

УДК 338.222

DOI: 10.52531/1682-1696-2023-23-2-50-55

Научная статья

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

**Е.Е. Можяев, С.В. Балашов,
А.О. Кораблин**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ КАДРОВОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА

В статье представлены результаты исследования роли человеческого капитала в стимулировании инновационного развития российской экономики. В работе подчёркивается, что инвестирование в человеческий капитал не только способствует улучшению условий труда и повышению уровня занятости, но и способствует формированию инновационного окружения в экономике. В частности, авторы обращают внимание на то, что инвестиции в человеческий капитал, включая образование и развитие навыков и компетенций, могут стать ключевым фактором развития экономики России. Авторы предлагают варианты, с помощью которых человеческий капитал может повлиять на экономический рост в России и повышение качества жизни населения.

Ключевые слова: *человеческий капитал, экономика знаний, инновационное развитие экономики, экономический рост*

ВВЕДЕНИЕ

Экономическое развитие является одним из основных направлений исследований в экономике. Многочисленные теории были разработаны для лучшего понимания его причин и последствий, роста, оценки эффективности тех или иных технологий и концепций [1, 4, 11]. В настоящее время ключевым фактором экономического роста является человек и производные факторы: качество человеческого потенциала, интеллектуальный капитал, инновационная восприимчивость экономики [5, с. 136].

Актуализация научного знания, человеческого интеллекта, высокий уровень образования населения определяют уровень развития страны, её конкурентоспособность и служат предпосылкой для структурных изменений и реструктуризации рынка труда за счёт роста непродовольственных секторов, услуг, роста

Original article

HUMAN CAPITAL AS AN INNOVATIVE FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ECONOMY

**E.E. MOZHAEV, S.V. BALASHOV,
A.O. KORABLIN**RUSSIAN ACADEMY OF PERSONNEL ENSURING
AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

The article presents the results of a study of the role of human capital in stimulating the innovative development of the Russian economy. The paper emphasizes that investing in human capital not only contributes to improving working conditions and increasing the level of employment, but also contributes to the formation of an innovative environment in the economy. In particular, the authors draw attention to the fact that investments in human capital, including education and the development of skills and competencies, can become a key factor in the development of the Russian economy. The authors propose options by which human capital can influence economic growth in Russia and improve the quality of life of the population.

KEYWORDS: *human capital, knowledge economy, innovative economic development, economic growth*

знания как фактора производства. Иными словами, современное социально-экономическое развитие характеризуется переходом от эпохи индустриализма к постиндустриальной формации, что связано с ускорением развития научно-технического прогресса, ростом производительности труда и важностью информационных технологий, интеллекта и научного знания, воплощённого в человеческом капитале, которое, несомненно, становится главным фактором, определяющим обеспечение инновационного развития и формирование качественно новой экономической системы – экономики знаний в России и в мире.

В данном ключе цель настоящей научной статьи заключается в исследовании влияния человеческого капитала на инновационное развитие экономики России и определении эффективных путей его развития. Актуальность данной темы связана с тем, что в условиях глобализации и быстрого технологического прогресса наличие высококвалифицированных кадров становится критически важным фактором для обеспечения

экономического роста и конкурентоспособности государства. В России, как и в других странах, проблемы в области человеческого капитала могут привести к замедлению темпов экономического развития и отставанию от мировых тенденций. Так, исследование человеческого капитала как инновационного фактора развития России является важным для принятия правильных решений в области образования, науки и кадровой политики, которые могут помочь устранить текущие проблемы и обеспечить дальнейшее развитие экономики.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель и задачи исследования определили необходимость применения комплекса методов и приёмов: общий описательный метод, сопоставительный метод, метод семантического анализа, метод ретроспективного анализа, а также дополняющие его приёмы компонентного и аксиологического анализа, а также метод статистических подсчётов.

СОДЕРЖАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ

Период времени, когда основную роль в экономике играли природные ресурсы и их наличие, заканчивается, актуальным становится значение человека и его способность осуществлять инновации. В данном аспекте решающее значение приобретает инновационное развитие отраслей народного хозяйства, которое оказывает влияние на качество жизни населения и темпы роста социально-экономического развития страны и её регионов [7, с. 17]. Так, большинство экономистов, занимающихся экономикой роста, вероятно, согласятся с тем, что человеческий капитал является одним из решающих факторов, объясняющих, почему одни страны стали богатыми, а другие остались бедными за последние два столетия. Однако по-прежнему существуют разногласия относительно каналов, через которые человеческий капитал способствует экономическому росту.

С одной стороны, развитие человеческого капитала напрямую влияет на экономический рост за счёт повышения производительности труда в производстве. С другой стороны, человеческий капитал является важным вкладом в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и, следовательно, косвенно повышает производительность труда за счёт ускорения технологических изменений. Кроме того, инструменты развития человеческого капитала, такие как среднее и высшее образование или обучение на рабочем месте, могут играть позитивную роль как в производственной, так и в инновационной деятельности.

Человеческий капитал можно интерпретировать как независимый фактор производства, повышающий производительность при данном уровне технологий. В то же время человеческий капитал следует

рассматривать как фактор инновационного процесса и, следовательно, как необходимое условие развития технологий. Иными словами, более высокий уровень человеческого капитала ведёт к созданию или распространению новых технологий или к более эффективно-му внедрению существующих технологий, тем самым сдвигая границу производственных возможностей. Необходимо отметить, что поскольку академические дебаты об относительной важности человеческого капитала в период рыночной экономики ещё в полной мере не урегулированы, в качестве показателей, характеризующих качество человеческого капитала, вслед за Н.С. Помусевой мы выбираем: долю работников с высшим образованием, производительность труда, долю работников, занятых инновационной деятельностью, долю работников, имеющих учёную степень и др. [8].

Среди показателей, которые могут быть использованы для оценки роли человеческого капитала в экономике России, выделим следующие:

1. ВВП на душу населения: это показатель, который отражает стоимость всех произведенных товаров и услуг в стране, разделенную на общее население. Высокий уровень ВВП на душу населения может свидетельствовать о том, что население обладает высоким уровнем образования и профессиональных навыков, что, в свою очередь, способствует росту экономики.
2. Индекс человеческого развития: это комплексный показатель, который учитывает уровень образования, продолжительность жизни и уровень доходов в стране. Высокий индекс человеческого развития указывает на то, что население обладает высоким уровнем образования и здоровья, что может стимулировать рост экономики.
3. Уровень образования населения: это показатель, который отражает процент жителей, обладающих высшим или средним образованием. Высокий уровень образования может указывать на высокий уровень человеческого капитала и, как следствие, также оказывать влияние на экономический рост.

В таблице 1 приведены данные, отражающие эти показатели для России в 2021 г. [12–14].

ТАБЛИЦА 1.

Показатели оценки роли человеческого капитала в экономике России в 2021 году

Показатель	Значение
ВВП на душу населения	\$11,445
Индекс человеческого развития	0,824
Уровень образования населения	55,8% с высшим или средним образованием

Приведённые данные свидетельствуют о том, что население обладает высоким уровнем образования и индексом человеческого развития, что способствует росту экономики.

С одной стороны, развитие человеческого капитала в России выше, чем в большинстве стран мира, поскольку в 2019 г. Россия занимала третье место по проценту людей с высшим образованием после Южной Кореи и Ирландии [12, с. 49]. С другой стороны, параллельно с расширением высшего образования сокращается количество выпускников докторских программ и исследователей со степенью кандидата и доктора наук. Если в 1998 г. в России на 10000 работающих приходилось 16,6 научных сотрудников со степенью кандидата или доктора наук, то в 2018 г. этот показатель снизился до 14,0 [2].

Кроме того, в экономике широко распространено мнение, что улучшение формального образования широких слоев населения является необходимой предпосылкой перехода страны от стагнации и отсталости к устойчивому экономическому росту. Однако для измерения человеческого капитала регионов необходима более комплексная система показателей, чем просто доля работников с высшим образованием, которая используется как единственный показатель человеческого капитала во многих эмпирических исследованиях, но может создавать неверные представления об уровне человеческого капитала в регионах и возможности его использования для экономического развития. Кроме того, для российской экономики характерны значительные межрегиональные диспропорции, и среди образующих страну 89 субъектов есть как отдельные регионы, с относительным успехом реализующие модель инновационного развития, так и регионы с низким и экстремально низким уровнем инновационной активности, что позволяет нам говорить о влиянии человеческого капитала на инновации и развитие экономики в достаточно неоднородной среде.

С теоретической точки зрения для экономического развития регионов важна высокая доля образованного населения, так как новые технологии невозможно внедрить без квалифицированной рабочей силы, а разработать или адаптировать – без привлечения высококвалифицированных исследователей. Высокая значимость человеческого капитала как фактора инновационного развития на региональном уровне основывается как на теоретических (Cooke; Grossman & Helpman), так и на эмпирических (Diebolt, Hippe; Felsenstein; Grözinger et al.; Pater & Lewandowska) исследованиях с использованием данных из регионов по всему миру. Однако неоднородность воздействия различных видов человеческого капитала на региональную инновационную и патентную деятельность остаётся неизученной применительно к экономикам, пережившим трансформацию в последние десятилетия и вынужденным реструктурировать свои инно-

вационные системы в условиях перехода к рыночной экономике. Именно поэтому Россия представляется интересным объектом для изучения этого вопроса.

В условиях глобализации конкурентное обеспечение преимуществ достигается на основе развития интеллектуального капитала, науки и техники, в условиях интенсивного внедрения исследований, разработок, инноваций в производство, а именно в условиях высокого уровня инновационной деятельности как отдельных лиц, так и субъектов хозяйствования, которая влияет на все аспекты социально-экономического и инвестиционно-инновационного развития страны и определяет место в мировой экономике и международных рейтингах.

Феномен японского экономического чуда показал, что конкурентоспособность страны во многом зависит от создания и реализации инновации. Роль инноваций в экономическом росте в настоящее время признается, пожалуй, всеми государствами, а в России инновационная экономика – приоритет развития, которому в последние десятилетия уделяется особое внимание. Так, ещё Стратегия инновационного развития Российской Федерации до 2020 г., утверждённая в 2011 г., побудила страну приложить усилия в области инновационного развития для перехода от сырьевой экономики, основанной на знаниях [9].

Экономика России пережила бурный рост в начале 2000-х, кризис 2008 г., последовавший за этим медленный рост и текущее восстановление после кризиса 2014–2015 гг. В настоящий момент экономический рост в развитых странах превышает рост российской экономики [6]. Как следствие, сегодня страна находится в поиске новых источников экономического роста. Но, несмотря на все усилия правительства, уровень инновационной активности организаций остаётся в 2–3 раза ниже, чем в развитых странах в среднем. Так, по данным Росстата, в 2018 г. количество компаний-новаторов составляло 12,8%, а в 2021 г. этот показатель снизился до 11,9% [10]. Возможно, что причина такого промедления России кроется в политике неэффективного инвестирования, не обеспечивающего необходимый уровень накопления человеческого капитала для повышения инновационной активности экономики.

Вместе с тем можно говорить о том, что человеческий капитал способен оказать существенное влияние на экономический рост в России, поскольку может привести к повышению производительности, инновациям и конкурентоспособности. Охарактеризуем некоторые факторы, с помощью которых человеческий капитал может повлиять на экономический рост в России.

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ РАБОТНИКИ

Квалифицированные работники могут выполнять задачи более эффективно и результативно, что приво-

дит к увеличению выпуска продукции и производительности. В России имеется высокообразованная и квалифицированная рабочая сила, особенно в области науки и техники, которая может способствовать экономическому росту за счёт инноваций и технического прогресса. Согласно индексу глобальной конкурентоспособности Всемирного экономического форума за 2021 год, Россия занимает 22-е место из 140 стран по качеству рабочей силы [15].

ИННОВАЦИИ

Человеческий капитал является ключевым двигателем инноваций и технологических достижений. Высококвалифицированные рабочие в России могут усовершенствовать и внедрять новые технологии, способные повысить производительность, снизить затраты и повысить конкурентоспособность. Согласно Глобальному инновационному индексу 2021 г., Россия занимает 45-е место из 132 стран по инновациям и 24-е место из 132 стран по расходам на НИОКР в процентах от ВВП и особенно сильна в области патентных заявок и расходов на исследования и разработки [13]. Расходы страны на НИОКР увеличились с 1,08% ВВП в 2010 г. до 1,29% ВВП в 2020 г., что свидетельствует о приверженности инновациям и технологическому прогрессу.

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

Человеческий капитал также может стимулировать предпринимательство и создание новых бизнесов, что может способствовать экономическому росту. Квалифицированные работники могут начать свой собственный бизнес и создавать новые рабочие места, а также разрабатывать новые продукты и услуги, которые могут стимулировать инновации. Согласно отчету Global Entrepreneurship Monitor 2021/2022, Россия занимает 12-е место из 42 стран по уровню предпринимательства, с высоким уровнем создания нового бизнеса и позитивным отношением к предпринимательству [13]. Это говорит о том, что в России существует динамичная предпринимательская экосистема, которая стимулирует инновации и, как следствие, экономический рост.

«ПРИТОК МОЗГОВ»

В последние годы в России наблюдалась значительная «утечка мозгов», когда многие квалифицированные работники покидают страну в поисках лучших возможностей. Однако правительство предприняло усилия по привлечению и удержанию талантов, что может способствовать экономическому росту за счёт увеличения количества квалифицированных рабочих. Согласно отчёту Высшей школы экономики, число квалифицированных рабочих, возвращающихся в Россию, увеличилось в последние годы: только в 2019 г. в страну вернулось более 16 000 кадров [3].

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

Российское правительство предприняло усилия по инвестированию в программы образования и обучения, которые могут улучшить навыки и знания рабочей силы, что может привести к повышению производительности и конкурентоспособности, а также к более инновационной и динамичной экономике. По данным Всемирного банка, в последние годы Россия вложила значительные средства в образование и обучение. В период с 2010 по 2020 г. правительство увеличило расходы на образование с 3,5 до 3,8% ВВП и провело ряд реформ для повышения качества образования [14].

Например, Министерство сельского хозяйства России учредило программу «АгроШкола», которая обеспечивает обучение фермеров и сельскохозяйственных рабочих по всей стране. Программа охватывает широкий круг тем, включая современные методы ведения сельского хозяйства, управление животноводством и маркетинговые стратегии. Подобная ставка на обучение объясняется в первую очередь тем, что сельскохозяйственный сектор является одной из сфер, в которой человеческий капитал сыграл решающую роль в экономическом развитии. Одним из примеров этого являются государственные инвестиции в программы сельскохозяйственного образования и обучения – правительство реализовало ряд инициатив по повышению качества сельскохозяйственного образования и учебных программ. Эти инициативы включают модернизацию сельскохозяйственных колледжей и университетов, разработку новых учебных программ, более соответствующих современным методам ведения сельского хозяйства, и создание программ профессионального обучения для фермеров.

Кроме того, доля населения с высшим образованием в России увеличилась с 15,7% в 2000 г. до 37,6% в 2019 г. [2]. Более высокий уровень образования связан с большими инновациями, поскольку лица с более высоким уровнем образования чаще развивают новые идеи и технологии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом, человеческий капитал может оказать существенное влияние на экономический рост в России. Квалифицированные работники, инновации, предпринимательство, прирост интеллектуальных способностей, а также образование и обучение – всё это важные показатели, которые могут способствовать более динамичной и конкурентоспособной экономике.

Человеческий капитал является важным фактором, определяющим экономический рост и развитие страны, влияющим на экономику и обеспечивающим её инновациями, производительностью и благополучием. Человеческий капитал относится к знаниям, наборам навыков и опыту; эти навыки в свою очередь обеспечивают экономическую ценность, поскольку

знающая рабочая сила может привести к повышению производительности, то есть человеческие ресурсы положительно коррелируют с экономическим ростом.

Можно сделать вывод, что человеческие ресурсы играют важнейшую роль в развитии страны. Другие факторы, такие как природные ресурсы, инфраструктура и политическая стабильность, также способствуют экономическому росту, однако сегодня традиционные факторы производственной функции, такие как труд, земля и капитал, больше не являются главными детерминантами роста современной экономики. Именно человеческий капитал как производительная сила для создания и реализации новых идей очень серьёзно воспринимается лидерами во всем мире. Меры по его развитию включают в себя подготовку учёных-новаторов и условий, необходимых для реализации знаний и умений.

Наша страна реализовала ряд инициатив по развитию своего человеческого капитала, включая модернизацию системы образования, инвестиции в программы обучения и развития, привлечение талантливых людей, а также поощрение инноваций и предпринимательства. Эти усилия способствовали развитию экономики России.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Аль-Айе́ди, Али Гафил Бадр, Ишнакова Е.И.** Проблема экономического развития как теоретическая основа концепции экономического прорыва // Вестник ВГУ. Серия 3: Экономика. Экология. 2022. № 3. С. 6–16.
2. **Бондаренко Н.В.** Анализ взаимодействия системы среднего профессионального образования и работодателей высокотехнологичных секторов экономики. Информационный бюллетень. М.: НИУ «ВШУ», 2018. 52 с.
3. Высшая школа экономики. Годовой отчёт 2020/2021: URL: <https://www.hse.ru/mirror/pubs/share/523112547.pdf> (дата обращения 07.03.2023).
4. **Дадашова Т.А.** Экономический рост в странах с различным уровнем инновационного развития // Вестник Академии знаний. 2021. № 4. С. 100–104.
5. **Даниловских Т.Е., Кузьмичева И.А.** Направления развития методологии оценки человеческого капитала как фактора инновационного развития российской экономики // АНИ: экономика и управление. 2016. № 4. С. 136–139.
6. Инновации в России – неиссякаемый источник роста. Центр по развитию инноваций McKinsey Innovation Practice: URL: https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Locations/Europe%20and%20Middle%20East/Russia/Our%20Insights/Innovations%20in%20Russia/Innovations-in-Russia_web_lq-1.ashx (дата обращения 18.03.2023).
7. **Мамасыдыков А.А.** Проблемы развития инновационной конкурентоспособной экономики и её учётно-информационное обеспечение: дисс. докт. эконом. наук. Бишкек, 2014. 217 с.
8. **Помулева Н.С.** Методика оценки влияния человеческого капитала на инновационное развитие: новые подходы // Вестник Забайкальского государственного университета. 2011. № 4. С. 21–24.
9. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года: URL: <https://docs.cntd.ru/document/902317973?marker=6580IP> (дата обращения 16.03.2023).
10. Федеральная служба государственной статистики : [Электронный ресурс] URL : <https://rosstat.gov.ru/statistics/science#> (дата обращения 11.03.2023).
11. **Чимитдоржиева Е.Ц.** Экономическое моделирование взаимосвязи между показателями экономического роста и неравномерности экономического развития // Вестник БГУ. Экономика и менеджмент. 2021. № 4. С. 100–106.
12. Education at a Glance 2020. OECD Indicators : URL: <https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/3197152b-en.pdf?expires=1679221523&id=id&accname=guest&checksum=5E57F72D2568B2FCAAA61FF632BF2A9F> (дата обращения 08.03.2023).
13. Global Entrepreneurship Monitor : [Электронный ресурс] URL : <https://www.gemconsortium.org> (дата обращения 08.03.2023).
14. The World Bank: [Электронный ресурс] URL: <https://www.worldbank.org> (дата обращения 09.03.2023).
15. The World Economic Forum : [Электронный ресурс] URL : <https://www.weforum.org> (дата обращения 08.03.2023).

REFERENCES

1. **AL'-AJAJEDI ALI GAFIL BADR, ISHNAKOVA E.I.** The problem of economic development as a theoretical basis for the concept of economic breakthrough. *Vestnik VGU. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya*. 2022; (3), 6–16. (In Russian).
2. **BONDARENKO N.V.** Analysis of the interaction between the system of secondary vocational education and employers in high-tech sectors of the economy. News bulletin. Moscow: NIU «VSHU». 2018. (In Russian).
3. High School of Economics. Annual report 2020/2021. URL: <https://www.hse.ru/mirror/pubs/share/523112547.pdf> (data obrashcheniya 07.03.2023) (In Russian).
4. **DADASHOVA T.A.** Economic growth in countries with different levels of innovative development. *Vestnik Akademii znaniy*. 2021;(4):100–104. (In Russian).
5. **DANILOVSKIH T.E., KUZ'MICHEVA I.A.** Directions for the development of the methodology for assessing human capital as a factor in the innovative development of the Russian economy. *ANI: ekonomika i upravlenie*. 2016; (4): 136–139. (In Russian).
6. Innovation in Russia is an inexhaustible source of

- growth. McKinsey Innovation Practice Center: URL: https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Locations/Europe%20and%20Middle%20East/Russia/Our%20Insights/Innovations%20in%20Russia/Innovations-in-Russia_web_lq-1.ashx (data obrashcheniya 18.03.2023) (In Russian).
7. **МАМАСЫДЫКОВ А.А.** Problems of development of an innovative competitive economy and its accounting and information support: diss. doc. economy Sciences. Bishkek. 2014. (In Russian).
 8. **ПОМУЛЕВА N.S.** Methodology for assessing the impact of human capital on innovative development: new approaches. *Vestnik Zabajkal'skogo gosudarstvennogo universiteta*. 2011; (4): 21–24. (In Russian).
 9. Strategy for Innovative Development of the Russian Federation for the period up to 2020. URL: <https://docs.cntd.ru/document/902317973?marker=6580IP> (data obrashcheniya 16.03.2023) (In Russian).
 10. Federal State Statistics Service: [Electronic resource]. URL : <https://rosstat.gov.ru/statistics/science#> (data obrashcheniya 11.03.2023) (In Russian).
 11. **ЧИМИТДОРЗХИЕВА Е.С.** Economic modeling of the relationship between indicators of economic growth and uneven economic development. *Vestnik BGU. Ekonomika i menedzhment*. 2021; (4): 100–106.
 12. Global Entrepreneurship Monitor. URL: <https://www.gemconsortium.org> (data obrashcheniya 08.03.2023)
 13. The World Bank. URL: <https://www.worldbank.org> (data obrashcheniya 09.03.2023).
 14. The World Economic Forum. URL: <https://www.weforum.org> (data obrashcheniya 08.03.2023).

Можаев Евгений Евгеньевич,

д.э.н., профессор, зав. научно-образовательной лабораторией комплексных исследований экономики АПК и сельского развития Российской академии кадрового обеспечения агропромышленного комплекса

✉ e-mail: eemojaev@yandex.ru

Балашов Станислав Валерьевич,

аспирант Российской академии кадрового обеспечения агропромышленного комплекса

✉ e-mail: kay1958@yandex.ru

Кораблин Артем Олегович,

аспирант Российской академии кадрового обеспечения агропромышленного комплекса

✉ 111622, г. Москва, ул. Оренбургская, д.15Б
111622, Moscow, st. Orenburgskaya, 15B
e-mail: aan.arefiev@yandex.ru