

5. Golvey W. T. *Work as an Inner Game: Focus, Learning, Pleasure and Mobility in the Workplace*. Transl. from English. Moscow, Al'pina Bizines Buks, 2011. 252 p. (In Russ.)
6. Stepanyan V. M., Belikova E. V., Vershinin M. A. et al. *Theoretical, methodological and practical foundations for the formation of managerial competence of managers in the field of sports and tourism, studying in a physical education institution. Monograph*. Volgograd, 2017. 191 p. (In Russ.)
7. Shamardin A. I., Fiskalov V. D., Zubarev Yu. A., Cherkashin V. P. *Organizational aspects of physical culture and sports movement management. Textbook*. Moscow, Sovetskii sport, 2013. 464 p. (In Russ.)
8. Blinov A. O. *Management: cases, trainings, business games. Tutorial*. Moscow, Dashkov i K, 2012. 282 p. (In Russ.)
9. Pease A. *Body language: how to read people's thoughts by their gestures*. Nihni Novgorod, 2002. (In Russ.)
10. Stepanyan V. M. Some aspects of training students of higher educational institutions of physical culture for the position of tourism manager. *Modern problems of science and education*, 2014, no. 2. (In Russ.)
11. Shestakova E. *More than speech. How to control facial expressions, gestures and intonation*. Saint Petersburg, Piter, 2017. 224 p. (In Russ.)
12. Zubarev Y. A., Shamardin A. I. *Educational terminological dictionary on management, marketing, economics, entrepreneurship. Textbook*. Volgograd, Volgogradskoe nauchnoe izdatel'stvo, 2013. 692 p. (In Russ.)
13. Skvortsova A. V., Gorbacheva V. V., Skvortsov I. P. Motivational aspects of tourist services in the Volgograd region. *Success of modern science and education*, 2017, vol. 2, no. 1, pp. 166—169. (In Russ.)
14. Stepanyan V. M. *Business communications in management. Tutorial*. Volgograd, VGAFK publ., 2014. 71 p. (In Russ.)
15. Stepanyan V. M. Professional managerial competence of future managers. *Philosophy of social communications*, 2014, no. 2, pp. 99—106. (In Russ.)

Статья поступила в редакцию 17.12.2021; одобрена после рецензирования 08.01.2022; принята к публикации 15.01.2022.
The article was submitted 17.12.2021; approved after reviewing 08.01.2022; accepted for publication 15.01.2022.

Научная статья
УДК 330.101.5
DOI: 10.25683/VOLBI.2022.58.141

Anna Leonidovna Volkova
Senior Lecturer of the Department
of Social Sciences and Humanities,
School of Basic Engineering Training,
National Research
Tomsk Polytechnic University
Tomsk, Russian Federation
spe-ann@mail.ru

Анна Леонидовна Волкова
старший преподаватель отделения
социально-гуманитарных наук
Школы базовой инженерной подготовки,
Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
Томск, Российская Федерация
spe-ann@mail.ru

НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ СТРУКТУРНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ КАПИТАЛОМ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

08.00.01 — Экономическая теория

Аннотация. Структурные диспропорции, а также дегенеративные изменения, происходящие в экономике, невозможно объяснить без определения научных подходов к исследованию трансформационных процессов. В статье приведены основные научные классификации по фундаментальным экономическим школам в разрезе трансформационных процессов. Определена роль возрастающего человеческого капитала в исследовании трансформационных процессов как драйвера и движущего фактора положительных структурных изменений экономической системы. Сделан вывод о том, что трансформационные процессы отражают качественность эволюционного развития экономики во главе с непременно возрастающим и постоянно возобновляющимся человеческим капиталом. В статье представлено авторское понимание структурных трансформаций и трансформационных процессов и показано влияние движущих факторов во взаимосвязи с человеческим капиталом. Показано влияние изменения струк-

турных трансформаций на человеческий капитал. Приведен обзор и анализ литературных источников в области структурных трансформаций и структурных сдвигов. Отражены точки зрения представителей разных экономических школ и представлены результаты анализа понятий «структура» и «структурные изменения» относительно исследований в этом разрезе. Сделаны уточняющие выводы об определенной доработке в концепции определения понятий «структура» и «структурный сдвиг», а также «структурные изменения». Статья отражает основные фундаментальные научные подходы к исследованию структурных трансформаций, учитывающих взаимосвязь человеческого капитала в экономической системе. Кроме того, автором сделан акцент на динамическую составляющую структурных трансформаций. В статье автором работы четко определена методология исследований относительно трансформационных исследований в разрезе специфики человеческого капитала. Приведены

структурные подходы в области исследования человеческого капитала. Сделан вывод о необходимости ключевых структурных трансформаций с неотъемлемым ядром в нем в виде человеческого капитала. Статья отражает качественность фактора человеческого капитала структурных трансформаций экономической системы. Приведен обзор литературных источников в области исследования человеческого капитала

и трансформационных изменений. В этой связи сделан вывод о необходимости и вовлеченности человеческого капитала в исследование и анализ трансформационных процессов.

Ключевые слова: структура, структурные изменения, трансформация, трансформационные процессы, человеческий капитал, структурный сдвиг, закономерности, устойчивость, динамика, экономическая система

Для цитирования: Волкова А. Л. Научные подходы к исследованию структурных трансформаций во взаимосвязи с человеческим капиталом в экономической системе // Бизнес. Образование. Право. 2022. № 1 (58). С. 93—97. DOI: 10.25683/VOLBI.2022.58.141.

Original article

SCIENTIFIC APPROACHES TO THE STUDY OF STRUCTURAL TRANSFORMATIONS IN RELATION TO HUMAN CAPITAL IN THE ECONOMIC SYSTEM

08.00.01 — Economic theory

Abstract. Structural imbalances, as well as degenerative changes taking place in the economy, cannot be explained without defining scientific approaches to the study of transformation processes. The article presents the main scientific classifications by fundamental economic schools in the context of transformation processes. The role of increasing human capital in the study of transformation processes, as a driver of positive structural changes in the economic system, is determined. It is concluded that transformation processes reflect the quality of the evolutionary development of the economy, led by an inevitably growing and constantly renewing human capital. The article presents the author's understanding of structural transformations and transformation processes and shows the influence of driving factors in relation to human capital. The influence of changes in structural transformations on human capital is shown. The review and analysis of literary sources in the field of structural transformations and structural shifts are presented. The views of the various schools of economics are reflected and an analysis of the concepts of "structure" and "structural change" in relation to research in this context is given. The clarifying conclusions are made about

a certain improvement in the concept of the definition of "structure" and "structural shift", as well as "structural changes". The article reflects the main fundamental scientific approaches to the study of structural transformations, taking into account the role of human capital in the economic system. In addition, the author focuses on the dynamic component of structural transformations and clearly defines the research methodology regarding transformational research in the context of the specifics of human capital. Structural approaches in the field of human capital research are given. The conclusion is made about the need for key structural transformations with an integral core of human capital in it. The article reflects the quality of the human capital factor in the structural transformations of the economic system. The review of literature sources in the field of research of human capital and transformational changes is given. In this regard, a conclusion is made about the need to consider human capital in the study and analysis of transformation processes.

Keywords: structure, structural changes, transformation, transformation processes, human capital, structural shift, patterns, sustainability, dynamics, economic system

For citation: Volkova A. L. Scientific approaches to the study of structural transformations in relation to human capital in the economic system. *Business. Education. Law*, 2022, no. 1, pp. 93—97. DOI: 10.25683/VOLBI.2022.58.141.

Введение

Современные условия, характеризующиеся определенной нестабильностью происходящих структурных процессов в экономике России, определяют поиск научных подходов к значимости и анализу процессов трансформации во взаимосвязи с непременно значимым человеческим капиталом, в системе закономерности его воспроизводственных механизмов в определяющем значении структурных трансформаций, имеющих значимую способность к структурным переходам и состоянию достижения устойчивости в длительных промежутках времени. **Актуальность** темы исследования определяется тем, что в целом трансформационные процессы могут нести в себе и смещаться в сторону как положительных, так и отрицательных характеристик для развития всей экономической системы.

Экономическая система России в настоящий период характеризуется определенной непрерывностью в процессе динамической трансформации, которая вызывается существенными структурными изменениями противоположных направленностей и существованием определенных противоречий на всех этапах развития экономической системы.

Предметом исследования статьи являются закономерности воспроизводства человеческого капитала в структурных изменениях экономической системы.

Объектом исследования является человеческий капитал экономической системы.

Цель статьи заключается в исследовании научных подходов к определению структурных трансформаций во взаимосвязи с человеческим капиталом.

Данная цель определила решение следующих **задач**:

- определение характеристик для классификации научных подходов;
- приведение научных подходов по разным экономическим школам в разрезе структурного анализа;
- анализ понятий «структура» и «структурные изменения»;
- определение влияния человеческого капитала на результат трансформационных процессов, происходящих в экономике.

Изученность проблемы в области структурных трансформаций определяется основным методологическим аппаратом, приведенным ниже в статье.

Научная проблема статьи определяется тем, что существующие исследования в области человеческого капитала, в частности работы И. В. Соболевой, Т. Н. Заславской, Д. В. Боброва, в очень малой степени демонстрируют оценку и взаимосвязь между человеческим капиталом и структурными изменениями в экономике. В условиях неоиндустриальных образований и технологической революции оценка значимости человеческого капитала в разрезе его качественных параметров приобретает наивысшую актуальность во взаимосвязи со структурными трансформациями.

Научная новизна определяется в предлагаемой автором статьи взаимосвязи и возрастающей роли человеческого капитала в трансформационных процессах в экономической системе через призму качественных оценок.

Теоретическая значимость работы определяется рассмотрением и анализом основных методологических трудов представителей фундаментальных экономических школ.

Практическая значимость работы состоит в том, что показана роль человеческого капитала в исследовании трансформационных процессов и структурных изменениях, что, в свою очередь, может вывести экономику на новую ступень экономического развития.

Методология. При написании статьи использовались методы структурного анализа, синтеза, индукционный метод.

Основная часть

Научность многих подходов подтверждается многочисленностью исследований относительно трансформационных процессов. Так, с точки зрения Э. Тоффлера [1] и Л. Тейлора, изменение динамики структурных трансформаций имеет четкую взаимосвязь с экономическими укладами в определении постиндустриализации экономики.

Исследования в области неоиндустриальности развития трансформационных процессов во взаимосвязи с технологическими укладами приведены в работах Р. Рейча, Д. Белла, Дж. Стиглица, А. И. Татаркина, В. Л. Иноземцева [2], С. Ю. Глазьева [3], А. С. Нешитого.

Взаимозависимость процессов потребления, распределения и производства с точки зрения институциональ-

ного взаимодействия рассмотрена в работах Дж. Гелбрейта [4], Д. Норта, Э. Т. Ушаковой, Е. Г. Ясина, С. Н. Левина, Р. И. Капелюшника.

Структурные трансформации и структурные изменения переходного периода представлены в работах Ю. В. Яременко, А. Г. Грандберга, А. Г. Аганбегяна [5].

Результаты научного поиска в определении трансформационных процессов структуры социальной направленности приведены в работах Д. С. Львова, Е. В. Салиховой, Т. Н. Заславской.

Характеристика структурных сдвигов и факторов, на них влияющих, а также структурных изменений отражена в работах Й. Шумпетера, О. Ю. Красильникова [6], В. А. Титова [7], Н. Д. Кондратьева [8], В. В. Леонтьева [9], А. В. Малявина, О. С. Сухарева [10], М. А. Гасанова [11].

Р. Барр, А. Маршалл, Дж. Кейнс, В. М. Полтерович четко дали определение роли государства в характеристике трансформационных процессов.

Научные подходы в области структурной модернизации в разрезе неоиндустриализации нашли свое отражение в работах В. А. Мау, С. С. Губанова, А. Л. Кудрина, А. Амосова [12], Е. Гурвича, А. В. Бузгалина, С. А. Жиронкина [13].

Определенный вклад в наиболее фундаментальное исследование трансформационных механизмов и проблем в области структурных изменений внесли Л. В. Кантарович [14] и Л. И. Абалкин [15].

Стоит отметить, что существующие научные подходы к определению трансформационных процессов отражают наиболее полно и системно такие понятия, как «структура», «структурные изменения», «структурные сдвиги», «структурные кризисы», однако в работах исследователей недостаточно освящена непременно возрастающая роль человеческого капитала в исследовании трансформационных процессов.

Автор статьи произвел анализ основных научных подходов к исследованию структуры и ее изменениям экономической системы, которые были определены системой исторически сложившихся экономических школ с точки зрения трансформационных процессов (табл.).

Анализ основных научных подходов экономических школ в разрезе трансформационных процессов (составлено автором)

Представители научной школы	Характеристика понятия «структура»	Характеристика понятия «структурные изменения»
Т. Мен, А. Серра, А. Мокретьен, представители меркантилизма	Описание торгового баланса как основного элемента структуры	Протекционизм, влияющий на изменение структуры
Ф. Кенэ, представитель физиократов	Натуральные ценностные показатели в качестве определяющего элемента структуры	Воспроизводственность процессов приводит к возникновению существующих пропорций, приводящих к изменению всей структуры экономики
А. Смит, Ж. Б. Сей, Д. Рикардо, представители классической школы экономики	Факторы (капитал, труд, земля) образуют основные элементы структуры экономики	Механизм рыночного взаимодействия, принципы либерализма как условие реализации структурных изменений
Дж. М. Кейнс, Р. Харрод, представители кейнсианства	Рассмотрение с точки зрения общественного продукта, анализ и характеристика факторов относительно структуры совокупного спроса	Изменения затрагивают не только область сбережений и инвестиций, но и в целом структуру занятости и необходимые элементы государственного регулирования
Д. Норт, Дж. Коммонс, представители институционализма	Институциональные условия, влияние их на структуру экономики	Развитость правовых актов, а также институциональной составляющей приводит к определенным изменениям структуры
С. Ю. Глазьев, С. Любимцева, Е. Ясин, представители современной школы структурных преобразований	В качестве структуры выделяется система взаимных элементов, четко между собой координирующих. Выделение в структуре сырьевого и обрабатывающего сектора	Существующие связи между параметрами структуры вызывают и определяют структурные изменения экономики с преобладанием количественных характеристик ее оценки

Исходя из данных, приведенных в табл., автор исследования считает, что начиная с ранних научных школ экономической мысли и заканчивая современными ее направлениями и школами в области структурного анализа были выявлены факторы, определяющие развитость или неразвитость структуры и ее структурных изменений, характеристику секторов, отраслей экономики путем изучения количественных характеристик в оценке параметров изменения трансформационных процессов.

Результаты. К определению понятия «структура» как основного элемента трансформации экономической системы присоединялась совокупность элементов и параметров, возможно, пропорциональной составляющей и установление взаимозависимой связи между этими пропорциями, которые определяют основные элементы трансформационного процесса. Автор статьи предлагает свою трактовку понятия «структура», к которой относит целостность инвариантной устойчивости между элементами и пропорциями экономической системы, которая характеризуется изменчивостью главного движущего фактора, которое приводит элементы структуры к эволюционности, определяется социальным движущим фактором.

Трансформационный процесс следует рассматривать в большей степени с оценки качественного изменения структуры, что способствует лучшей адаптации элементов структуры к постоянно изменяющимся условиям.

Автор статьи предлагает производить оценку трансформационных процессов с точки зрения исследования изменения качественных параметров, в частности, возрастающее количество и определение качественных характеристик человеческого капитала посредством анализа социальной структуры, инновационных процессов и предпринимательской прослойки экономики России.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Тоффлер Э. Шок будущего / Пер. с англ. М. : АСТ, 2002. 557 с.
2. Иноземцев В. Л. Постиндустриальное хозяйство и «постиндустриальное общество» (к проблеме основных тенденций XXI века) // *Общественные науки и современность*. 2001. № 3. С. 147.
3. Глазьев С. Мировой экономический кризис как процесс смены технологических укладов // *Вопросы экономики*. 2009. № 3. С. 26—32.
4. Гелбрейт Дж. Новое индустриальное общество / Пер. с англ. М. : Прогресс, 1969.
5. Аганбегян А. Г. О новой промышленной политике // *ЭКО*. 2012. № 6. С. 4—22.
6. Красильников О. Ю. Структурные сдвиги в экономике. Саратов : СГУ, 2001. 183 с.
7. Титов В. А. Методологические подходы к анализу структурных преобразований экономики // *Транспортное дело России*. 2006. № 12-IV. С. 45—47.
8. Кондратьев Н. Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения. Избранные труды. М. : Экономика, 2002. 768 с.
9. Leontief W. *The Structure of American Economy 1919—1939*. New York, 1941 (2nd ed. 1951).
10. Сухарев О. С. Структурный анализ экономики. М. : Финансы и статистика, 2012. 216 с.
11. Гасанов М. А. Структурные сдвиги в условиях трансформации экономики России и становления инновационного типа развития : дис. ... д-ра экон. наук. Томск, 2012. 364 с.
12. Амосов А. И. У России есть еще шанс до 2017 года: что дальше — начало развития или конец цивилизации? М. : ЛЕНАНД, 2011. 240 с.
13. Жиронкин С. А. Неиндустриально-ориентированные преобразования российской экономики : дис. ... д-ра экон. наук. Томск, 2015. 364 с.
14. Научное наследие Л. В. Канторовича (1912—1986) / С. С. Кутателадзе, В. Л. Макаров, И. В. Романовский, Г. Ш. Рубинштейн // *Сиб. журн. индуст. мат.* 2001. Т. 4. № 2(8). С. 3—17.
15. Абалкин Л. И. От экономической теории до концепции долгосрочной стратегии // *Вопросы экономики*. 2010. № 6. С. 5—9.

REFERENCES

1. Toffler E. *Shock of the future*. Transl. from English. Moscow, AST, 2002. 557 p. (In Russ.)
2. Inozemtsev V. L. Postindustrial economy and “postindustrial society” (On the problem of the main trends of the XXI century). *Social sciences and modernity*, 2001, no. 3, p. 147. (In Russ.)

Исходя из анализа научной литературы, автор статьи выявил, что преобладает определенная противоречивость в приведении методологии и, как следствие, категории «структурный сдвиг» ввиду того, что преобладает более количественная оценка параметров трансформационных процессов, нежели качественная оценка.

Автор работы предлагает выявить и определить человеческий капитал как драйвер позитивных трансформационных процессов, имеющих место в экономической системе, приводящий ее на более высокий уровень качественного эволюционного развития.

Человеческий капитал несет в себе огромный потенциал, который может стать инвариантным устойчивым фактором, ведущим к прогрессивным изменениям структуры в виде положительных структурных сдвигов.

Трансформационные процессы учитывают качественность изменений пропорций в экономике; следовательно, чем больше происходит улучшение качественного потенциала человеческого капитала, тем в более положительную сторону происходит процесс структурного сдвига.

Заключение

В заключение хотелось бы отметить, что структурную трансформацию следует рассматривать с точки зрения не только количественных изменений взаимосвязей и взаимозависимостей в области структурных сдвигов и структурных кризисов, но и качественных изменений, посредством изменения одного из главных движущих факторов человеческого капитала, способного поднять и развить экономическую систему для проведения структурно-инновационной политики государственных органов.

3. Glaz'ev S. The world economic crisis as a process of changing technological structures. *Voprosy Ekonomiki*, 2009, no. 3, pp. 26—32. (In Russ.)
4. Gelbraith J. *The new industrial society*. Transl. from English. Moscow, Progress, 1969. (In Russ.)
5. Aganbegyan A.G. On the new industrial policy. *ECO*, 2012, no. 6, pp. 4—22. (In Russ.)
6. Krasil'nikov O. Yu. *Structural shifts in the economy*. Saratov, SSU publ., 2001. 183 p. (In Russ.)
7. Titov V. A. Methodological approaches to the analysis of structural transformations of the economy. *Transport business of Russia*, 2006, no. 12-IV, pp. 45—47. (In Russ.)
8. Kondrat'ev N. D. Big business cycles and the theory of foresight. Selected Works. Moscow, Ekonomika, 2002. 768 p. (In Russ.)
9. Leontief W. *The Structure of American Economy 1919—1939*. New York, 1941 (2nd ed. 1951).
10. Sukharev O. S. *Structural analysis of the economy*. Moscow, Finansy i statistika, 2012. 216 p. (In Russ.)
11. Gasanov M. A. *Structural shifts in the context of the transformation of the Russian economy and the formation of an innovative type of development*. Diss. of the Doc. of Economics. Tomsk, 2012. 364 p. (In Russ.)
12. Amosov A. I. *Russia still has a chance until 2017: what's next — the beginning of development or the end of civilization?* Moscow, LENAND, 2011. 240 p. (In Russ.)
13. Zhironkin S. A. *Neoindustrial-oriented transformations of the Russian economy*. Diss. of the Doc. of Economics. Tomsk, 2015. 364 p. (In Russ.)
14. Kutateladze S. S., Makarov V. L., Romanovsky I. V., Rubinshtein G. Sh. The scientific legacy of L. V. Kantorovich (1912—1986). *Sibirskii Zhurnal Industrial'noi Matematiki*, 2001, vol. 4, no. 2, pp. 3—17. (In Russ.)
15. Abalkin L. I. From economic theory to the concept of long-term strategy. *Voprosy Ekonomiki*, 2010, no. 6, pp. 5—9. (In Russ.)

Статья поступила в редакцию 06.12.2021; одобрена после рецензирования 29.12.2021; принята к публикации 05.01.2022.
The article was submitted 06.12.2021; approved after reviewing 29.12.2021; accepted for publication 05.01.2022.

Обзорная статья

УДК 336.52

DOI: 10.25683/VOLBI.2022.58.145

Svetlana Aleksandrovna Kozlova

Candidate of Economics,
Senior Lecturer of the Department of Finance
and Risk Management,
Siberian Federal University
Krasnoyarsk, Russian Federation
svekozlova@sfu-kras.ru

Светлана Александровна Козлова

канд. экон. наук,
старший преподаватель кафедры финансов
и управления рисками,
Сибирский федеральный университет
Красноярск, Российская Федерация
svekozlova@sfu-kras.ru

Inna Gennad'evna Kuz'mina

Candidate of Economics,
Associate Professor of the Department of Finance
and Risk Management,
Siberian Federal University
Krasnoyarsk, Russian Federation
ikuzmina@sfu-kras.ru

Инна Геннадьевна Кузьмина

канд. экон. наук,
доцент кафедры финансов
и управления рисками,
Сибирский федеральный университет
Красноярск, Российская Федерация
ikuzmina@sfu-kras.ru

Pavel Sergeevich Kozhanov

5th year student
majoring in Economic Security,
Siberian Federal University
Krasnoyarsk, Russian Federation
pkozhanov99@inbox.ru

Павел Сергеевич Кожанов

студент 5-го курса
специальности «Экономическая безопасность»,
Сибирский федеральный университет
Красноярск, Российская Федерация
pkozhanov99@inbox.ru

ОСОБЕННОСТИ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В СФЕРЕ ЗАКУПОК ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством

Аннотация. В статье рассматривается процесс цифровой трансформации финансового контроля в сфере закупок для государственных и муниципальных нужд. Основой

для рассмотрения цифровизации финансового контроля явились отчеты Счетной палаты РФ, Федерального казначейства, ФАС России и ФНС России.