

## МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

### РОЛЬ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ И ОХРАНЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ЕГО УЧАСТНИКОВ В ПРЕОДОЛЕНИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗРЫВА

**Е.А. Ливадный**, кандидат технических наук,  
кандидат юридических наук,  
член-корреспондент Академии военных наук,  
руководитель проектов по интеллектуальной собственности  
Государственной корпорации «Ростех»

**С.Г. Абсальямова**, кандидат экономических наук,  
доцент кафедры территориальной экономики,  
Казанский (Приволжский) федеральный университет

*Статья посвящена проблемам международного трансфера технологий. Исследуется опыт отдельных стран в области сокращения глобального инновационного разрыва и борьбы за технологическое лидерство. На основе анализа докладов об инновационном развитии, международного и российского статистического и фактического материала, анализируется роль и место отдельных стран в международном технологическом обмене. Особое внимание в статье уделено вопросам поиска оптимальных способов защиты интересов российской стороны в ходе трансфера технологий. Сделанные в работе рекомендации направлены на усиление защиты интеллектуальных прав и интересов российских участников международного технологического обмена, в особенности в сфере военно-технического сотрудничества.*

*Ключевые слова: трансфер технологий, глобальный инновационный разрыв, охрана интеллектуальной собственности, военно-техническое сотрудничество*

### THE ROLE OF TECHNOLOGY TRANSFER AND THE PROTECTION OF INTELLECTUAL PROPERTY OF ITS PARTICIPANTS IN THE OVERCOMING OF THE INNOVATION GAP

**E.A. Livadny, S.G. Absalyamova**

*The article is devoted to the problems of international technology transfer. The authors explore the experience of individual countries in reducing the global innovation gap and the struggle for technological leadership. The paper analyzes the role and place of individual countries in international technological exchange basing on the analysis of the reports on innovative development, international and Russian statistical and factual material. Particular attention is paid to the search for optimal ways to protect the interests of the Russian side during the transfer of technology. The suggested recommendations are aimed at strengthening the protection of the intellectual rights and interests of Russian participants in international technological exchange, especially in the field of military-technical cooperation.*

*Key words: technology transfer, global innovation gap, protection of intellectual property, military-technical cooperation*

#### Литература:

1. Zhirnova G., Absalyamova S. Global innovation gap and quality of education// 16th International Conference on Interactive Collaborative Learning & 42nd IGIP International Conference on Engineering Pedagogy, Kazan, Russia, 2013 , pp. 144-145.
2. Глобальный Инновационный Индекс – URL: <https://www.globalinnovationindex.org/>
3. Инновационный Индекс Блумберг - URL: <https://www.bloomberg.com/news/terminal/OJQI656TZ02L>
4. Войнилов Ю.Л., Городникова Н.В., Гохберг Л.М. Индикаторы науки: 2017: статистический сборник; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – 2017.
5. Делягин М.Г. Мировой кризис: Общая теория глобализации //М.: Инфра-м. – 2003. – Т. 768. – С. 11.
6. Завадский М. Первоначальное накопление технологий //Эксперт. – 2012. -№12.- с.30-32
7. Попов А. Made in China - 2025 ударит по мировому хайтеку-URL: <http://maxpark.com/community/13/content/5733608>
8. Красильникова Ю. Китай сравнялся с США по степени влияния на науку - URL: [https://hightech.fm/2017/06/13/usa\\_china\\_science\\_rivals](https://hightech.fm/2017/06/13/usa_china_science_rivals)
9. Блэр Д., Хантсман Дж. Protect US intellectual property from foreign theft. - URL: <http://www.stripes.com/protect-us-intellectual-property-from-foreign-theft-1.222544>
10. Статистика WIPO: URL: <http://www.wipo.int/portal/ru/>

11. Указ Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации". "Собрание законодательства РФ", 05.12.2016, N 49, ст. 6887 – URL: <http://www.pravo.gov.ru>
12. Дюхигг Ч., Лоп С. The Patent, Used as a Sword – URL: <http://www.nytimes.com/2012/10/08/technology/patent-wars-among-tech-giants-can-stifle-competition.html?pagewanted=all&r=0>
13. Иванов А. Дать знаниям свободу - URL: <http://www.globalaffairs.ru/number/Dat-znaniyam-svobodu-17934>
14. «Объем российского военного экспорта превысил \$15 миллиардов, заявил Путин» РИА Новости – URL: [https://ria.ru/defense\\_safety/20170322/1490589071.html](https://ria.ru/defense_safety/20170322/1490589071.html)
15. Статистика WIPO Who filed the most PCT applications in 2013: URL: <http://www.wipo.int/portal/ru/>; Публичная корпоративная отчетность иностранных компаний, данные Роспатента URL: <http://www.rupto.ru/>
16. См., например: Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о взаимной охране прав на результаты интеллектуальной деятельности, используемые и полученные в ходе двустороннего военно-технического // Бюллетень международных договоров. - 2007. - N 5. - С. 15 – 20; Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Французской Республики о взаимной охране интеллектуальной собственности в ходе двустороннего военно-технического сотрудничества // Бюллетень международных договоров. - 2007. - N 4. - С. 18 - 22.
17. Источник: Статистика WIPO: Who filed the most PCT applications in 2013, Публичная корпоративная отчетность иностранных компаний, данные Роспатента.
18. Ливадный Е. А. Правовая охрана РИД и защита интересов участников в ходе военно-технического сотрудничества с иностранными государствами: Опыт США и предложения для России - URL: <http://pandia.ru/text/79/353/52602.php>
19. Ливадный Е.А. Результаты интеллектуальной деятельности в сфере военно-технического сотрудничества: проблемы правового регулирования имущественных отношений //Имущественные отношения в Российской Федерации. – 2012. – №. 10.

## ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ И ЕЕ РЕГИОНОВ

### ИТОГИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2016 ГОДУ В КОНТЕКСТЕ МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ. ЧАСТЬ 2. СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА.<sup>1</sup>

**М.Р. Сафиуллин**, доктор экономических наук, профессор,  
проректор по вопросам экономического и стратегического развития,  
Казанский (Приволжский) федеральный университет,  
директор, Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан

**Ю.Г. Мингазова**, кандидат экономических наук, главный научный сотрудник,  
Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан

**Л.Х. Иштирякова**, ведущий научный сотрудник,  
Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан

*В статье авторами проанализированы тенденции основных показателей социальной сферы Республики Татарстан за 2016 год в сравнении с динамикой предыдущих лет и в сопоставлении с отдельными зарубежными странами и Российской Федерацией в целом.*

*Ключевые слова: качество жизни, денежные доходы, покупательная способность, малое и среднее предпринимательство, накопления и сбережения*

### THE RESULTS OF THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN AND THE RUSSIAN FEDERATION IN 2016 IN THE CONTEXT OF GLOBAL TRENDS. PART 2. SOCIAL SPHERE<sup>1)</sup>

**M.R. Safiullin, Y.G. Mingazova, L. H. Ishtiryakova**

*In the article the authors analyzed trends of the key indicators of social sphere of the Republic of Tatarstan over the past year, compared to the dynamics of previous years, of individual foreign countries and of the Russian Federation as a whole.*

*Key words: quality of life, incomes, purchasing power, small and medium business, accumulation and savings*

#### Литература:

1. Ельшин Л.А. Методические подходы к оценке конкурентоспособности промышленных секторов экономики (на примере регионов Приволжского федерального округа). Социально-экономические науки и гуманитарные исследования. 2015. № 8. С. 101-105.
2. Зайнуллина М.Р. Прогноз основных макроэкономических показателей на 2016 год Российской Федерации. Электронный экономический вестник Татарстана. 2015. № 4. С. 4-15.
3. Семенов Г.В., Матвеев Ю.В., Перепелкин В.А., Шарапов А.Р., Кузнецова О.Ю., Матвеев К.Ю., Хайруллин Р.К., Мингазова Ю.Г., Игнатьев В.Г., Галиуллин И.Ш. Инновационно-модернизационные волны в социально-экономическом развитии: технологические уклады, макроэкономические генерации, взгляд в будущее / под редакцией Ю. В. Матвеева, Г. В. Семенова. Самара, 2013. Книга 1. Издательство Ас Гард. 458 с.

<sup>1</sup> Публикация подготовлена в рамках поддержанного РФФИ научного проекта №15-32-01353.

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

**А.В. Аксянова**, доктор экономических наук, профессор,  
заведующий кафедрой бизнес-статистики и  
математических методов в экономике,  
Казанский национальный исследовательский  
технологический университет

**Г.А. Гадельшина**, кандидат технических наук,  
доцент кафедры бизнес-статистики и  
математических методов в экономике,  
Казанский национальный исследовательский  
технологический университет

**И.Ш. Харисов**, кандидат социологических наук,  
доцент кафедры бизнес-статистики и  
математических методов в экономике,  
Казанский национальный исследовательский  
технологический университет

**Л.А. Ельшин**, кандидат экономических наук,  
доцент кафедры менеджмента и  
предпринимательской деятельности,  
Казанский национальный исследовательский  
технологический университет

*В работе проведено моделирование деловой активности с применением сводного опережающего индекса. Исследованы циклы деловой активности в периодах «плановой» и «рыночной» экономики на материалах официальной статистической отчетности. Разработанный инструментарий может являться эффективным средством получения обоснованных прогнозных оценок циклов деловой активности в региональном аспекте.*

*Ключевые слова:* деловая активность, опережающие индикаторы, модель экономической динамики.

## MODELING IN BUSINESS ACTIVITY IN THE LONG-TERM PERSPECTIVES

**A.V. Axyanova, G.A. Gadelshina, I.Sh. Kharisov, L.A. Elshin**

*The modeling of the business activity with the use of the composite leading index was reviewed. Studied the business cycles in periods of "planning" and "market" economy on the materials of official statistical was researched. The developed instrumentation can be an effective means of obtaining sound forecasts of business cycles in the regional aspect.*

*Key words:* business activity, leading indicators, model of economic dynamics

Литература:

1. Хикс Д.Р. Стоимость и капитал./ Д.Р. Хикс// М.: Прогресс-1988.
2. Ильин М. В. Экономические циклы и их регулирование в национальной экономике Российской Федерации: диссертация на соискание научной степени кандидата экономических наук/ М.В. Ильин - Москва, 2010. - 245 с.
3. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения/ Н.Д. Кондратьев, Л.И. Абалкин, Ю.В. Яковец, Н.А. Макашева.- М.: Экономика, 2002.-764 с.
4. Российский статистический ежегодник, 2003-2015 гг. – электронный ресурс: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)
5. Народное хозяйство РСФСР, 1956-1990 гг. - электронный ресурс: [istmat.info](http://istmat.info)
6. Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС) - электронный ресурс: [www.fedstat.ru/](http://www.fedstat.ru/)

## ИННОВАЦИИ, ИНВЕСТИЦИИ И МЕНЕДЖМЕНТ

### ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ОКОНЧАНИЕ)<sup>1</sup>

**О.М. Краснова**, кандидат экономических наук,  
заместитель руководителя Татарстанстата,  
**С.С. Кудрявцева**, кандидат экономических наук, доцент,  
Казанский национальный исследовательский  
технологический университет

*В статье представлен анализ динамики инновационной деятельности в Республике Татарстан – проанализирована инновационная активность малого бизнеса, показана роль науки в активизации инновационных процессов. Дана характеристика инновационной инфраструктуры Республики Татарстан. На основе экономико-математического моделирования предложена трехспиральная модель инноваций по видам экономической деятельности в Республике Татарстан.*

*Ключевые слова: инновация, Республика Татарстан, инновационная деятельность, малый бизнес, наука, модель тройной спирали, вид экономической деятельности*

### TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF INNOVATION ACTIVITIES IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN

**O.M. Krasnova, S.S. Kudryavtseva**

*The article presents the analysis of the dynamics of innovation activity in the Republic of Tatarstan – the innovative activity of small business is analyzed, the role of science in activating innovative processes is shown. The characteristic of innovative infrastructure of the Republic of Tatarstan is given. On the basis of economic and mathematical modeling, a triple helix model of innovation by types of economic activity in the Republic of Tatarstan is proposed.*

*Key words: innovation, the Republic of Tatarstan, innovative activity, small business, science, triple helix model, type of economic activity*

#### Литература:

1. Наука и инновации в Республике Татарстан в 2015 году / стат. сборник. – Казань: Татарстанстат, 2016. – 95 с.
2. Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tatarstan2030.ru>.
3. Ицковиц, Г. Тройная спираль. Университеты – предприятия – государство. Инновации в действии / пер. с англ. под ред. А.Ф. Уварова. – Томск, 2010.
4. Дробот, П.Н. Превалирующая роль университетов в модели тройной спирали / П.Н. Дробот, Д.А. Дробот, А.Ф. Уваров // Инновации. – 2011. – №4. – С. 93-96.
5. Leydesdorff, L. The triple helix model and the study of knowledge-based innovation systems / L. Leydesdorff // International Journal of Contemporary Sociology. – 2005. – № 42. – P. 1-16.

<sup>1</sup> Первая часть опубликована в №2 Экономический вестник Республики Татарстан, 2017. – С. 50-59.

## АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО ХК «ТАТНЕФТЕПРОДУКТ»

**Г.Н. Хадиуллина**, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики, финансового права и информационных технологий в деятельности ОВД Казанского юридического института МВД России

**О.Г. Шмелева**, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики, финансового права и информационных технологий в деятельности ОВД Казанского юридического института МВД России

*В статье представлены результаты исследования факторов внешней среды предприятия ОАО ХК «Татнефтепродукт», проведенного с использованием данных государственной статистики. В числе последних выделены факторы косвенного и прямого воздействия. В составе факторов косвенного воздействия проанализированы факторы макросреды – политические, экономические, социокультурные и технологические. В составе факторов прямого воздействия выделены факторы микросреды – потребители и конкуренты. Обоснован тезис, согласно которому анализ факторов внешней среды выступает необходимым и самостоятельным этапом формирования стратегии развития предприятия.*

*Ключевые слова: стратегия развития предприятия, рынок нефтепродуктов, стратегический анализ, стратегический менеджмент, факторы внешней среды, факторы прямого и косвенного воздействия, отраслевой рынок, экономика, Республика Татарстан*

## ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL FACTORS OF JSC CC "TATNEFTEPRODUKT"

**G.N. Khadullina, O.G. Shmeleva**

*The article presents the results of a study of environmental factors JSC CC "Tatnefteprodukt" using state statistics data, including indirect and direct impact factors. The following indirect impact factors - macro-environment factors are analyzed - political, economic, socio-cultural and technological. As part of the direct impact factors the following microenvironment factors are identified - consumers and competitors. The thesis of indispensable analysis of environmental factors as a stage in the formation of the enterprise development strategy is substantiated.*

*Key words: strategy of enterprise development, oil products market, strategic analysis, strategic management, environmental factors, direct and indirect impact factors, sectoral market, economy, Republic of Tatarstan*

### Литература:

1. Дочкина, А.А. Стратегическое планирование социально-экономического развития предпринимательских хозяйствующих субъектов (на примере Мурманской области): дисс. канд. экон. наук. Санкт-Петербург, 2008. 153 с.
2. Федеральный закон от 26.07.2006 N 135-ФЗ "О защите конкуренции" с изменениями, вступившими в силу с 31.07.2017 года (ред 36)/Консультант Плюс. Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61763](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61763)
3. Проект Федерального закона "Об особенностях оборота нефти и нефтепродуктов в Российской Федерации" (подготовлен ФАС России) (текст по состоянию на 16.06.2016) / Консультант Плюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=PRJ;n=147684#0>.
4. Валовой внутренний продукт / Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/vvp/vvp-god/tab1.htm](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/vvp/vvp-god/tab1.htm).
5. Данные Федеральной службы государственной статистики/ Официальный сайт. Режим доступа: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/inf/inf-god/tab1.htm](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/inf/inf-god/tab1.htm).
6. Обследование рабочей силы / Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc\\_1140097038766](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1140097038766).
7. Постановление Кабинета Министров № 553 от 09.08.2013 «Об утверждении государственной программы «Содействие занятости населения Республики Татарстан на 2014 – 2020 годы»/Официальный сайт Правительства РТ. Режим доступа: [http://prav.tatarstan.ru/docs/post/post1.htm?pub\\_id=192982](http://prav.tatarstan.ru/docs/post/post1.htm?pub_id=192982)
8. Данные Управления социальной политики Федерации профсоюзов Республики Татарстан по данным Росстата, Татарстанстата, Министерства труда, занятости и социальной защиты РТ и Центра экономических и социальных исследований РТ Режим доступа: [http://proftat.ru/user/files/soc-econom\\_pokazateli\\_january\\_2017-19-04-2017.pdf](http://proftat.ru/user/files/soc-econom_pokazateli_january_2017-19-04-2017.pdf).
9. Уровень жизни населения / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан. – Официальный сайт. - режим доступа: [http://tatstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/tatstat/ru/statistics/standards\\_of\\_life/](http://tatstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/tatstat/ru/statistics/standards_of_life/)
10. Динамика денежных доходов населения / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан. – Официальный сайт. - режим доступа: [http://tatstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/tatstat/ru/statistics/standards\\_of\\_life/](http://tatstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/tatstat/ru/statistics/standards_of_life/)

11. Петрова Н.В. Стратегическое управление промышленной организацией в условиях нестабильной внешней среды на базе вероятностно-адаптивного подхода: дисс. канд. экон. наук, Москва, 2010. 147 с.

12. Валовой региональный продукт / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан. – Официальный сайт. - режим доступа: [http://tatstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/tatstat/ru/statistics/grp/](http://tatstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/tatstat/ru/statistics/grp/)

## НЕЧЕТКАЯ ЛОГИКА В ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ОБЩИХ ИЗДЕРЖЕК ИННОВАЦИОННОГО ХИМИЧЕСКОГО ПРОЕКТА

И.Л. Беилин, магистрант кафедры логистики и управления,  
Казанский национальный исследовательский  
технологический университет

*Проведен сравнительный анализ определения величины общих издержек инновационного химического проекта на основе дискретных и непрерывных нечетких чисел, а также нечетких чисел L-, R-типа. Вместо однозначных начальных данных каждая стоимость была выражена как треугольный или трапецеидальный нечеткий набор. Конечный результат был получен так же в виде треугольного или трапецеидального нечеткого набора, который дает широкий диапазон сведений о возможных издержках.*

*Ключевые слова: экономико-математическое моделирование, постоянные издержки (FC), переменные издержки (VC), общие издержки (TC), дискретные нечеткие числа, непрерывные нечеткие числа, инновационный химический проект*

## FUZZY LOGIC IN ECONOMIC-MATHEMATICAL MODELING OF THE TOTAL COSTS OF THE INNOVATIVE CHEMICAL PROJECT

I.L. Beilin

*A comparative analysis of the determination of the total costs of an innovative chemical project on the basis of discrete and continuous fuzzy numbers, as well as fuzzy numbers of the L and R type, is carried out. Instead of single-valued initial data, each cost was expressed as a triangular or trapezoidal fuzzy set. The final result was also obtained in the form of a triangular or trapezoidal fuzzy set, which gives a wide range of information about possible costs.*

*Key words: economic-mathematical modeling, fixed costs (FC), variable costs (VC), total costs (TC), discrete fuzzy numbers, continuous fuzzy numbers, innovative chemical project*

### Литература:

1. Zadeh L.A. Fuzzy Sets as a Basis for a Theory of Possibility // Fuzzy Sets and Systems. - 1978. - Vol.1, №1.
2. Erdal Kayacan, Ph.D. Candidate. Contributions to Type-2 Fuzzy Sets. Theory and Applications in Control Engineering and Robotics. - 2009. - № 10.
3. Беилин И.Л. Оценка конкурентоспособности малого инновационного предприятия по Ф3 217 // Вестник Казанского технологического университета. 2012. Т. 15. № 21. С. 173-174.
4. Mahant, Narendra. "Risk Assessment is Fuzzy Business – Fuzzy Logic Provides the Way to Assess Off-site Risk from Industrial Installations". Risk 2004.2004. No. 206.
5. Shang-Ming Zhou, Robert John, Francisco Chiclana and Jonathan M. Garibaldi. New Type-2 Rule Ranking Indices for Designing Parsimonious Interval Type-2 Fuzzy Logic Systems, 2007.
6. Beilin I.L., Arkhireev V.P. New copolymer products from cyclic carbonates and isocyanate-containing compounds // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2009. Т. 45. № 4. С. 450-454.
7. Р.З. Салахутдинов, И.И. Исмагилов. Моделирование и принятие решений в экономике на основе теории нечетких множеств. Учебное пособие. Казань: КГУ, 2005. - 100 с.
8. Lucas R.E., Sargent T.T. After Keynesian Macroeconomics / Rational Expectations and Econometric Practice. – L., 2001.
9. Couturier A., Fioleau B. Debt Level and Company Efficiency: Independence or Implication? An Evaluation of Fuzzy Implication // European Journal of Economic and Social Systems, 14, 1 (2002).
10. Peray K. Investing in mutual funds using fuzzy logic. St. Lucie Press, USA, 1999.
11. Wojadziev G. Fuzzy Logic for Business, Finance and Management // Advances in Fuzzy Systems, Vol. 12, 1997.
12. Беилин И.Л., Нефедова М.А., Архиреев В.П. Анионная сополимеризация циклических карбонатов с моноизоцианатами // Вестник Казанского технологического университета. 2006. № 1. С. 163-169.
13. Поспелов Д.С. «Серые» и/или «черно-белые» [шкалы] // Прикладная эргономика. Специальный выпуск «Рефлективные процессы». – 1994. - №1.
14. Рыжов А.П. Элементы теории нечетких множеств и измерения нечеткости. М.: Диалог-МГУ, 1998.
15. Хил Лафуренте А.М. Финансовый анализ в условиях неопределенности. – Минск, Тэхнолoгiя, 1998.

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОЦЕНКИ РИСКОВ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СТРУКТУРАХ

**А. Н. Кириллов**, аспирант, кафедра экономической теории и экономики предпринимательства, Частное Образовательное Учреждение Высшего Профессионального Образования «Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики»

*Актуальность статьи заключается в научно-методическом анализе оценки рисков в транспортных компаниях при осуществлении интермодальных перевозок и выработке направлений совершенствования оценки рисков. В данной статье впервые предложена классификация рисков интермодальных перевозок.*

*Ключевые слова: Интермодальная перевозка, риски интермодальных перевозок, оценка рисков, методы управления рисками, контейнерная перевозка, концепция управления рисками, факторы микро- и макросреды, приемлемый риск, антирисковые мероприятия, страхование*

### IMPROVING THE ASSESSMENT OF RISKS IN THE BUSINESS OF TRANSPORT STRUCTURES

**A.N. Kirillov**

*The purpose of the article is the scientific and methodological analysis of risk assessment in transport companies in the implementation of intermodal transport and development of directions for improving risk assessment. The particular emphasis - this article first proposed a classification of the risks of intermodal transport.*

*Key words: Intermodal transport, intermodal risks, assessment of risk, management risk methods, container transportation, management risk concept, micro and macro environment factors, acceptable risk, anti-risk measures, insurance*

#### Литература:

1. Morgan J. P. RiskMetrics – Technical Document. URL: jpmorgan.com (дата обращения 21.06.2017).
2. Латыпова Р.Р. Совершенствование технологии принятия управленческих решений в предпринимательских автотранспортных структурах в условиях риска. Автореферат диссертация кандидата экономических наук : 08.00.05/Санкт-Петербургский университет управления и экономики. Санкт-Петербург, 2013.
3. Латыпова Р.Р., Кириллов А.Н. Методика количественной оценки экономических рисков при организации интермодальных грузоперевозок. Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2017.3 1-2 (103). С.104-110.
4. Антохина Ю.А., Колесников А.М., Никифорова Е.С., Латыпова Р.Р., Даумбаева Д.Д. Экономика транспорта СПб.: ГУАП, 2016.-с.199.
5. Латыпова Р.Р./Колесников А.М., Никифоров Е.С., Керимкулова Д.Д./ Система управления современным грузовым автотранспортным предприятием. Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2015. № 6(96). С.46-50.

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ****ДЕЛОВАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН В ИЮНЕ 2017Г.**

**Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан**

*Аналитический обзор отражает обобщенное состояние предпринимательского поведения руководителей крупных и средних предприятий Республики Татарстан, осуществляющих свою деятельность в сфере производства. Обзор содержит информацию, позволяющую по ответам руководителей о выпуске продукции, остатках и спросе на нее, запасах сырья и материалов, изменении прибыли и цен охарактеризовать экономическую деятельность организаций. Кроме того, обзор содержит информацию о факторах, ограничивающих деятельность промышленных организаций. Полученная в результате обобщения оценок руководителей организаций информация может быть использована для оперативного анализа состояния экономики, оценки возможной краткосрочной перспективы развития организаций, а также для выявления влияния факторов на деловую активность.*

*Ключевые слова: деловая активность, промышленные организации, экономическая ситуация, спрос, выпуск продукции, факторы, ограничивающие деятельность организаций*

**BUSINESS ACTIVITY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN IN JUNE 2017.**

**Territorial organ of the Federal State of Statistics Service of the Republic of Tatarstan**

*The analytical review represents total state chief's entrepreneurial behavior of large and medium enterprises the Republic of Tatarstan, which doing activity in industrial sphere. The review contains information with chief's answers about output, residues, demand, stocks of raw materials, profit, price, which characterizes economic activity of enterprises. In addition, the survey provides information on the factors limiting the activity of industrial organizations. This information may be used for operational analysis of economy's state, assessment of possible short term of enterprise's development and factors, which influence business activity.*

*Key words: business activity, industrial enterprises, economic situation, demand, output, factors that restrict activity of enterprises*

**СОСТОЯНИЕ РЫНКА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН В ЯНВАРЕ-ИЮНЕ 2017Г.**

**Территориальный орган Федеральной службы  
государственной статистики по Республике Татарстан**

*Обзор включает анализ основных тенденций на рынке продовольственных товаров в республике. Представлены показатели производства, розничной, межрегиональной торговли, изменения цен на продукты питания, напитки, табачные изделия в Республике Татарстан в рассматриваемый период. Приведено сравнение отдельных показателей Республики Татарстан, Российской Федерации и регионов Приволжского федерального округа.*

*Ключевые слова: производство продовольственных товаров, розничная торговля, оборот общественного питания, цены, доходы населения*

**THE CONDITION OF THE FOOD MARKET IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN FOR JANUARY-JUNE 2017.**

**Territorial organ of the Federal State of  
Statistics Service of the Republic of Tatarstan**

*The review includes an analysis of the main trends on the market of food products in the Republic. Presents indicators of production, retail, interregional, international trade, changes in the prices of food, beverages, tobacco products in the Republic of Tatarstan in the period under review. The comparison of selected indicators of the Republic of Tatarstan, the Russian Federation and the regions of the Volga Federal district.*

*Key words: food production, retail trade, public catering turnover, foreign trade, prices, income of the population*