

### 3. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

#### 3.1. КОНЦЕНТРАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ МОЩНОСТЕЙ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРПОРАЦИИ (МОДЕЛЬНЫЙ ПОДХОД)<sup>1</sup>

Бендиков М.А., д.э.н., в.н.с.;  
Соколов Н.А., к.ф.-м.н., с.н.с.

*Центральный экономико-математический  
институт Российской Академии наук*

В инновационном секторе отечественного машиностроения происходят сложные процессы управленческих, организационных, структурных и технологических изменений, направленных на усиление его ведущей роли в экономике страны, на повышение целевой и экономической эффективности государственных корпораций, их конкурентоспособности на глобальных рынках.

Комплексное изучение изменений в технологической базе корпораций требует учета целого ряда системных факторов, в том числе инерции развития, преемственности опыта, технологической однородности продукции, состояния производственного аппарата, необходимости его обновления, гармонизации текущего и перспективного спроса и структуры мощностей, рационализации их загрузки и т.д.

Показано, что одним из факторов повышения целевой и экономической эффективности корпораций может стать концентрация технологически однородных производств и продуктов. Подчеркивается актуальность совершенствования инструментария исследования корпоративных структур в целях их адаптации к изменениям, управления изменениями.

#### Литература

1. О промышленной политике в РФ [Электронный ресурс] : федер. закон от 31 дек. 2014 г. №488-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Бахтизин А.Р. Агент-ориентированные модели экономики [Текст] / А.Р. Бахтизин. – М. : Экономика, 2008. – 279 с.
3. Бендиков М.А. Высокотехнологичный сектор промышленности России: состояние, тенденции, механизмы инновационного развития [Текст] / М.А. Бендиков, И.Э. Фролов. – М. : Наука, 2007. – 583 с.
4. Бендиков М.А. Рынки высокотехнологичной продукции: тенденции и перспективы развития [Электронный ресурс] / М.А. Бендиков, И.Э. Фролов // Маркетинг в России и за рубежом. – 2001. – №2. URL: <http://www.cfin.ru/press/marketing/2001-2/02.shtm>
5. Бендиков М.А. Стратегическое планирование развития наукоемких технологий и производств [Текст] / М.А. Бендиков. – М. : Academia, 2000. – 303 с.
6. Виленский П.Л. и др. Оценка эффективности инвестиционных проектов: теория и практика [Текст] / П.Л. Виленский, В.Н. Лившиц, С.А. Смоляк. – 4-е изд. – М. : Дело, 2008. – 1108 с.
7. Жданов Д.А. Организационная эволюция корпорации [Текст] / Д.А. Жданов, И.Н. Данилов. – М. : Дело, 2011. – 272 с.
8. Клочков В.В. Взаимное влияние экономических кризисов и инновационного развития наукоемкой промышленности [Текст] / В.В. Клочков // Экономика и математические методы. – 2011. – Т. 47 ; №3. – С. 117-123.
9. Клочков В.В. Управление инновационным развитием наукоемкой промышленности: модели и решения [Текст] / В.В. Клочков. – М. : ИПУ РАН, 2010. – 168 с.
10. Клочков В.В. Эффективное управление использованием и развитием производственного потенциала авиастроительных предприятий в нестабильных условиях [Текст] / В.В. Клочков, Н.Н. Чернышова // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2012. – №45. – С. 10-21.
11. Лившиц В.Н. Системный анализ рыночного реформирования нестационарной экономики России [Текст] : 1992-2013 / В.Н. Лившиц. – М. : ЛЕНАНД, 2013. – 640 с.
12. Макаров В.Л. Социальное моделирование – новый компьютерный прорыв (агент-ориентированные модели) [Текст] / А.Р. Бахтизин, В.Л. Макаров. – М. : Экономика, 2013. – 295 с.
13. Мантуров Д.В. Система прогнозирования и обеспечения реализуемости производственных программ авиационной промышленности [Текст] / Д.В. Мантуров, В.В. Клочков // Вестник МАИ. – 2012. – Т. 19 ; №1. – С. 163-172.
14. Об основных итогах развития космической деятельности в 2014 г., задачах Федерального космического агентства и организаций ракетно-космической промышленности на 2015 год и дальнейшую перспективу [Электронный ресурс] : доклад / Роскосмос. URL: <http://www.federalspace.ru/21430/>.
15. Пайсон Д.Б. Космическая деятельность: Эволюция, организация, институты [Текст] / Д.Б. Пайсон. – М. : ЛИБРОКОМ, 2010. – 312 с.
16. Пайсон Д.Б. Некоторые методологические аспекты реструктуризации высокотехнологического комплекса России (на примере ракетно-космической промышленности) [Текст] / Д.Б. Пайсон // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – №3.
17. Пайсон Д.Б. Структурные аспекты реформирования отечественной космической деятельности [Текст] / Д.Б. Пайсон // Полет. – 2014. – №5. – С. 37-42.
18. ¶Портал машиностроения [Электронный ресурс]. URL: [http://www.mashportal.ru/machinery\\_russia-38849.aspx](http://www.mashportal.ru/machinery_russia-38849.aspx).
19. Протокол заседания Научно-экспертного совета Морской коллегии при Правительстве РФ от 19 мая 2015 г. №2 [Электронный ресурс]. URL: <http://mk.esimo.ru/portal/portal/arm-mk/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B>.
20. Российский статистический ежегодник [Текст] : 2014 : стат. сб. / Федер. служба госуд. статистики. – М., 2014. – 693 с.

<sup>1</sup> Исследование выполнено при поддержке Российского гуманитарного научного фонда, проект № 14-02-00155а.

21. Фролов И.Э. Научно-технологический потенциал России на современном этапе: проблемы реализации и перспективы развития [Текст] / И.Э. Фролов, Н.А. Ганичев // Проблемы прогнозирования. – 2014. – №1.

### Ключевые слова

Корпоративное управление; интеграционная структура; концентрация производства; оптимизация мощностей; загрузка мощностей; эффективность.

*Бендиков Михаил Абрамович*

*Соколов Николай Александрович*

### РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность темы. Статья посвящена актуальным вопросам развития инновационного сектора отечественного машиностроения. Практическая актуальность решаемых научных задач обусловлена сочетанием кризисных явлений в соответствующих отраслях: неудовлетворительным состоянием научно-производственного и технологического потенциала ряда корпораций, низкой загрузкой имеющихся мощностей, сверхнормативным износом основных фондов, несоответствием их структуры и качества требованиям рынка и государственных заказчиков к продукции корпораций.

Для преодоления этих проблем в инновационном секторе российского машиностроения реализуются процессы изменения организационно-управленческой структуры ведущих корпораций, глубокой модернизации и оптимизации их производственно-технологической базы с учетом текущего и перспективного спроса на профильную продукцию корпораций, а также необходимости импортозамещения. Однако эти процессы не приведут к желаемым результатам без должного методологического обеспечения.

Авторы уделяют основное внимание одному из главных факторов, которые необходимо учитывать при управлении изменениями (но которому уделяется недостаточно внимания в современной экономической литературе), а именно – фактору влияния производственно-технологической однородности выпускаемой корпорацией высокотехнологичной продукции на экономическую и целевую эффективность корпорации.

Научная новизна и практическая значимость. Авторами разработан оригинальный методический и модельный инструментарий принятия решений при управлении изменениями с учетом фактора технологической однородности продукции и, следовательно, однородности изменяемых при ее изготовлении технологических процессов и основных производственных фондов. Важным элементом теоретической новизны является то, что в работе определены положительные экстерналии от концентрации производства однородной продукции, способствующие повышению эффективности деятельности отечественных машиностроительных корпораций.

Заключение: рецензируемая статья представляет значительный научный и практический интерес. Рекомендую ее к опубликованию в журнале «Аудит и финансовый анализ».

*Клочков В.В., д.э.н., в.н.с. лаборатории 67 Экономическая динамика и управление инновациями, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН.*

## 3. ECONOMIC ANALYSIS

### 3.1. CONCENTRATION OF PRODUCTION AS A FACTOR OF RESTRUCTURING CAPACITY AND EFFICIENCY CORPORATION (MODEL APPROACH)

M.A. Bendikov, D.Sc. in Economics, leading research associate;  
N.A. Sokolov, Ph.D. in Physics And Mathematics, senior researcher

*Central economics and mathematics institute, RAS*

The innovative sector of Russia's national machine building industry is undergoing the complex processes of the managerial, organizational, structural and technology changes aimed at strengthening the sector's role in the national economy, increasing the state corporations' product performance and economical effectiveness as well as their competitive ability at the global markets.

The complex research of the corporate technology base's changes involves a number of factors, including development's inertia, experience continuity, technologies' homogeneity, manufacturing system condition and need for renovation, harmonization of the current and future demand, capacities' structure and utilization rationalization et al.

It is shown that a concentration of the technologically similar products and production lines could become one of the factors of the corporate product performance and economical efficiency growth. The applicability is emphasized of the corporate structure research tools' improvement to align them with the changes as well as the change management.

### Literature

1. On industrial policy in the Russian Federation [Electronic resource] : Feder. the act of dec. 31, 2014 no. 488-FZ. Access from Ref.-the legal system "ConsultantPlus".
2. Bakhtizin A.R. Agent-oriented economic model [Text] / A.R. Bakhtizin. – M. : Economics, 2008. – 279 p.
3. Bendikov M.A. High-tech industry sector in Russia: Status, Trends, mechanisms of innovative development [Text] / M.A. Bendikov, I.E. Frolov. – M. : Nauka. 2007. – 583 p.
4. Bendikov M.A. High-tech market: trends and prospects [Electronic resource] / M.A. Bendikov, I.E. Frolov // Marketing in Russia and abroad. – 2001. – No. 2. URL: <http://www.cfin.ru/press/marketing/2001-2/02.shtml>

5. Bendikov M.A. Strategic planning of development of high technologies and production [Text] / M.A. Bendikov. – M. : Academia, 2000. – 303 p.
6. Frolov I.E. Scientific and technological potential of Russia at the present stage: problems and prospects for the implementation of development [Text] / I.E. Frolov, N.A. Ganichev // problems of forecasting. – 2014. – No. 1.
7. Klochkov V.V. The mutual influence of economic crises and innovative development of the knowledge-based industry [Text] / V.V. Klochkov // Economics and mathematical methods. – 2011. – Vol. 47, no. 3. – Pp. 117-123.
8. Klochkov V.V. Management of innovative development of high technology industry: models and solutions [Text] / V.V. Klochkov. – M. : IPU Russian Academy of Sciences, 2010, 168 pp.
9. Klochkov V.V. Effective management of the use and development of the productive capacity of aircraft enterprises in unstable conditions [Text] / V.V. Klochkov, N.N. Chernyshov // Financial analytics: problems and solutions. – 2012. – No. 45. – Pp. 10-21.
10. Livshits V.N. System analysis of market reform unsteady economy of Russia [Text] : 1992-2013 / V.N. Livshits. – M. : LENAND, 2013. – 640 p
11. Makarov V.L. Social simulation - a breakthrough new computer (agent-based models) [Text] / A.R. Bakhtizin, V.L. Makarov. – M. : Economy, 2013. – 295 p.
12. Manturov D.V. The forecasting system and ensure the feasibility of the production programs of the aviation industry [Text] / D.V. Manturov, V.V. Klochkov // Bulletin of the MAI. – 2012. – Vol. 19 ; no. 1. – Pp. 163-172.
13. Minutes of meetings of the Scientific Expert Council of the Maritime Board under the Government of the Russian Federation of 19 may 2015. №2 [Electronic resource]. URL: <http://mk.esimo.ru/portal/portal/arm-mk/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B>.
14. Network engineering [Electronic resource]. URL: [http://www.mashportal.ru/machinery\\_russia-38849.aspx](http://www.mashportal.ru/machinery_russia-38849.aspx).
15. On the main results of the development of space activities in 2014, the tasks of the Federal Space Agency and the aerospace industry for 2015 and beyond [Electronic resource] : report / Roscosmos. URL: <http://www.federalspace.ru/21430/>.
16. Paison D.B. Space activities: Evolution, organizations, institutions [Text] / D.B. Paison. – M. : LIBROKOM, 2010. 312.
17. Paison D.B. Some methodological aspects of the restructuring of the high-tech complex of Russia (for example, aerospace industry) [Text] / D.B. Paison // Audit and financial analysis. – 2011. – No. 3.
18. Paison D.B. On structural issues of the national space activities' reform [Text] / D.B. Paison // Flight. – 2014. – No. 5. – Pp. 37-42.
19. Russian statistical yearbook [Text] : 2014 : stat. sat / Feder. the service runs. statistics. – M., 2014. – 693 p.
20. Vilensky P.L. et al. Evaluating the effectiveness of investment projects: theory and practice [Text] / P.L. Vilensky, V.N. Livshits, S.A. Smolyak. – 4-e izd. – M. : Delo, 2008. – 1108 p.
21. Zhdanov D.A. Organizational evolution of the corporation [Text] / D.A. Zhdanov, I.N. Danilov. – M. : Case, 2011. – 272.

### Keywords

Corporate governance; integrated structure; production concentration; capacity optimization; capacity utilization; efficiency.