к разработке концепции устойчивых технологий и инноваций. Концепция открытых инноваций акцентирует внимание на значении сотрудничества различных экономических субъектов, таких как промышленные предприятия, научные и образовательные учреждения, государственные органы и финансовые организации, для достижения максимального технологического потенциала. Рост технологического потенциала невозможен без согласования интересов всех участников, а также наличия системы, способствующей развитию каждого из них и увеличению национального богатства в целом. Основой для развития технологического потенциала страны служат государственные структуры. Стимулирование данного развития происходит через внедрение промышленной и инновационной политики. Было выявлено, что при условиях ускоренного первичного воспроизведения, опережающего выбытие основного капитала, увеличивается технологический потенциал промышленных предприятий страны.

**Ключевые слова:** технологический потенциал, основной капитал, инвестиции, амортизация, воспроизведение основного капитала, самодостаточная экономика, инфраструктура, выбытие основного капитала

**Для цитирования:** Альпидовская М. Л., Иващенко А. О. Воспроизведение основного капитала как базы технологического потенциала предприятий в современной экономике // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. 2025. Т. 25, вып. 2. С. 127–136. <https://doi.org/10.18500/1994-2540-2025-25-2-127-136>, EDN: HIBIEJ

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0)

Article

Fixed capital reproduction as the basis for the technological potential of enterprises in modern economy

М. Л. Alpidovskaya<sup>✉</sup>, А. О. Ivaschenko

Financial University under the Government of the Russian Federation, 49/2 Leningradsky Prospekt, Moscow 125993, Russia

Marina L. Alpidovskaya, morskaya67@bk.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9075-9683>

Andrey O. Ivaschenko, ivashoan@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0006-2332-0519>

**Abstract. Introduction.** Reproduction of fixed capital is a key element determining the technological potential of enterprises in modern economy. The purpose of the work is to identify the place of fixed capital in the formation and increase of the technological potential of enterprises in modern economy. **Theoretical analysis.** The process of fixed capital reproduction includes the renewal and modernization of equipment, which allows enterprises to introduce new technologies and increase production efficiency. Reproduction of fixed capital is the basis for the

formation and development of enterprises' technological potential in modern economy. However, there is need to accelerate the pace of industrial enterprises' fixed capital reproduction to increase the technological potential of the country and form a self-sufficient national economy.

**Empirical analysis.** In the process of writing the work, a system analysis was used to identify the factors and interests of entities that contribute to an increase in the technological potential of industrial enterprises in the country. The use of the historical research method made it possible to determine the evolution of the understanding of the term "technological potential". Analysis of statistics showed the current state of reproduction of fixed capital of industrial enterprises. **Results.** The analysis of the theory showed the importance of integrating environmental and social aspects into technological potential, which leads to the development of the sustainable technologies and innovations concept. The concept of open innovation emphasizes the importance of cooperation between various economic entities, such as industrial enterprises, scientific and educational institutions, government agencies and financial organizations, to achieve maximum technological potential. The growth of technological potential is impossible without coordinating the interests of all participants, as well as the presence of a system that promotes the development of each of them and an increase in national wealth as a whole. Government structures serve as the basis for the development of the country's technological potential. Stimulation of this development occurs through the implementation of industrial and innovation policies. It was found that under the conditions of accelerated primary reproduction, outstripping the disposal of fixed capital, the technological potential of industrial enterprises in the country increases.

**Keywords:** technological potential, fixed capital, investment, depreciation, fixed capital reproduction, self-sufficient economy, infrastructure, disposal of fixed capital

**For citation:** Alpidovskaya M. L., Ivaschenko A. O. Fixed capital reproduction as the basis for the technological potential of enterprises in modern economy. *Izvestiya of Saratov University. Economics. Management. Law*, 2025, vol. 25, iss. 2, pp. 127–136 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1994-2540-2025-25-2-127-136>, EDN: HIBIE]

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

## Введение

На современном этапе развития отечественной промышленности важную роль играют возможности предприятий к быстрому изменению технического и технологического процессов под потребности общества и государства. В связи с этим становится важным наращивание технологического потенциала промышленных предприятий как основы для формирования устойчивости промышленности и роста национальной экономики.

Цель работы – выявление места основного капитала в формировании и увеличении технологического потенциала предприятий в современной экономике. В рамках поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- уточнить определение категории «технологический потенциал»;
- определить факторы развития технологического потенциала предприятий страны;
- выявить место и роль основного капитала промышленных предприятий в развитии технологического потенциала;
- рассмотреть условия, при которых основной капитал промышленных предприятий будет способствовать увеличению технологического потенциала страны.

В работе был использован системный анализ для выявления факторов и интересов участников, способствующих росту технологического потенциала промышленных предприятий страны. Применение исторического метода

исследования дало возможность проследить эволюцию понимания термина «технологический потенциал». Анализ статистических данных продемонстрировал текущее состояние воспроизводства основного капитала промышленных предприятий.

## Теоретический анализ

Эволюция подходов к определению технологического потенциала отражает изменения в понимании роли технологий в экономическом развитии, производственных процессах и инновациях. Технологический потенциал можно рассматривать как совокупность ресурсов, знаний, навыков и возможностей, которые позволяют стране разрабатывать, внедрять и использовать технологии для достижения конкурентных преимуществ. В ранних экономических теориях (до XX в.) технологии рассматривались как один из факторов производства наряду с трудом и капиталом. Технологический потенциал в этом контексте понимался как способность применения доступных технологий для повышения производительности [1].

Ученые-экономисты классической и неоклассической экономической школы (XIX – начало XX в.) подчеркивали важность разделения труда и специализации, что способствовало повышению производительности. Технологический потенциал стал ассоциироваться с эффективностью производственных процессов. В рамках неоклассической экономики техно-



логический потенциал стал рассматриваться как результат оптимизации ресурсов и максимизации прибыли, что привело к акценту на инновациях и их влиянии на экономический рост [2–4]. В середине XX в. акцент сместился в сторону инноваций в экономическом развитии. Технологический потенциал стал определяться как способность организаций разрабатывать и внедрять новые технологии и продукты [5].

Модель технологического разрыва, разработанная американским экономистом Майклом Познером в 1961 г., объясняет, как новые технологии создают временные преимущества для стран, которые их разрабатывают, в международной торговле. Модель технологического разрыва акцентирует внимание на том, что внедрение новых технологий может привести к временной монополии в производстве и экспорте, что, в свою очередь, влияет на экономическое развитие стран. Модель подчеркивает, что технологический разрыв может привести к изменению структуры мировой экономики и перераспределению ресурсов. В связи с этим государственная политика должна быть направлена на поддержку НИОКР и инновационных процессов для сокращения технологического разрыва. Таким образом, модель технологического разрыва остается актуальной для понимания динамики технологического прогресса и его влияния на экономическое развитие. Модель технологического разрыва подчеркивает, что технологический потенциал зависит от уровня научных исследований и разработок (НИОКР), а также от способности компаний адаптировать и внедрять новые технологии [6].

В конце XX в. возникли концепции, такие как «инновационная система», которые рассматривают технологический потенциал как результат взаимодействия различных субъектов (государства, бизнеса, научных и образовательных организаций) в рамках единой системы. В рамках концепции появляется кластерный подход, акцентирующий внимание на географической концентрации взаимосвязанных компаний и институтов, способствующих развитию технологического потенциала [7].

В условиях цифровой трансформации и четвертой промышленной революции технологический потенциал стал включать в себя не только традиционные технологии, но и цифровые, такие как искусственный интеллект, работа с большими массивами данных и интернет

вещей [8]. Современные подходы акцентируют внимание на необходимости интеграции экологических и социальных аспектов в технологический потенциал, что приводит к концепции устойчивых технологий и инноваций. Концепция открытых инноваций подчеркивает важность сотрудничества между различными экономическими субъектами (промышленными предприятиями, научными и образовательными организациями, государством, финансовыми организациями) для максимизации технологического потенциала.

### Эмпирический анализ

Рассмотрев эволюцию подходов к определению категории «технологический потенциал», следует дать уточнение определения данной категории, которым мы будем руководствоваться в рамках нашего исследования. Технологический потенциал предприятий в современной экономике представляет собой совокупность ресурсов, знаний, навыков и технологий, позволяющих организациям эффективно производить товары и услуги, а также адаптироваться к изменениям в экономике. Он играет ключевую роль в обеспечении конкурентоспособности и устойчивого развития производств [9, с. 237].

Развитие технологического потенциала определяется множеством факторов, которые влияют на способность стран разрабатывать, внедрять и использовать технологии для достижения конкурентных преимуществ и устойчивого развития [10, 11]. Основные факторы, определяющие развитие технологического потенциала страны, представлены на рис. 1. К факторам можно отнести уровень инвестиций в технологии, наличие определенного уровня знаний и образованность общества и т.д. При этом наличие и степень влияния факторов зависит от интересов субъектов, участвующих в развитии технологического потенциала страны.

Из рис. 1 следует вывод, что рост технологического потенциала невозможен без согласованности интересов субъектов, а также наличия системы, направленной на достижение собственного развития каждого субъекта интересов и роста национального богатства в совокупности. Фундаментом для развития технологического потенциала страны являются

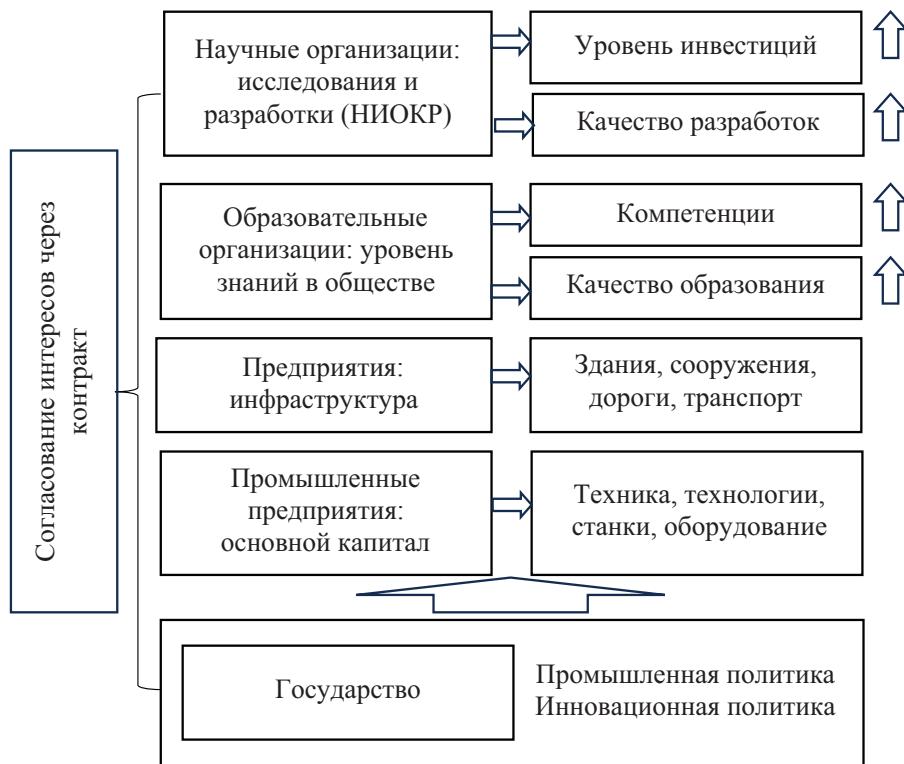


Рис. 1. Факторы развития технологического потенциала

Fig. 1. Technological potential development factors

государственные структуры. Стимулирование развития технологического потенциала осуществляется через реализацию промышленной и инновационной политики.

Государство заинтересовано в приумножении основного капитала промышленных предприятий для формирования устойчивого экономического развития страны и увеличения национального богатства. Рассматривая текущую ситуацию и те государственные программы, которые направлены на развитие технологического потенциала, можно сделать вывод, что двумя важными аспектами развития являются:

- наличие знаниеменных технологий, что предполагает высокий уровень знаний в обществе, качественные научные разработки [8];
- высокая степень обновления основного капитала промышленных предприятий [10].

Так, 20 мая 2023 г. была утверждена Концепция технологического развития на период до 2030 года Реализация Концепции направлена на развитие высокотехнологичных отраслей экономики России, что характеризует ее как отраслевой документ стратегического

планирования Российской Федерации, определяющий развитие конкретной сферы или отрасли экономики<sup>1</sup>.

В рамках Концепции технологического развития в России до 2030 года предусмотрена разработка новых типов субъектов, которые будут играть ключевую роль в реализации технологических и инновационных инициатив. Данные субъекты включают регионы, научные и образовательные учреждения, а также частные компании, которые должны стать фундаментом для достижения технологического суверенитета и инновационного роста и самодостаточности национальной экономики. Исходя из данной государственной Концепции, важным фактором развития технологического потенциала выступает участие университетов и исследовательских институтов в разработке новых технологий и подготовке кадров, а также создание исследовательских центров, которые будут заниматься прикладными исследованиями.

<sup>1</sup> Об утверждении Концепции технологического развития на период до 2030 года : распоряжение Правительства РФ от 20.05.2023 № 1315-р. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».



ями и разработками. Уровень финансирования научных исследований и разработок является ключевым фактором, определяющим способность создавать новые технологии и улучшать существующие.

Следует также отметить, что согласно Распоряжению Правительства РФ от 5 ноября 2020 г. № 2869-р «Об утверждении Стратегии развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 года» предполагается, что именно станкоинструментальная промышленность является базовой фондобразующей отраслью, обеспечивающей оснащением средствами производства широкого спектра предприятий страны как гражданского, так и специального назначения<sup>2</sup>. Таким образом, определяется важность наличия основного капитала промышленных предприятий как базы технологического потенциала. Для определения того, как именно основной капитал промышленных предприятий влияет на технологический потенциал, необходимо разграничить понятия «движение основного капитала» и «воспроизведение основного капитала» промышленных предприятий.

Экономическое движение основного капитала подчиняется общим закономерностям воспроизведения, которые испытывают влияние изменений, происходящих в современном мире. Основной капитал, как и любая объ-

ективная реальность, эволюционирует под влиянием различных факторов и тенденций. Сегодня многими учеными ситуация характеризуется как переходная от традиционного-индустриального общества к информационному или индустриально-информационному обществу, основанному на главенствующей роли процессов образования, распространения и потребления информации. Стало возможным передавать за короткий промежуток времени экономическую информацию в любую точку мира. Однако в «погоне за информацией» и информатизацией следует учитывать важность формирования реального производства, без которого невозможны разработка и передача информации. Воспроизведение основного капитала выступает фундаментом для развития отраслей экономики и технологического потенциала стран мира [11, 12].

Воспроизведение основного капитала – это процесс обновления и поддержания основных средств производства, который включает в себя как их физическое, так и моральное обновление. В современных экономических условиях воспроизведение основного капитала имеет свои особенности и этапы. Рассмотрим основные фазы воспроизведения основного капитала (рис. 2).

Первичное воспроизведение основного капитала промышленных предприятий – это процесс создания и обновления основных средств, который включает в себя их первоначальное приобретение и ввод в эксплуатацию. Этот процесс является важной составляющей

<sup>2</sup> Об утверждении Стратегии развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 года : распоряжение Правительства РФ от 05.11.2020 № 2869-р (ред. от 21.10.2024). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

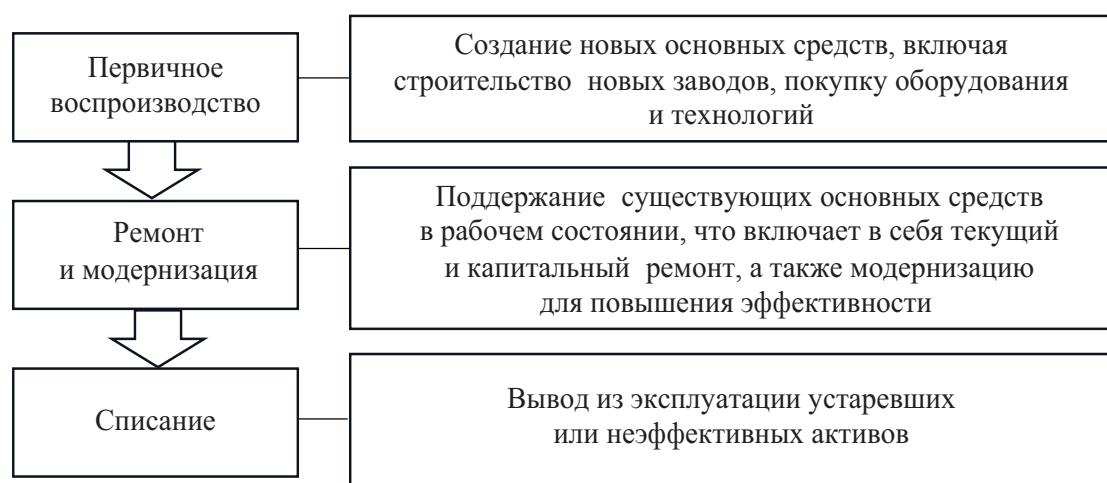


Рис. 2. Фазы воспроизведения основного капитала промышленных предприятий  
Fig. 2. Phases of industrial enterprises' fixed capital reproduction

деятельности предприятий, поскольку обеспечивает их способность к производству и конкурентоспособность на рынке. Первичное воспроизведение основного капитала можно определить как процесс создания новых основных средств, который включает в себя:

- проектирование – процесс разработки проектной документации для новых объектов ( заводов, фабрик, производственных линий);
- строительство – возведение новых зданий и сооружений, установка оборудования;
- приобретение – закупка новых машин, оборудования, транспортных средств и других активов;
- ввод в эксплуатацию – завершение всех работ и начало использования новых активов в производственном процессе.

Планирование является основополагающим этапом первичного воспроизведения основного капитала промышленных предприятий, поскольку именно на данном этапе определяются инвестиционные потребности и сроки реализации поставленных целей. Нарушение плановых показателей влечет за собой риски для предприятия. Первичное воспроизведение основного капитала имеет черты, свойственные проекту, а именно наличие четко определенного срока реализации и руководство плановыми показателями. Для формирования представления о дополнительных возможностях реализации первичного воспроизведения основного капитала промышленных предприятий необходимо учитывать факторы, влияющие на воспроизведение (таблица).

#### Факторы, влияющие на первичное воспроизведение основного капитала промышленных предприятий

Table. Factors influencing the primary reproduction of industrial enterprises' fixed capital

Фактор	Описание фактора
Экономическая ситуация	Уровень инвестиций в основной капитал зависит от состояния экономики, спроса на продукцию, доступности кредитов и других факторов
Государственная политика	Поддержка со стороны государства (субсидии, налоговые льготы) может стимулировать первичное воспроизведение
Технологические изменения	Внедрение новых технологий может требовать обновления основного капитала, что также влияет на процесс первичного воспроизведения
Конкуренция	Находясь в условиях жесткой конкуренции, предприятия вынуждены обновлять свои основные средства для поддержания конкурентоспособности

Для уменьшения неблагоприятных последствий, связанных с нереализацией плана по воспроизведению основного капитала, следует учитывать факторы, влияющие на первичное воспроизведение основного капитала промышленных предприятий. К примеру, при отсутствии государственной поддержки предприятиям будет сложнее найти финансовые ресурсы для увеличения основного капитала, понадобится больше времени на расширение производства, возрастет нагрузка на рабочих и т.д.

Результатом первичного воспроизведения основного капитала промышленных предприятий является увеличение производственных мощностей – основные средства позволяют увеличить объемы производства и улучшить качество продукции. Современное оборудование и технологии способствуют снижению издержек и повышению производительности труда. Строительство новых объектов и ввод

в эксплуатацию нового оборудования могут привести к созданию дополнительных рабочих мест.

Первичное воспроизведение основного капитала промышленных предприятий является критически важным процессом, обеспечивающим устойчивое развитие и конкурентоспособность. Эффективное управление данным процессом, включая планирование, финансирование и реализацию проектов, позволяет предприятиям адаптироваться к изменениям в рыночной среде и обеспечивать долгосрочный рост.

Ремонт и модернизация основного капитала промышленных предприятий представляют собой процессы, направленные на поддержание и улучшение производственных мощностей, а также на повышение эффективности использования основных средств. Оба эти процессы имеют свои особенности, цели и методы реализации.



Ремонт основного капитала включает в себя все виды работ, направленных на восстановление работоспособности и продление срока службы основных средств.

Модернизация основного капитала – это процесс обновления и улучшения существующих основных средств с целью повышения их эффективности, производительности и соответствия современным требованиям.

Как ремонт, так и модернизация основного капитала являются важными аспектами управления производственными мощностями на промышленных предприятиях. Данные процессы помогают поддерживать и улучшать эффективность производства, продлевая срок службы основных средств и адаптируя их к современным требованиям. Эффективное планирование и реализация ремонтных и модернизационных работ способствуют повышению устойчивости предприятий перед внешними неблагоприятными экономико-политическими факторами. Тот основной капитал, который не может подлежать ремонту и модернизации, подлежит списанию.

Чтобы дать определение списания основного капитала, необходимо обратиться к бухгалтерскому учету основных средств. Списание основного капитала – это отражение в бухгалтерском учете уменьшения стоимости основных средств, которые больше не могут быть использованы в производственном процессе. Основными причинами списания могут выступать физический износ, моральное устаревание, решение о ликвидации промышленного предприятия, потеря (уничтожение или утрата в результате стихийных бедствий, аварий или других непредвиденных обстоятельств) активов. Списание основного капитала является важным процессом в управлении активами промышленных предприятий, отражает реальное состояние активов предприятий. Эффективное управление процессом списания помогает предприятиям оптимизировать свои ресурсы, минимизировать убытки и соответствовать требованиям законодательства.

В последние годы наблюдаются негативные тенденции в воспроизведстве основного капитала промышленных предприятий. Удельный вес основных средств промышленности в экономике России составляет 21,7% к общей сумме основных фондов всех видов экономической деятельности. Степень их износа возрастает и составляет в промышленности 50,0%. Ограни-

ченность финансовых ресурсов большинства промышленных предприятий приводит к снижению темпов воспроизведения основного капитала – за 2015–2023 гг. коэффициент ввода снизился с 6,5 до 4,8%. Приоритетное значение в решении задач повышения эффективности воспроизводственных процессов приобретает обновление основных производственных средств и поиск инвестиционных ресурсов, обеспечивающих рассматриваемый процесс<sup>3</sup>.

Основной капитал промышленных предприятий является одним из важных факторов производства, который определяет эффективность и успешность производства товаров и услуг. Он включает в себя материальные активы, такие как здания, оборудование, технологии и инфраструктуру, которые используются для создания продукции или оказания услуг. Основной капитал промышленных предприятий обеспечивает эффективное использование ресурсов и технологий, что позволяет предприятиям производить продукцию на более высоком уровне качества и в больших объемах. Это, в свою очередь, увеличивает производительность и прибыль предприятий страны и, как результат приводит к увеличению объемов национального дохода государства. Основной капитал промышленных предприятий включает в себя инвестиции в исследования и разработки, которые приводят к созданию новых технологий и инноваций. Это позволяет предприятиям удовлетворять потребности общества, оптимизировать производственные процессы, формировать систему производства. Увеличение основного капитала промышленных предприятий приводит к созданию рабочих мест и развитию экономики. Основной капитал промышленных предприятий способствует улучшению качества жизни населения, предоставляя доступ к высококачественным товарам и услугам, что приводит к развитию инфраструктуры и инноваций, которые улучшают условия жизни людей.

Все элементы структуры основного капитала промышленных предприятий представляют собой систему, которая функционирует в текущих институциональных условиях. В идеальных условиях предприятия страны основные средства вкладывают в собственное производство, кадры, инновации, заемные

<sup>3</sup> См.: Федеральная служба государственной статистики : [сайт]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14304> (дата обращения: 25.03.2025).

средства используют для увеличения объемов и расширения производства. При этом собственных средств, инвестируемых в производство, должно быть больше заемных для устойчивости развития и финансовой безопасности. Темп роста основного капитала промышленных предприятий будет иметь планомерный характер, что приведет к стабильному росту национальной экономики, без резких скачков роста. Однако современная институциональная

среда способствует резкому увеличению дохода домохозяйств за счет спекуляции, росту теневых сделок, что приводит к обогащению одних (причем зачастую данное обогащение носит кратковременный характер) и банкротству других [13]. Следует рассмотреть систему, в которой возможен рост технологического потенциала национальной экономики через увеличение основного капитала промышленных предприятий (рис. 3).

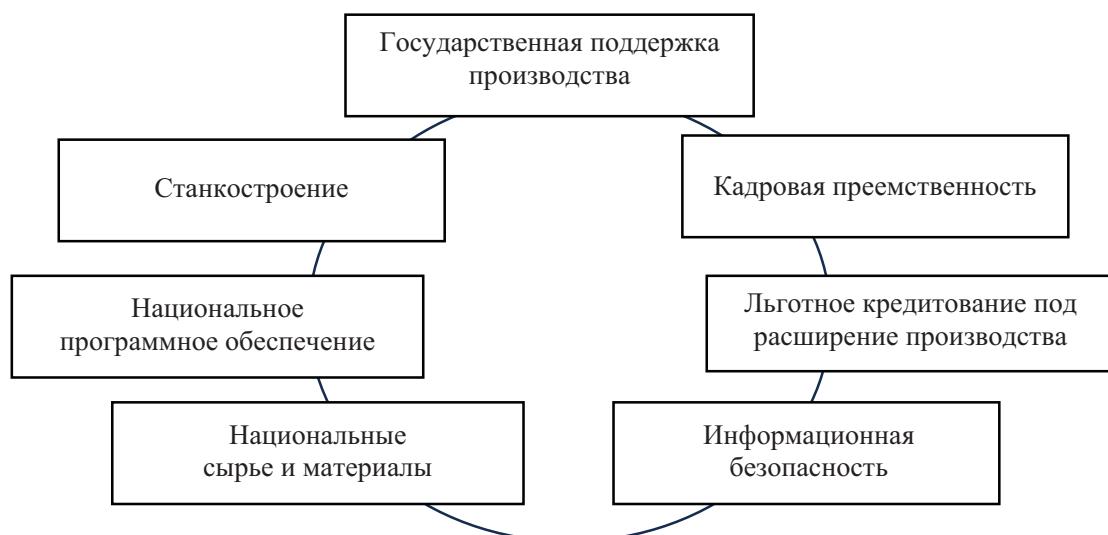


Рис. 3. Институциональная среда, способствующая увеличению основного капитала промышленных предприятий

Fig. 3. Institutional environment conducive to increasing the fixed capital of industrial enterprises

Основной капитал промышленных предприятий будет нарастать в условиях развитого национального производства. Институциональная среда, в которой формируются благоприятные экономические условия для отечественного станкостроения и программного обеспечения, с применением российского сырья, материалов будет способствовать естественному замещению иностранной продукции и самодостаточности производства. Кадровая преемственность, при которой опытные сотрудники будут передавать знания и навыки молодым специалистам, целевые программы обучения в образовательных организациях будут способствовать снижению миграции населения и утечки кадров. В отношении информации представляется необходимым особое внимание уделить безопасности с целью сохранения накопленных знаний о технике и технологиях национального производства [14, 15].

## Результаты

Основной капитал является важным элементом в системе развития технологического потенциала предприятий страны. Существуют факторы развития технологического потенциала, которые формируются в зависимости от заинтересованности экономических субъектов. Государственные структуры являются наиболее важным субъектом, которые выступают в качестве драйвера развития технологического потенциала. Государственные инвестиции в основной капитал способствуют стимулированию производственной мощности страны.

Важным становится определение состояния основного капитала предприятий и потребности в инвестициях в основной капитал промышленных предприятий конкретных отраслей, которые требуют скорейшего обновления техники и технологий, зданий и соору-



жений. При этом необходимо соблюдать баланс в распределении инвестиций между отраслями.

Воспроизводство основного капитала имеет несколько фаз. Первичное воспроизводство основного капитала должно опережать фазу списания. В дальнейшем необходимо определить, в какой степени фаза первичного воспроизводства основного капитала должна опережать фазу списания для развития технологического потенциала промышленных предприятий национальной экономики.

Основной капитал играет ключевую роль в увеличении технологического потенциала предприятий страны. Современное и высококачественное оборудование позволяет предприятиям внедрять новые технологии и повышать эффективность производственных процессов. Вложение в основной капитал, особенно в высокотехнологичное оборудование, способствует инновационному развитию предприятий страны и общему развитию национальной экономики. Национальное производство становится более конкурентоспособным на мировом рынке. Современные технологии и автоматизация, которые являются частью основного капитала, могут значительно повысить производительность труда, что будет способствовать росту объемов производства и снижению издержек.

Инвестиции в основной капитал могут привести к созданию новых рабочих мест, особенно в высокотехнологичных секторах. Так, увеличение основного капитала становится основой для развития квалифицированной рабочей силы и повышения общего уровня занятости в стране.

Увеличение основного капитала напрямую связано с экономическим ростом страны. Более высокие инвестиции в основной капитал приводят к увеличению производственных мощностей, что способствует росту ВВП и улучшению жизненного уровня населения.

### Список литературы

1. Денисюк В. Высокие технологии и наукоемкие отрасли – ключевые направления в инновационном развитии // Экономист. 2004. № 5. С. 76–81.
2. Маевский В. Экономическая эволюция и экономическая генетика // Вопросы экономики. 1994. № 5. С. 4–20. EDN: RTGAJD
3. Маркс К. Капитал. Критика политической экономии : в 3 т. Т. 1. Кн. 1: Процесс производства капитала / под ред. К. Каутского ; пер. под ред. В. Базарова, И. Степанова. Харьков : Пролетарий, 1923. 610 с.
4. Люксембург Р. Накопление капитала. Т. 1 и 2 / пер. с нем. Ш. Дволайцкого, предисл. В. Мотылева. Изд. 5-е. М. ; Л. : Соцэкгиз, 1934. 478 с.
5. Флекснер К. Ф. Просвещенное общество. Экономика с человеческим лицом : пер. с англ. М. : Международные отношения, 1994. 300 с.
6. Posner M. V. International trade and technical change // Oxford Economic Papers. 1961. Vol. 13, № 3. P. 323–341. <https://doi.org/10.1093/oxfordjournals.oep.a040877>, EDN: HYMNND
7. Альпидовская М. Л. «Последний капитализм»: асимптотическое приближение к пределам // Вопросы политической экономии. 2024. № 1 (37). С. 182–195. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11065371>, EDN: DTSSNX
8. Бодрунов С. Д. Преодоление вызовов глобальной трансформации: НТП, знания, наукоемка // Проблемы прогнозирования. 2023. № 4. С. 8–14. <https://doi.org/10.47711/0868-6351-199-8-14>, EDN: DDHSUG
9. Краткий экономический словарь / под ред. Г. А. Козлова, С. П. Первушкина. М. : Госполитиздат, 1958. 390 с.
10. Бычкова А. Н. Экономические механизмы сферы воспроизводства основного капитала в промышленности России // Вестник НГУ. Серия: Социально-экономические науки. 2011. Т. 11, № 1. С. 5–15. EDN: NWZVVH
11. Розов Д. В. Анализ факторов и направлений эволюции основного капитала в условиях инновационной экономики // Экономический анализ: теория и практика. 2010. № 5 (170). С. 30–38. EDN: KYZMGR
12. Аведашева С. Б. Хозяйственные связи в промышленности России: проблемы и тенденции последнего десятилетия. М. : Изд-во ГУ-ВШЭ, 2015. 188 с.
13. Поланская Ж. А. Значение мирового финансового кризиса на инвестиционные процессы в России // Международный экспедитор. 2021. № 3. С. 34–38. EDN: SSGTXG
14. Соколов А. П., Пономарева Е. В. Совершенствование системы прогнозирования и планирования социально-экономического развития региона: инструменты, методология и мониторинг. Вологда : Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний, 2012. 104 с. EDN: VEQKHL
15. Экономика России: состояние и перспектива роста (Рекомендации Третьего всероссийского экономического форума) // Российский экономический журнал. 1998. № 5. С. 3–10.

### References

1. Denisyuk V. High technologies and knowledge-intensive industries are key areas in innovative development. *Economist*, 2004, no. 5, pp. 76–81 (in Russian).
2. Maevsky V. Economic evolution and economic genetics. *Voprosy Ekonomiki*, 1994, no. 5, pp. 4–20 (in Russian). EDN: RTGAJD

3. Marx K. *Kapital. Kritika politicheskoy ekonomii. T. 1. Kn. 1: Process proizvodstva kapitala* [Capital. Critique of Political Economy. Vol. 1. Book 1: The Process of Capital Production]. Kharkov, Proletariy, 1923. 610 p. (in Russian).
4. Luxemburg R. *Nakoplenie kapitala* [Accumulation of Capital. Vol. 1 and 2]. 5th ed. Moscow, Leningrad, Sotskzgiz, 1934. 478 p. (in Russian).
5. Flexner K. F. *Prosveshchennoe obshchestvo. Ekonomika s chelovecheskim licom* [Enlightened society. Economy with a human face]. Moscow, Mezhdunarodnye otnosheniya, 1994. 300 p. (in Russian).
6. Posner M. V. International trade and technical change. *Oxford Economic Papers*, 1961, vol. 13, iss. 3, pp. 323–341. <https://doi.org/10.1093/oxfordjournals.oep.a040877>, EDN: HYMNND
7. Alpidovskaya M. L. “The last capitalism”: Asymptotic approach on to limits. *Voprosy politicheskoy ekinimii* [Problems in Political Economy], 2024, no. 1 (37), pp. 182–195 (in Russian). <https://doi.org/10.5281/zenodo.11065371>, EDN: DTSSNX
8. Bodrunov S. D. Overcoming the challenges of global transformation: STP, knowledge, noonomics. *Problemy Prognozirovaniya*, 2023, no. 4, pp. 8–14 (in Russian). <https://doi.org/10.47711/0868-6351-199-8-14>, EDN: DDHSUG
9. *Kratkiy ekonomicheskiy slovar'* [Kozlov G. A., Pervushin S. P. (eds.) Brief economic dictionary]. Moscow, Gospolitizdat, 1958. 390 p. (in Russian).
10. Bychkova A. N. Economic mechanisms of sphere of reproduction of a fixed capital in the industry of Russia. *Vestnik NGU. Seriya: Sotsial'no-ekonomicheskiye nauki* [NSU Bulletin. Series: Social and Economic Sciences], 2011, vol. 11, no. 1, pp. 5–15 (in Russian). EDN: NWZVVH
11. Rozov D. V. Analysis of factors and directions of evolution of fixed capital in the context of an innovative economy. *Economic Analysis: Theory and Practice*, 2010, no. 5 (170), pp. 30–38 (in Russian). EDN: KYZMGR
12. Avdasheva S. B. *Khozyaystvennye svyazi v promyshlennosti Rossii: problemy i tendentsii poslednego desyatilietaiya* [Economic ties in Russian industry: Problems and trends of the last decade]. Moscow, HSE Publishing House, 2015. 188 p. (in Russian).
13. Polanskaya Zh. A. Significance of the global financial crisis on investment processes in Russia. *The International Forwarder*, 2021, no. 3, pp. 34–38 (in Russian). EDN: SSGTXG
14. Sokolov A. P., Ponomareva E. V. *Sovershenstvovanie sistemy prognozirovaniya i planirovaniya social'no-ekonomiceskogo razvitiya regiona: instrumenty, metodologiya i monitoring* [Improving the system of forecasting and planning the socio-economic development of the region: Tools, methodology and monitoring]. Vologda, Academy of Law and Management of the Federal Penitentiary Service Publ., 2012. 104 p. (in Russian). EDN: VEQKHL
15. The economy of Russia: state and growth prospects (recommendations of the Third All-Russian Economic Forum). *Rossiyskiy ekonomicheskiy zhurnal* [Russian Economic Journal], 1998, no. 5, pp. 3–10 (in Russian).

Поступила в редакцию 15.04.2025; одобрена после рецензирования 20.04.2025;

принята к публикации 20.04.2025; опубликована онлайн 30.05.2025

The article was submitted 15.04.2025; approved after reviewing 20.04.2025;

accepted for publication 20.04.2025; published online 30.05.2025