

# ИНСТИТУТЫ РЕАЛИЗАЦИИ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЧЕЛОВЕКА В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

## ЭКОНОМИКА СТАРЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ РОСТА И ЗАНЯТОСТИ

*В. Ю. Бабышев, Г.А. Барышева*  
(г. Томск, Томский политехнический университет)  
*e-mail: vacheslav84@mail.ru*  
*e-mail: ganb@tpu.ru*

## ECONOMY OF AGING: PROBLEMS OF GROWTH AND EMPLOYMENT

*V. Yu. Babyshev*  
*G.A. Barysheva*  
(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)

**Annotation.** A change in the age structure of the population due to a decrease in the birth rate and an increase in life expectancy is considered. The influence of demographic aging on economic growth rates from the point of view of labor market supply and changes in the total amount of effective demand is considered. A decrease in the welfare of society due to the introduction of increased taxes to eliminate the deficit of state systems of medical and pension insurance and ways to solve this problem is considered. Social and age-related changes in the electoral electorate and their changes in the decisions made are discussed. The discussion of changing the nature of jobs and changing the quality of the workforce in terms of the preferences of entrepreneurs was discussed. The influence of the pension system on the motivation of people to stop working earlier is discussed.

**Keywords:** macroeconomics of aging, economic growth, labor market, pension system, health insurance system, demand, supply, workplaces.

Исторически человечество жило в режиме высокой рождаемости и низкой продолжительности жизни. В результате процент людей пожилого возраста был невелик, а возрастная структура населения - молодой. Однако в новое время рождаемость начала резко падать, а продолжительность жизни, наоборот, расти. В результате возрастная пирамида приняла перевернутый вид, а процент людей пожилого возраста стал резко увеличиваться. Это привело к ряду проблем, получивших в западной литературе наименование «макроэкономики старения».

Одним из ключевых проблем макроэкономики старения назван экономический рост.

С одной стороны, старение населения ухудшает ситуацию с предложением на рынке труда, а именно уменьшает долю и численность населения в трудоспособном возрасте. Это в свою очередь приводит к определенному дефициту трудовых ресурсов, что сопровождается ростом заработной платы и уменьшением отдачи от данного фактора производства.

С другой стороны, платежеспособный спрос у населения в трудоспособном возрасте в среднем выше, чем у людей пожилого возраста. Поэтому старение населения приводит к уменьшению платежеспособного спроса, что в свою очередь уменьшает объем сбыта товаров и объем производства.

Также старение населения приводит к дефициту государственных систем социального страхования, связанных с пожилыми людьми. Уменьшение численности населения в трудоспособном возрасте приводит к уменьшению налоговых отчислений в бюджет государства в целом и в социальные фонды в частности. Старение населения приводит к увеличению расходов на фонды медицинского и пенсионного страхования. Это обуславливает необходимость увеличения налогов, приводит к уменьшению размера заработной платы и доходов предпринимателей, что замедляет темпы экономического роста. Также увеличение налогов ухудшает благосостояние общества в целом по Парето-эффективности. В качестве выхода

предполагается сокращение размера государственного пенсионного и медицинского обеспечения и частичное переложение заботы о старости и своем здоровье на плечи самих людей и их семей. Еще одним вариантом выдвигается идея более активного привлечения трудовых мигрантов.

В свою очередь уменьшение численности трудоспособного населения и увеличение численности пенсионеров увеличивает расходы на текущее потребление и уменьшает накопления капитала. Это ведет к уменьшению объема потенциальных инвестиций в экономику.

Западные эксперты дополнительно выделяют социально-политический фактор в виде увеличения процента пенсионеров среди избирателей. По их мнению люди пожилого возраста более склонны голосовать за консервативные решения в ущерб экономическому развитию, например за увеличение размера пенсий вместо инвестиций в экономику. По их мнению, в более старом обществе затруднено внедрение инноваций.

Отдельным вопросом стоит занятость в условиях старения населения. По данному вопросу существует несколько подходов.

По мнению одних исследователей работодатели предпочитают более молодых работников в силу лучшего здоровья и готовности обучаться, поэтому старение населения однозначно ухудшает качество рабочей силы. Другие исследователи не согласны с данным мнением и считают, что в настоящее время наблюдается сокращение доли малоквалифицированных рабочих мест с тяжелым физическим трудом при одновременном росте доли высококвалифицированных рабочих мест на умственном труде, поэтому для работодателей более ценен опыт работы и они предпочитают нанимать более пожилых, но зато более опытных сотрудников. С этой точки зрения заметного ухудшения качества трудовых ресурсов из-за старения населения не наблюдается.

Еще одной проблемой является желание самих людей пенсионного возраста продолжать трудовую деятельность. В целом все эксперты единодушны в том, что наличие государственной системы пенсионного обеспечения стимулирует людей раньше прекращать свою трудовую деятельность и уменьшает потенциально возможную занятость населения. Данная тенденция наблюдается как среди богатых, так и среди бедных слоев населения. В последнем случае эта тенденция выступает более явной. Для решения данного вопроса предлагается несколько мер:

- уменьшение размера досрочных пенсий для стимулирования людей выходить на пенсию вовремя;
- увеличение срока выхода на пенсию и преференции для работников, продолжающих трудовую деятельность после наступления официального пенсионного возраста.

Анализ показывает, что увеличение продолжительности жизни сопровождается улучшением здоровья и периода активного долголетия, позволяющего продолжить трудовую деятельность.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научно-исследовательского проекта "Трансформация качества жизни и характеристика занятости в условиях технологических и демографических вызовов", проект №19-310-90050

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Kehoe Timothy J. Conesa Juan Carlos. An introduction to the macroeconomics of aging. // Journal of the Economics of Ageing, May 1 2018. V. 11. p. 1-5.
2. McGrattan Ellen R. Prescott Edward C. An Aggregate Model for Policy Analysis with Demographic Change. // Journal of the Economics of Ageing 11 · April 2017.
3. [https://www.researchgate.net/publication/316357706\\_An\\_Aggregate\\_Model\\_for\\_Policy\\_Analysis\\_with\\_Demographic\\_Change](https://www.researchgate.net/publication/316357706_An_Aggregate_Model_for_Policy_Analysis_with_Demographic_Change)
4. WangFeng. Alfonso Sousa-Poza. The economics of ageing and health. // The Journal of the Economics of Ageing. November 2018. V. 12. P. 192-194.

5. Rikiya Matsukura. Nahoko Mitsuyama. Satoshi Shimizutani. Sang-Hyop Lee. Untapped Work Capacity among Old Persons and Their Potential Contributions to the “Silver Dividend” in Japan. // Journal of the Economics of Ageing. 12 February 2017.

6. [https://www.researchgate.net/publication/313457946\\_Untapped\\_Work\\_Capacity\\_among\\_Old\\_Persons\\_and\\_Their\\_Potential\\_Contributions\\_to\\_the\\_Silver\\_Dividend\\_in\\_Japan](https://www.researchgate.net/publication/313457946_Untapped_Work_Capacity_among_Old_Persons_and_Their_Potential_Contributions_to_the_Silver_Dividend_in_Japan)

## НЕУСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КАК ФАКТОР «ОЗЕЛЕНЕНИЯ» ЭКОНОМИКИ

*Г.А. Барышева, М.С. Егорова*  
(г. Томск, Томский политехнический университет)  
*ganb@tpu.ru, egorovams@tpu.ru*

## UNSTABLE DEVELOPMENT AS A FACTOR OF «GREENING» OF THE ECONOMY

*G.A. Barysheva, M.S. Egorova*  
(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)

**Annotation.** Unstable tendencies of the economic system developed all over the world are revealed. Negative consequences and characteristic features of functioning of modern economy are designated. The necessity of a new paradigm of development, which is able to ensure the welfare of society without excessive pressure on nature, is determined. «Green» economy as a practical vector of realization of the concept of sustainable development, according to the authors, could become such a paradigm of development. The specificity of the current stage of development of the «green» economy is specified, in connection with which the need for further study and adaptation of the results to improve the concept of sustainable development of the Russian Federation is revealed.

**Keywords:** unstable economic development; «green» economy; sustainable economic development; growing crises; environmental and social problems.

Сложившаяся во всем мире система хозяйствования приводит к сокращению количества природных ресурсов, росту цен на продовольственные товары, ухудшению благополучия человека. Для современного экономического развития России характерны вложения в недвижимость, добычу ископаемых, финансовые активы. По сравнению с данными вложениями, недостаточна доля вложений в проекты, связанные с развитием возобновляемой энергетики, системы общественного транспорта, сельского хозяйства, в защиту экологических систем и биологического разнообразия, сохранение природных ресурсов. Такой дисбаланс во многом объясняется тем, что существующая модель экономического развития не учитывает действительную ценность запасов природного капитала, который невосполним, а также потока экосистемных услуг и товаров, которые служат фундаментом устойчивого функционирования экономики и способствуют экономическому росту. Кроме того, кризисы глобального масштаба в большей степени затрагивают социально незащищенные слои населения. Не случайно ЮНЕП призывает инвестировать по 2% мирового ВВП в «озеленение» важнейших секторов экономики.

Отрицательные последствия функционирования современной экономики значительны: экологические проблемы (изменение климата, опустынивание, утрата биоразнообразия), истощение природного капитала, широкомасштабная бедность, нехватка пресной воды, продовольствия, энергии, неравенство людей и стран. Все это создает угрозу для нынешнего и будущего поколений. К характерным чертам современной экономики можно отнести:

- нерациональное, истощающее природный капитал использование ресурсов;
- применение в энергетике, строительстве, производстве продуктов питания, сельском хозяйстве, автомобилестроении и других секторах, отраслях и видах экономической дея-