

УДК 331.1

**Михалева О.М.**, кандидат экономических наук, доцент, Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского (Россия)

## РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ ТЕРРИТОРИЙ

В статье изучено влияние человеческого капитала на ускорение экономического роста. Отмечено, что согласно «Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» ведущая роль в экономическом развитии России отводится инновационному и интеллектуальному капиталу. Обосновано, что человеческий капитал выступает в качестве ключевого производительного и социального фактора развития национальной экономики. Проведенный анализ индекса человеческого развития в разных странах мира показал, что Россия относится к странам с высоким уровнем человеческого развития. Представлена оценка инвестиций в человеческий капитал (образование и здравоохранение) в отечественной экономике до 2030 года согласно «Прогнозу долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2030 года», разработанного Минэкономразвития России. Выявлено, что повышение качества человеческого капитала может определить дополнительно 1 п.п. экономического роста. Выделены наиболее значимые факторы, влияющие на ускорение экономического роста: инвестиции в человеческий капитал, транспортную инфраструктуру, технологичные отрасли и науку. Определены ключевые факторы, способствующие развитию человеческого капитала: здравоохранение, образование и наука, культура и спорт, социальное обеспечение.

**Ключевые слова:** человеческий капитал, инновационное развитие, индекс человеческого развития, инвестиции

В «Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» от 17.11.2008 г. №1662-р определена качественно иная стратегия экономического развития России, в которой ключевое значение отводится инновационному и интеллектуальному капиталам. Под инновационным капиталом понимается способность индивида осуществлять производство наукоемкой продукции, отвечающей спросу и требованиям мирового рынка [1].

В соответствии с вышеобозначенной задачей человеческий капитал выступает ключевым производительным и социальным фактором развития отечественной экономики, неразрывно связанным с человеческим интеллектом и формирующимся за счет инвестиций в необходимость повышения интеллектуального уровня, научно-технологической и информационной оснащенности труда, в повышение качества жизни населения, в частности: образование и науку, нравственное воспитание, сохранение и укрепление здоровья, развитие предпринимательских способностей, а также информационное обеспечение.

Развитие человеческого капитала включает такие преобразования, которые направлены, в первую очередь, на повышение конкурентоспособности социальных секторов национальной экономики, развитие кадро-

вого потенциала, уровня компетентности рабочей силы, во-вторых, на улучшающие качества социальной среды и условий жизни населения.

Человеческий капитал, выступающий в качестве ключевого источника роста национальной экономики, показателя ее конкурентоспособности, должен отвечать высокому качеству в целях развития инновационной экономики. Высокое качество человеческого капитала способно значительно повысить темпы роста валового внутреннего продукта.

Для развитых стран человеческий капитал играет ключевую роль в обеспечении улучшения качественных и количественных характеристик функционирования страны, повышения ее конкурентоспособности. Теории устойчивого общественного развития и концепция национального богатства основываются на признании того факта, что человек является движущей силой национального и общественного развития. Концепция человеческого капитала занимает одно из ключевых мест в теории экономического роста.

В мировой экономической науке разработаны различные подходы к оценке человеческого капитала. Широкое распространение получила методика оценки индекса человеческого развития (ИЧР) - интегрального показателя, рассчитываемого ежегодно в целях сравнения и измерения уровня жизни разных

стран и регионов. ИЧР публикуется в ежегодных отчетах о развитии человеческого капитала в рамках Программы развития ООН.

На рисунке 1 представлена динамика индекса человеческого развития (по новой методологии из отчета ПРООН 2016 г. за 2015 г.).

Из приведенных на рисунке 1 данных видно, что за рассматриваемый период в число стран с очень высоким уровнем человеческого развития (ИЧР не менее 0,8) вошли Германия, США, Великобритания, Япония, Франция, Россия и др. Норвегия выступает в качестве страны-лидера по ИЧР (0,949) в связи с высоким показателем среднего дохода на душу населения, что превышает среднемировое значение на 0,232. В 2017 г. в среднем по миру показатель ИЧР составил 0,717.

К странам с высоким уровнем челове-

ческого развития (ИЧР не менее 0,7) относятся Беларусь, Китай и др.

К странам со средним уровнем человеческого развития (ИЧР не менее 0,55) относятся ЮАР, Индия и др.

Страной с низким уровнем человеческого развития (ИЧР ниже 0,5) является Центрально-Африканская республика со значением показателя равным 0,352.

Россия относится к странам высоким уровнем человеческого развития. В 2015 г. показатель ИЧР России составил 0,804, что превышает среднемировое значение на 0,87. Уровень человеческого развития в России в 2015 г. по сравнению с 1990 г. увеличился на 0,71, а по сравнению с показателем предыдущего года сократился на 0,1 по причине снижения ВВП по ППС.

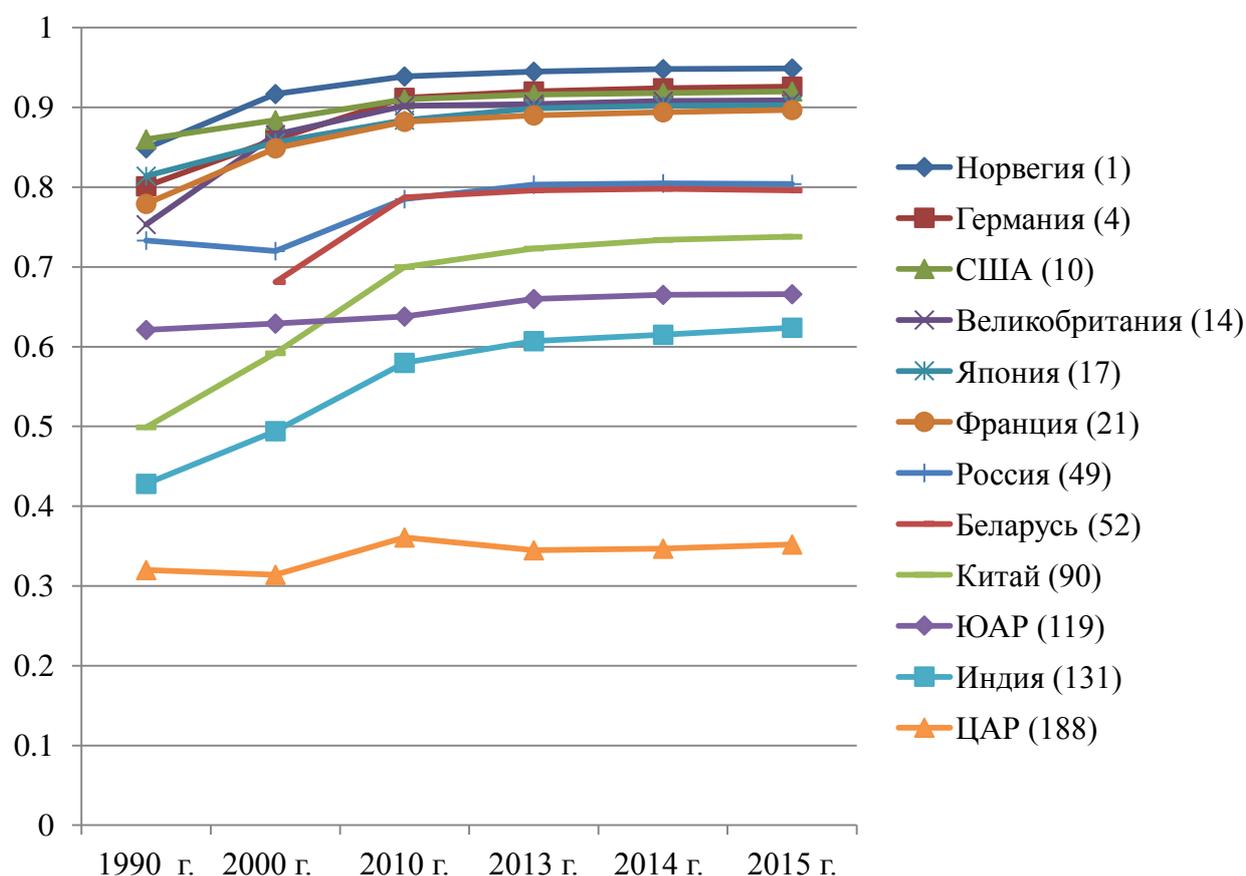


Рис. 1 Динамика индекса человеческого развития [4]

Инновационный характер развития отечественной экономики обеспечивается посредством более высоких расходов на человеческий капитал. Согласно инновационному сценарию прогноза долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2030 года, разработанного Минэко-

номразвития России, расходы на человеческий капитал увеличатся к 2030 г. до 13,6% ВВП по сравнению с показателем 2011 г. (9,6% ВВП).

В научных трудах А. Смита ключевое значение отводится образованию, поскольку образование является одним из факторов, ко-

торый способствует преумножению богатства страны. Причину отставания стран в экономическом развитии Д. Рикардо объяснял наряду с другими причинами недостаточным уровнем образования населения. С точки зрения А. Маршалла наиболее ценным капиталом является капитал, вложенный в человека. В связи с этим ученый рассматривает образование как необходимость инвестирования в человеческий капитал. По мере развития теории человеческого капитала, образование определяется в качестве эффективного способа изменения экономического статуса отдельных субъектов экономики и как фактор экономического роста. Согласно Т. Шульцу необходимо инвестировать в науку и образование, в связи с тем, что данного рода

инвестиции являются экономически более эффективными и перспективными, поскольку именно развитые способности индивидов позволяют решать социальных проблем и обеспечивают национальное экономическое развитие. Ученый-экономист Г. Беккер определил отдачу от вложений в обучение в равной отношении дохода к издержкам, и получил результат 12-14% годовой прибыли. В.И. Марцинкевич выявил, что затраты на получение среднего образования окупаются приростом заработной платы за 5 лет работы, а с учетом прироста прибыли - за 2-2,5 года.

На рисунке 2 представлены расходы на человеческий капитал (расходы на образование).



**Рис. 2** Расходы на человеческий капитал (расходы на образование) в России, в % к ВВП [2]

Из приведенных на рисунке 2 данных видно, что наибольший удельный вес расходов на человеческий капитал, в частности на образование, будет происходить за счет государственных расходов - 80%, а также расходов граждан и организаций - 20%. В целом расходы на образование в 2030 г. по сравнению с 2010 г. увеличатся на 1,3 п.п. к ВВП.

Здоровье рассматривается в качестве инвестиций в индивида в целях формирования, поддержания и совершенствования его здоровья и работоспособности. С точки зрения Г. Беккера здоровье является отдельным видом человеческого капитала. Согласно А. Маршаллу здоровье является фактором экономического развития, поскольку здоровье и сила

населения выступают в качестве основы производительности, от которой зависит создание материального богатства, а ключевым значением материального богатства является то, что оно способствует укреплению здоровья человека. В целях формирования и развития здоровья требуются инвестиции на приращение ресурса здоровья, т.е. оздоровление индивида. Данную группу затрат следует оценивать затратами на профилактические и оздоровительные мероприятия, финансируемые в основном за счет организаций и предприятий

На рисунке 3 представлены расходы на человеческий капитал (расходы на здравоохранение).



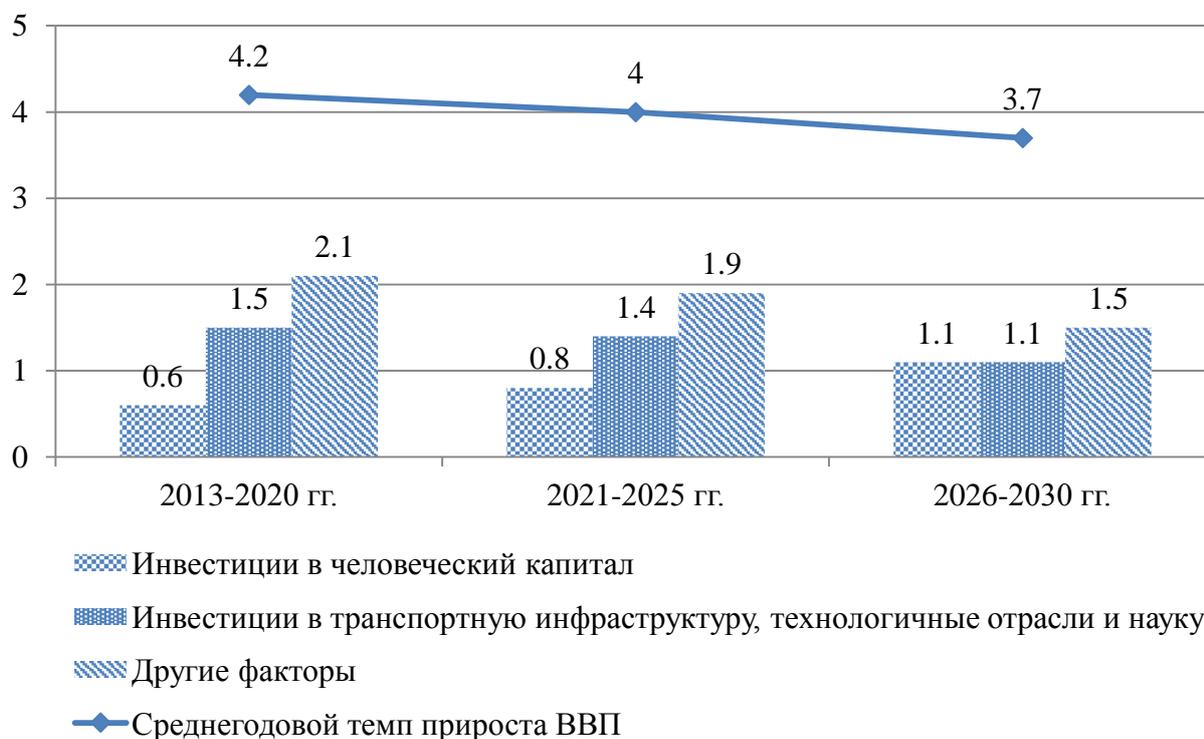
**Рис. 3** Расходы на человеческий капитал (расходы на здравоохранение) в России, в % к ВВП [2]

Согласно представленным на рисунке 3 данным, расходы на здравоохранение в 2030 г. по сравнению с 2010 г. вырастут на 2,4 п.п. к ВВП. При этом доля государственных расходов составит 71,4%, а доля частных расходов составит 27,1% в общей сумме расходов на здравоохранение.

В целом увеличение расходов на человеческий капитал (образование и здравоохранение) за анализируемый период будет происходить за счет государственных расходов -

на 2,3 п.п., а также расходов граждан и организаций - на 1,4 п.п. Следует отметить, что повышение качества человеческого капитала определит дополнительно 1 п.п. экономического роста [2].

Среди наиболее значимых факторов, влияющих на ускорение экономического роста можно выделить инвестиции в человеческий капитал, транспортную инфраструктуру, технологичные отрасли и науку и ряд других факторов (рис. 4).



**Рис. 4** Вклад в прирост ВВП дополнительного финансирования (по инновационному сценарию развития), в % [2]

В первый период с 2013 г. по 2020 г. ускорение темпов экономического роста осуществляется преимущественно посредством развития высоко- и среднетехнологичных отраслей экономики, таких как оборонных и гражданских, которые позволяют получить быструю отдачу в росте ВВП, а также посредством увеличения эффективности использования ресурсов и снятия инфраструктурных ограничений, которые сдерживают приток инвестиций и развитие отдельных территорий. В данный период формируются условия, способствующие долгосрочному инновационному развитию посредством последовательного смещения структуры бюджетных расходов в направлении финансирования инновационных секторов экономики. При этом вследствие невысокой доли в производстве добавленной стоимости вклад наукоемких и высокотехнологичных секторов в рост ВВП ощущается не так заметно.

Во второй период с 2021 г. по 2025 г. согласно инновационному сценарию прогноза ожидается максимальный эффект от ускорения роста наукоемких и высокотехнологичных секторов отечественной экономики. На данном этапе осуществляется завершение реализации масштабных инфраструктурных проектов, что способствует созданию качественно нового типа мобильности населения и транспортных потоков в экономике. Вместе с тем отмечается усиление влияния человеческого капитала на экономический рост. В качестве основных результатов модернизации системы образования и здравоохранения можно выделить как развитие обозначенных секторов новой инновационной экономики и сектора общественных услуг, повышение их качества, так и повышение качества человеческого капитала, производительности труда рабочей силы.

Период с 2026 по 2030 г. рассматривается в качестве периода развития на базе нового более высокого уровня развития человеческого капитала и создания нового экспортного потенциала, который опирается на продукцию с высокой долей добавленной стоимости. В результате увеличения нормы накопления и создания необходимой инфраструктурной базы осуществляется замедление вклада инвестиций в основной капитал и

инфраструктурные сектора, происходит относительное замедление и общих темпов экономического роста, однако продолжает наращиваться отдача от вложенных инвестиций в человеческий капитал и, главным образом, научных разработок.

Наиболее высокий относительный вклад в прирост ВВП от финансирования государственных программ безопасности и обороноспособности проявляется в 2015 - 2018 гг., высокотехнологичных отраслей - в 2017 - 2020 гг., транспорта - в 2019 - 2021 гг., образования и здравоохранения - в 2020 - 2022 гг. [2]

Рост технологической и инновационной составляющих в отечественной экономике в перспективе будет определяться за счет уровня профессионализма и компетентности кадров, актуальностью повышения качества жизни посредством модернизации и ускоренного развития социальной сферы, которая включает образование, науку, культуру, здравоохранение, жилищный сектор.

На рисунке 5 представлены факторы, способствующие развитию человеческого капитала.

В настоящее время во всех отраслях и направлениях деятельности важны высокий уровень культуры и нравственности работников: деловая честь, совесть, порядочность, честность, ответственность и др. От капитала культуры зависит репутация работника и имидж организации. Положительный имидж компании способствует привлечению клиентов, деловых партнеров и росту инвестиций, способствует повышению экономических показателей деятельности предприятия.

В заключение следует отметить, что с развитием НТП наука и процесс подготовка кадров, которые ранее играли исключительно второстепенную роль по отношению к непосредственному труду, постепенно становятся ключевыми факторами развития производительных сил общества. Ключевым связующим элементом их взаимодействия является непрерывное образование. В настоящее время в острой конкурентной среде мирового хозяйства в целях инновационного развития общества следует обеспечить устойчивый экономический рост региона и предприятий на базе знаний, умений, навыков и способностей экономически активного населения.



Рис.5 Факторы, обеспечивающие развитие человеческого капитала [3, с. 109]

#### Список литературы

1. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 № 1662-р «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года»: URL : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_82134/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82134/)
2. «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2030 года» (разработан Минэкономразвития России): URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_144190/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144190/)
3. Михалева О.М. Человеческий капитал как фактор развития современной экономики России / Михалева О.М., Матюшкина И.А. // Путеводитель предпринимателя. 2016. № 31. С. 107-113.
4. The human development report in the Russian Federation in 2017, ed. by S. N. Bobylev, and L. M. Grigoriev. - Moscow: Analytical center under the Government of the Russian Federation, 2017. - 292 p.

### THE ROLE OF HUMAN CAPITAL IN THE INNOVATIVE DEVELOPMENT OF TERRITORIES

The article studies the impact of human capital on the acceleration of economic growth. It is noted that according to the "Concept of long-term socio-economic development of the Russian Federation for the period up to 2020" the leading role in the economic development of Russia is given to innovative and intellectual capital. It is proved that human capital acts as a key productive and social factor in the development of the national economy. The analysis of the human development index in different countries of the world showed that Russia is a country with a high level of human development. The article presents an assessment of investments in human capital (education and health) in the domestic economy until 2030 according to the "Forecast of long-term socio-economic development of the Russian Federation for the period up to 2030", developed by the Ministry of economic development of Russia. It is revealed that improving the quality of human capital can define additional 1 percentage point of economic growth. The most significant factors affecting the acceleration of economic growth are identified: investments in human capital, transport infrastructure, technological industries and science. The key factors contributing to the development of human capital are identified: health, education and science, culture and sports, social security.

**Keywords:** human capital, innovative development, human development index, investment

#### References

1. Order of the Government of the Russian Federation of 17.11.2008 № 1662-p "on the Concept of long-term socio-economic development of the Russian Federation for the period up to 2020": URL : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_82134/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82134/)

2. "Forecast of long-term socio-economic development of the Russian Federation for the period up to 2030" (developed by the Ministry of economic development): URL : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_144190/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144190/)

3. Mikhaleva O. M. Human capital as a factor in the development of the modern economy of Russia / Mikhaleva O. M., matyushkina I. A. / Guide entrepreneur. 2016. No. 31. P. 107-113.

4. The human development report in the Russian Federation in 2017, ed. by S. N. Bobylev, and L. M. Grigoriev. - Moscow: Analytical center under the Government of the Russian Federation, 2017. - 292 p.

#### **Об авторе**

**Михалева Ольга Михайловна** - кандидат экономических наук, доцент Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского (Россия), E-mail: [michaleva130182@yandex.ru](mailto:michaleva130182@yandex.ru)

**Mikhaleva Olga Mikhailovna** - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Bryansk State Academician I.G. Petrovsky University (Russia), E-mail: [michaleva130182@yandex.ru](mailto:michaleva130182@yandex.ru)