

УДК 332.1

МУДРЕЦОВ АНАТОЛИЙ ФИЛИППОВИЧ

д.э.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБУН Институт проблем рынка РАН,
г. Москва, e-mail: afmudretsov@yandex.ru

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ¹

Предмет/Тема. В статье рассматривается человеческий потенциал и отмечается его роль как наиглавнейшего фактора экономического роста. **Цели/задачи.** Целью исследования является рассмотрение демографического потенциала, определяемого численностью и возрастно-половым составом населения, который является основой человеческого потенциала. **Методология.** Проведено исследование одного из наиболее перспективных подходов к устойчивому развитию страны в условиях снижающейся численности населения — инвестирования в так называемый человеческий капитал: в образовании и здоровье нации. **Результаты.** Показана необходимость переориентации экономики от развития на базе преимущественно сырьевых ресурсов на активное использование неисчерпаемых возможностей наукоемких технологий и человеческих ресурсов. Рассмотрены предпосылки, способствующие переходу к новой экономике: высококвалифицированные кадры, высококачественный и признанный научный комплекс, интеграционный рынок, что предполагает существенное изменение в механизмах и структуре экономического роста. Его основным источником должен стать научно-технический прогресс. Сделаны предложения по выделению с точки зрения инновационного развития наиболее перспективных высокотехнологичных отраслей России. **Выводы/значимость.** Обосновывается необходимость усиления функциональной роли человеческого капитала, что приводит к необходимости переосмысления методов его оценки, рассмотрению проблемы формирования качественного человеческого капитала, разработке и обоснованию направленного взаимодействия государства и общества в целях его развития. Предложен комплекс мер государственной политики, направленных на улучшение этого взаимодействия. **Применение.** Рассмотренные в статье механизмы могут быть использованы для совершенствования и модернизации экономики страны при становлении на путь устойчивого развития.

Ключевые слова: человеческий потенциал, демографический потенциал, человеческий капитал, устойчивое развитие, модернизация, инновационное развитие.

MUDRETsov ANATOLY PHILIPPOVICH

Doctor of Economic Sciences, professor, chief researcher Institute of Market Problems, RAS,
Moscow, e-mail: afmudretsov@yandex.ru

HUMAN POTENTIAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Subject/Theme. The manuscript discusses the human potential and establishes its role as the most important factor of economic growth. **Goals/tasks.** The goal of the study is discussing the demographic potential that is determined by the population and the age-gender makeup of the population that is the main basis of the human potential. **Methodology.** A study has been performed of one of the most promising approaches to sustainable development of the country in the conditions of reducing population - investing in the so-called human capital: in the education and health of the nation. **The results.** The need has been shown for a re-orientation of the economy from development based mostly on mineral resources towards an active use of inexhaustible possibilities of high tech and human resources. The prerequisites have been discussed that promote transition towards a new economy: highly qualified human resources, a high quality and recognized science complex, an integrational market which supposes a significant change in mechanisms and structure of economic growth. Its main source has to be scientific and technical progress. Suggestions have been made on highlighting the most promising high tech industries in Russia from the point of view of innovative development. **Conclusions/importance.** The need of strengthening the functional role of the human capital is substantiated which leads to the need to rethink the methods of its evaluation, discussing the problems of forming high quality human capital, development and substantiation of areas of focus of interaction of the state and society for the purposes of its development. A complex of measures of state policy has been suggested. This complex of measures is directed towards the improvement of this interaction. **Application.** The mechanisms discussed in the manuscript can be used for the improvement and future development of the economy of the country when staying on the road of sustainable development.

Keywords: human potential, demographic potential, human capital, sustainable development, future development, innovative development.

¹ Исследование проведено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 14-06-00091.

Прошло уже почти четверть века, когда на Международной конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992 год) был принят новый принцип мирового развития, получивший название «Sustainable development» («Устойчивое развитие») [1]. Концепция устойчивого развития по своей сути исходит из баланса жизнедеятельности человечества в окружающей среде, экономике и социальной сфере, причем социальная составляющая устойчивости развития подразумевает, что человечество выступает в роли центрального или главного члена экосоциоэкологической системы и человек является не объектом, а субъектом развития. Это значит, что человек должен участвовать в процессах, которые формируют сферу его жизнедеятельности, содействовать принятию и реализации решений, контролировать их исполнение. Специфика устойчивого развития как раз и состоит в том, что определяющее влияние на него оказывают величина, качественные характеристики и уровень жизни человеческого потенциала, под которым понимается совокупность физических и духовных сил ее жителей, которые могут быть использованы для достижения индивидуальных и общественных целей: как инструментальных, связанных с обеспечением необходимых условий жизнедеятельности, так и экзистенциальных, включающих расширение самих потенций человека и возможностей его самореализации [2]. В современном мире человеческий потенциал выступает как наиглавнейший фактор экономического роста, поскольку именно от его состояния зависит использование всех прочих ресурсов развития. Среди всех составляющих национального богатства любого государства именно человеческий потенциал играет ведущую роль. По данным Всемирного банка, в развитых странах человеческий капитал как экономическое выражение человеческого потенциала страны составляет от 68 % до 76 % всего национального богатства. То есть главная доля национального богатства заключается в людях [3]. Таким образом, можно сказать, что основу человеческого потенциала составляет демографический потенциал, определяемый численностью и возрастно-половым составом населения, который представляет собой сбалансированную систему количественных и качественных характеристик развития населения, показывающих:

1) главный ресурс и основу инновационного развития;

2) главный стимул инновационного развития, предьявляющий растущий устойчивый спрос на инновации [4].

В то же время, надо отметить, что современная демографическая ситуация в России далеко не идеальна, что свидетельствует о неблагоприятном демографическом развитии страны. Например, население России на январь 2016 года, даже с учетом населения Крыма, составляло всего 146 520 млн человек [5], тогда как даже в 2000 году оно составляло 146 890 млн человек, то есть несколько больше. И что особенно печально, согласно прогнозам, население России будет с каждым годом уменьшаться. С высокой степенью вероятности теперь можно сказать, что только меры по стимулированию рождаемости, даже при условии некоторых положительных изменений в смертности населения, не приведут к стабилизации численности населения. В этих условиях при снижающейся численности населения один из наиболее перспективных подходов устойчивого развития страны — это инвестирование в так называемый человеческий капитал: в образование и здоровье нации [6]. При этом достижение устойчивого и качественного экономического роста будет происходить не за счет увеличения традиционных факторов производства (сырьевых ресурсов, численности занятых и объема основного капитала), а на основе увеличения числа изобретений и их активного внедрения в экономику через венчурный бизнес, а также посредством широкого использования новых информационных и коммуникационных технологий [7].

Следует отметить, что на современном этапе развития мировой и отечественной экономики, связанном с переходом к постиндустриальной фазе развития, человеческий капитал является ведущим фактором производства и экономического роста по сравнению с финансовыми и природными ресурсами, и его формирование в развитых странах идет опережающими темпами. Именно человеческий капитал является сегодня показателем конкурентоспособности как страны в целом, так и каждого предприятия в отдельности.

В то же время приходится констатировать, что несмотря «на веление времени» Россия в какой-то степени оказалась не готова к необходимым новациям в экономике. Основными препятствиями к ее внедрению можно считать как раз отголоски «шоковой терапии», а именно:

«сырьевое проклятие», низкую инвестиционную привлекательность, «утечку мозгов», отсутствие взаимосвязи между наукой, образованием и бизнесом. Современный рынок характеризуется стремительным развитием новых сфер экономики и постоянной модернизацией технологических процессов различных отраслей, что, естественно, приводит к тому, что повышаются требования к способностям работника, его знаниям и профессиональным навыкам, компетенции и мобильности. В этой связи разработка вопросов теории человеческого капитала в наше время очень актуальна, так как она позволяет с общих позиций изучать многие явления рыночных отношений, выявлять эффективность вложенных в человеческий фактор финансовых средств. Однако в российских условиях экономическая и социальная значимость вложений в человеческий капитал недооценивается и занижается из-за отсутствия систематического статистического учета вложений в стоимостной форме, из-за неподдающегося измерению качественного характера многих выгод от инвестиций в человека, из-за отсутствия практических методов оценки накопленного человеческого капитала. В условиях мирового кризиса, обусловившего значительное падение цен на энергоносители, экономический рост нашей страны ставится под сомнение, так как он в решающей мере зависит от экспорта нефти и другого сырья. Необходима переориентация экономики от развития на базе преимущественно сырьевых ресурсов на активное использование неисчерпаемых возможностей наукоемких технологий и человеческих ресурсов. В отличие от природных ресурсов человеческий капитал восполняем, что может обеспечить устойчивость экономического развития России. Усиление функциональной роли человеческого капитала приводит к необходимости переосмысления методов его оценки, рассмотрению проблемы формирования качественного человеческого капитала, разработке и обоснованию направлений взаимодействия государства и общества в целях его развития [8].

И все же, несмотря на всю серьезность сложившейся ситуации, в России сохраняются предпосылки, способствующие переходу к новой экономике: высококвалифицированные кадры, высококачественный и признанный научный комплекс, интеграционный рынок. Одним из шагов по пути инновационного развития страны стала разработанная в 2007 году Правительством программа по модернизации экономики, которая легла в основу принятой в 2008 году Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года [9].

Переход на инновационный путь развития предполагает существенное изменение в механизмах и структуре экономического роста. Его основным источником должен стать научно-технический прогресс. Согласно Концепции, доля промышленных предприятий, осуществляющих технологические инновации, должна вырасти до 40–50 % (для сравнения: в 2005 году она составляла 9,3 %), доля инновационной продукции в выпуске промышленной продукции — до 25–35 % (в 2005 году — 2,5 %), доля высокотехнологичного сектора и экономики знаний в ВВП должна составлять не менее 17–20 % (в 2006 году — 10,5 %). Сильно меняется отраслевая структура экономики. В соответствии с инновационным вариантом доля высокотехнологичного сектора в добавленной стоимости увеличивается вдвое: с 10 до почти 20 %, при этом зеркально сокращается нефтегазовый сектор: с 20 до 12 %. Несколько снижается доля сырьевого сектора (с 8,4 до 6,8 %) и существенно (с 17,7 до 12,2 %) — доля торговли.

Как правильно отмечено в Концепции, новая технологическая волна на основе нано- и биотехнологий, динамичный рост мирового рынка высокотехнологичных товаров и услуг открывают перед Россией новые возможности для технологического прорыва, одновременно порождая и новые вызовы. Так, российский экспорт этой продукции должен расти на 15–20 % в год и на рубеже 2020 года выйти на уровень не ниже 80–100 млрд долларов США (около 1 % мирового рынка по сравнению с 0,2 % в настоящее время).

Столь масштабные перемены в структуре экономики и стиле поведения ее субъектов не могут не привести к существенному изменению зависимости между факторами и результатами производства, тем более что ценность ключевого фактора — рабочей силы — должна возрасти пятикратно. Планируется, что к 2020 году среднемесячная заработная плата в экономике превысит 2 тыс. долларов США (в 2006 году — 391 доллар США). Разработчики Концепции планируют вывести Россию в число высокоразвитых стран по уровню социально-экономического развития и захватить лидирующие позиции по ряду ключевых направлений

роста глобальной экономики.

Выполнение столь амбициозных планов требует: экстраординарных усилий, выходящих далеко за пределы нынешней вялой и внутренне противоречивой политики; достижения мировых стандартов финансирования науки, образования и здравоохранения; формирования условий для эффективного использования квалифицированного труда и повышения качества человеческого капитала; построения эффективной, ориентированной на конечный результат социальной инфраструктуры; создания соответствующей системы управления развитием, включая механизмы поддержки инновационной и инвестиционной активности [10].

На первом заседании комиссии по модернизации российской экономики Дмитрий Медведев определил пять приоритетных направлений работы [11]:

- энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива;
- ядерные технологии;
- космические технологии, связанные с телекоммуникациями, включая ГЛОНАСС и программу развития наземной инфраструктуры;
- медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование и лекарственные средства;
- стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения.

В настоящее время с точки зрения инновационного развития можно выделить следующие перспективные высокотехнологичные отрасли России: космонавтику («Роскосмос»), оборонно-промышленный комплекс («Рособоронэкспорт», «Сухой», «Уралвагонзавод»), атомную промышленность («Росатом»), возобновляемую энергетику («Русгидро», «Хевел»), нанотехнологии («Роснано»), авиационную промышленность (ОАК), судостроение, микроэлектронику, автомобильную промышленность («ё-Авто», КамАЗ) и секторы услуг — финансовый (Сбербанк, ВТБ, ММВБ-РТС), ИКТ (МТС, «ВымпелКом», «ГЛОНАСС») и программного обеспечения (НКС, «1С») [12].

В качестве необходимых мер государственной политики в этой связи можно отметить следующие:

- увеличение доли федерального и местных бюджетов в расходах на образование, здравоохранение, подготовку кадров;
- решение проблемы привлечения дополнительных инвестиций в человека должно сопровождаться введением максимальных налоговых и кредитных льгот для социальных инвестиций, повышением заинтересованности частного сектора экономики в мобилизации внебюджетных средств;
- стимулирование формирования конкурентной среды на рынках товаров и услуг, побуждающей предпринимателей рассматривать качество человеческого капитала как важный фактор развития производительности и конкурентоспособности;
- государственная поддержка деятельности предпринимательского сектора в сфере производства человеческого капитала, включая субсидирование подготовки работников на рабочем месте, снижение налоговых ставок на доходы, используемые на социальные цели;
- повышение доходов домашних хозяйств посредством доведения размера минимальной оплаты труда до величины прожиточного минимума, повышения адресности социальных гарантий, стимулирования экономической активности населения, переориентации налоговой политики государства на подоходохозяйственное взимание налогов, сокращения безработицы (путем обеспечения роста рабочих мест, в первую очередь в малом бизнесе; перераспределения человеческого капитала посредством инструмента квалификационной переподготовки; развития территориальной мобильности населения; налаживания контрактных связей между учебными заведениями и предприятиями);
- введение национальной системы оплаты высшего образования посредством кредитования населения государством с последующим погашением задолженности через налоговую систему;
- регулирование баланса рабочего и свободного времени домашнего хозяйства посредством трудового законодательства;

– формирование на уровне общественного сознания установок, связанных с необходимостью производства человеческого капитала высокого качества при помощи инструментов пропаганды. В качестве главных таких установок должны выступать здоровый образ жизни, интеллектуальное развитие и высокий уровень образования, активный и созидательный труд, высокий уровень культурного воспитания.

Литература

1. Авдокушин Е. Ф. Новая экономика // *Современные наукоемкие технологии*. — 2010. — № 10. — С. 223–225.
2. Вероятностный прогноз численности населения России. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: MirPrognozov.ru/prognosis/107/748/ru.
3. Глазьев С. Ю. Пути развития экономики России. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: max-park.com
4. Декларация по окружающей среде и развитию. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.
5. Дохолян А. С. Проблемы устойчивого развития экономики региона // *Современные проблемы науки и образования*. — 2011. — № 5.
6. Зверева Н. В. Человеческий потенциал устойчивого инновационного развития России // *Инновационное развитие экономики России*.
7. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года [Электронный ресурс]. — Режим доступа: base.garant.ru/194365/.
8. Корчагин Ю. А. Перспективы развития России, человеческий капитал и инновационная экономика. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.lerc.ru/?part=books&art=18&bin=1>.
9. Кофнер Ю. Ю. Становление Новой Экономики в России — зарубежный опыт и национальная стратегия // Центр Льва Гумилева. «Современное евразийство». — 2012.
10. «Модернизация России по Медведеву» // *Ведомости*. — 2011 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.vedomosti.ru/politics/news/1197481/modernizaciya_rossii_po_medvedevu.
11. Мудрецов А. Ф. Перспективы устойчивого развития экономики России // *Теория и практика институциональных преобразований в России / Сборник научных трудов под ред. Б. А. Ерзнкяна*. — М. — 2014. — С. 47–60.
12. Мудрецов А. Ф., Тулунов А. С. «Безопасность» в постиндустриальный период развития // *Вестник Университета (Государственный университет управления)*. — 2008. — № 6. — С. 249–253.
13. Мудрецов А. Ф., Тулунов А. С. Национальная безопасность (эколого-экономический аспект): понятия, проблемы, решения. — М.: ЦЭМИ РАН, 2011. — 140 с.
14. Мудрецов А. Ф., Тулунов А. С. Проблемы устойчивого развития России // *Проблемы теории и практики управления*. — 2016. — № 5. — С. 23–30.
15. Мудрецов А. Ф., Тулунов А. С. Экологическая политика постиндустриального развития // *Препринт ИПР/2009/002*. — М.: ЦЭМИ РАН. — 2009. — 81 с.
16. Поветьев П.В. Человеческий потенциал РФ: демографический аспект. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: nirsi.ru/66.
17. Человеческий потенциал. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: market-journal.com/naporoge/5.html.
18. Численность населения России. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: RosForce.ru/naselenie-rossii/.

References:

1. Avdokushin E. F. the New economy // *Modern high technologies*. — 2010. — No. 10. — S. 223-225.
2. A probabilistic forecast of the population of Russia. [Electronic resource]. — Mode of access: MirPrognozov.ru/prognosis/107/748/EN.
3. Glazyev S. Yu. ways of development of Russia's economy. [Electronic resource]. — Mode of access: max-park.com
4. Declaration on environment and development. [Electronic resource]. — Mode of access: un.org/EN/documents/decl_conv/declarations/riodecl.
5. Dokholyan A. S. problems of sustainable development of regional economy // *Modern problems of science and education*. — 2011. — No. 5.
6. Zvereva N. V. Human potential of sustainable innovative development of Russia // *Innovative development of Russia's economy*.
7. The concept of long-term socio-economic development of the Russian Federation for the period till 2020 [Electronic resource]. — Mode of access: base.garant.ru/194365/.
8. Korchagin Yu. a. Prospects of Russia's development, human capital and innovation economy. [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.lerc.ru/?part=books&art=18&bin=1>.
9. Thank Yu Yu the Emergence of a New Economy in Russia — international experience and national strategy" // Center of Lev Gumilev. "Modern Eurasianism". — 2012.
10. "The modernization of Russia according to Medvedev," // *Vedomosti*. — 2011 [Electronic resource]. — Access mode: http://www.vedomosti.ru/politics/news/1197481/modernizaciya_rossii_po_medvedevu.
11. Wise men A. F. Prospects for sustainable development of the Russian economy // *Theory and practice of institutional transformations in Russia / Collection of scientific papers under the editorship of B. A. Erznkyan*.

М. 2014. — С. 47-60.

12. Sages, F. A., Tulupov A. S. *Security in the post-industrial period of development // Bulletin of University (State University of management)*. — 2008. — № 6. — P. 249-253.

13. Sages, F. A., Tulupov A. S. *national security (ekologo-economic aspects): concepts, problems, solutions*. — Moscow: CEMI RAS, 2011. — 140 p.

14. Sages, F. A., Tulupov A. S. *the Problems of sustainable development of Russia // problems of the theory and practice of management*. — 2016. — No. 5. — S. 23-30.

15. Sages, F. A., Tulupov A. S. *the Ecological policy of post-industrial development // working paper, INRA/2009/002*. — Moscow: CEMI Russian Academy of Sciences. — 2009. — 81 S.

16. Povetiev P. V. *Human potential of Russia: the demographic aspect. [Electronic resource]*. — Mode of access: nirsi.ru"66.

17. *Human potential. [Electronic resource]*. — Mode of access: market-journal.com"naporoge/5.html.

18. *The population of Russia. [Electronic resource]*. — Mode of access: RosForce.ru"naselenie-rossii/.