

**Аннотации и ключевые слова сборника научных трудов  
«Экономика и управление: теория и практика» Т 6 №1-4 (2020)**

Аннотации и ключевые слова сборника научных трудов  
«Экономика и управление: теория и практика» Т 6 №1

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **Отраслевые и региональные экономические системы**

---

**Лавровский Б.Л., Рузаева И.В.** Условия воспроизводства и факторы экономического роста

**Растова Ю.И., Кадырова О.В.** Процессная зрелость стратегии как фактор эффективного взаимодействия компании с заинтересованными сторонами

**Севриков И.В., Аблаев Р.Р., Тарабардина М.Ю.** Совершенствование экономического механизма охраны окружающей природной среды

**Трещевский Ю.И., Майорова В.В., Акулова Ю.А., Трегубова В.Д.** Динамика институциональных параметров региональных социально-экономических систем

### **Финансы, денежное обращение и кредит**

---

**Кричевец Е.А., Юнашева О.И.** Проблематика оценки ликвидности предприятия

**Савельева Е.В.** Оценка и управление рисками дебиторской и кредиторской задолженностей логистического предприятия

### **Инновационное развитие**

---

**Абдрахманова А.А., Литвинова Р.Н.** Формирование предпринимательских компетенций у будущих специалистов как фактор развития инновационного потенциала экономики

**Васильева Е.В.** Исследование заинтересованности граждан во внедрении новых цифровых сервисов и технологий

**Логунова Н.А.** Инновационно-инвестиционная привлекательность марикультурной подсистемы регионального рыбохозяйственного комплекса

**Рисин И.Е., Сысоева Е.Ф., Никитина Л.М.** Инновационное развитие экономики регионов: возможности и угрозы в оценках стейкхолдеров

### **Математические и инструментальные методы в экономике**

---

**Кудрявцева С.С., Шинкевич А.И.** Моделирование влияния производственно-логистических систем на уровень экономического развития региона (на примере Республики Татарстан)

**Мальшева Т.В., Шинкевич М.В.** Моделирование процессов информационного обмена в ресурсосберегающих производственных системах на основе методологии IDEF0

**Мустаев И.З., Мустаев Т.И., Мустаева Д.И.** Использование р-адического представления при моделировании социофизических объектов

# Условия воспроизводства и факторы экономического роста

Б.Л. Лавровский<sup>1</sup>, И.В. Рузаева<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения  
Российской академии наук, 630090, Новосибирск, РФ

<sup>1,2</sup>Новосибирский государственный технический университет, 630073, г. Новосибирск, РФ,  
<sup>1</sup>boris.lavrovski@gmail.com, <sup>2</sup>pozdneyakova@corp.nstu.ru

Статья поступила 05.02.2020.

---

**Аннотация.** Статья посвящена изменению роли факторов экономического роста в связи с трансформацией исторических условий. Роль каждого из факторов макроэкономического роста радикально меняется в зависимости от исторических условий. Задача состоит в том, чтобы, исследуя эволюцию экономических отношений, выявить факторы, адекватные условиям. Выделены четыре ступени развития цивилизационного процесса, на каждой из которых соотношение факторов роста является особенным, специфическим. Признаком, разделяющим эти ступени, является степень укоренения альтернативных ручному труду индустриальных методов производства (индустриализации). Показано, что ключевые свойства производственной функции типа Кобба-Дугласа вступают в очевидное противоречие с типом современного индустриального (индустриально-информационного) производства.

**Ключевые слова:** экономический рост, производственная функция, экономическое пространство, индустриализация, вторая индустрия

---

# Процессная зрелость стратегии как фактор эффективного взаимодействия компании с заинтересованными сторонами

Ю.И. Растова<sup>1</sup>, О.В. Кадырова<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, 191023,  
Российская Федерация,

<sup>1</sup>dept.kmi@unesp.ru, <sup>2</sup>9214487553@mail.ru

Статья поступила 15.03.2020.

---

**Аннотация.** В статье обосновывается необходимость разработки методики оценки и совершенствования процесса разработки и реализации стратегии с ориентацией на стейкхолдеров как сильных участников экономических отношений с точки зрения фактических результатов и общей прибыльности компании. Показаны возможности использования для решения поставленной задачи референтной модели СММ, обеспечивающей описание процесса и институционализацию управления им. Особое внимание уделено измеримым показателям восприятия заинтересованных сторон – удовлетворенности, лояльности и вовлеченности, а также способам их измерения, мониторинга, анализа и оценки. Сформулированы и обоснованы направления совершенствования стратегического управления компанией для повышения эффективности взаимодействия с заинтересованными сторонами с надежными каналами движения управленческой информации и обратной связью.

**Ключевые слова:** стратегия, заинтересованные стороны, референтная модель, измерение и анализ, измеряемые показатели восприятия стейкхолдеров

---

# Совершенствование экономического механизма охраны окружающей природной среды

И.В. Севриков<sup>1</sup>, Р.Р. Аблаев<sup>2</sup>, М.Ю. Тарабардина<sup>3</sup>

Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 299053, Россия

<sup>1</sup>ecokv@ukr.net, <sup>2</sup>ablaev.expert@mail.ru, <sup>3</sup>tarabardina@mail.ru

**Аннотация.** В статье актуализирован вопрос о необходимости совершенствования экономического механизма охраны окружающей среды. Проведен анализ практики экономического стимулирования субъектов хозяйственной деятельности по снижению техногенной нагрузки на окружающую природную среду в Российской Федерации. Обосновано, что одним из эффективных путей стимулирования является такой экономический инструмент как плата за негативное влияние на окружающую среду.

Исследованы преимущества и недостатки практики этого предложенного вида стимулирования. Обозначены пути совершенствования данной практики с учетом адекватной оценки негативного влияния загрязняющих веществ на окружающую среду. Предложена усовершенствованная методика расчета платежей за загрязнения с ориентацией на реальные величины ущерба, которая позволит с наибольшей точностью оценить фактически нанесенный вред субъектом хозяйствования окружающей среде. В качестве перспектив дальнейших исследований предлагается апробация предложенной методики на предприятиях г. Севастополя.

**Ключевые слова:** выбросы, загрязняющие вещества, отходы, сбросы, удельный экономический ущерб

---

## Динамика институциональных параметров региональных социально-экономических систем

Ю.И. Трещевский<sup>1</sup>, В.В. Майорова<sup>2</sup>, Ю.А. Акулова<sup>3</sup>, В.Д. Трегубова<sup>4</sup>

Воронежский государственный университет, Воронеж, 394018, , Россия,

[lutreshevski@yandex.ru](mailto:lutreshevski@yandex.ru), [maiorova-v-585@mail.ru](mailto:maiorova-v-585@mail.ru), [judyakulova@gmail.com](mailto:judyakulova@gmail.com), [vika-tregubova@mail.ru](mailto:vika-tregubova@mail.ru)

Статья поступила 02.02.2020.

---

**Аннотация.** Состояние социально-экономических систем макро- и мезо- уровней в значительной степени зависит от их институциональных особенностей формального и неформального свойства. В статье представлена попытка охарактеризовать динамику показателей, отражающих взаимосвязи между институциональными и экономическими параметрами социально-экономического развития Воронежской области - одного из типичных регионов Центральной России. Состав показателей характеризует поведение населения региона на оси «гедонистический тип поведения – аскетический тип поведения». В качестве анализируемых показателей предложены: отношение потребительских расходов к среднему душевому доходу; удельный вес полученных кредитных средств физических лиц в общем объеме доходов населения, рассчитанный как сальдированный результат; доля привлеченных инвестиций в основной капитал; доля денежных доходов населения, направленных на прирост финансовых активов; показатель, обратный отношению денежных средств, привлеченных кредитными организациями к общей сумме доходов населения. Анализ позволил установить, что в течение периода 2000 – 2017 гг. в регионе реализуется тип поведения, который можно охарактеризовать как «осторожный гедонизм».

**Ключевые слова:** институт, тип поведения, аскетизм, гедонизм, взаимосвязи институциональных и экономических параметров

---

## Проблематика оценки ликвидности предприятия

Е.А. Кричевец<sup>1</sup>, О.И. Юнашева<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», Севастополь, 299053, Россия  
[e-krichnevets@mail.ru](mailto:e-krichnevets@mail.ru)

<sup>2</sup>ГКУ «Управление по эксплуатации объектов городского хозяйства», Севастополь, 299007, Россия  
[o.yunasheva@mail.ru](mailto:o.yunasheva@mail.ru)

Статья поступила 16.03.2020.

---

**Аннотация.** В статье изучаются наиболее распространенные в современной финансовой литературе методы диагностики уровня ликвидности предприятия. Исследуются преимущества и недостатки абсолютных и относительных показателей ликвидности, базирующихся на статических параметрах (данных бухгалтерского баланса). На основании изучения данных Росстата о ликвидности отечественных предприятий и величине просроченной задолженности по оплате труда делается вывод о недостаточной информативности традиционных методик исчисления ликвидности. Обосновывается необходимость расширения спектра показателей ликвидности путем включения в их состав финансовых коэффициентов, основанных на динамических показателях – показателях движения денежных средств. Предложены дополнительные финансовые показатели, использование которых позволит более полно и качественно оценивать способность предприятия выполнять свои обязательства перед кредиторами различных категорий. Приводится методика исчисления дополнительных показателей ликвидности предприятия.

**Ключевые слова:** ликвидность предприятия; финансовые коэффициенты; коэффициенты ликвидности; денежные потоки; чистый денежный поток от текущих операций; чистый денежный поток от инвестиционных операций; чистый денежный поток от финансовых операций; свободный денежный поток

---

## Оценка и управление рисками дебиторской и кредиторской задолженностей логистического предприятия

Е.В. Савельева

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», Севастополь, 299053, Россия,  
ekaterina.saveleva29@yandex.ru

Статья поступила 13.12.2019

---

**Аннотация.** Статья посвящена применению одного из высокоэффективных методических подходов современного риск-менеджмента к управлению рисками дебиторской и кредиторской задолженностями логистического предприятия. Цель исследования заключалась в выявлении основных рисков расчетной и кредитной политик, присущих логистическому предприятию, их оценке и управлению ими. Методика управления рисками была основана на Концепции управления рисками COSOERM, являющейся комплексной основой риск-менеджмента в настоящее время, что позволило сформулировать типовые риски дебиторской и кредиторской задолженностей транспортного предприятия и оценить степень их влияния на его хозяйственную деятельность. Было выявлено, что специфика транспортного предприятия в идентификации рисков играет немаловажную роль. Она нашла отражение в формировании бизнес-процессов логистического предприятия, влияющих на возникновение рисков, подробно рассматриваемых в настоящей статье. Проведенная оценка степени воздействия и вероятности возникновения определенных методикой рисков позволила разработать конкретные направления процесса их управления и контроллинга на предприятии рассматриваемой отрасли. В целом применение предложенной автором концепции в сфере частных направлений риск-менеджмента требует комплексного подхода, учитывающего как рыночные факторы, так и специфические отраслевые особенности с влиянием меняющейся деловой среды.

**Ключевые слова:** риски, управление рисками, оценка рисков, дебиторская и кредиторская задолженности, логистическое предприятие, транспортная отрасль

---

## Формирование предпринимательских компетенций у будущих специалистов как фактор развития инновационного потенциала экономики

А.А. Абдрахманова<sup>1</sup>, Р.Н. Литвинова<sup>2</sup>

<sup>1, 2</sup>Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 299000, Россия

Статья поступила 30.01.2020.

---

**Аннотация.** В статье рассмотрены возможности инновационного пути развития национальной экономики путем реализации предпринимательской деятельности. Представлены инструменты государственной поддержки молодежного предпринимательства. Выполнен разносторонний анализ сущности понятия «предпринимательство», а также роли «предпринимателя» в обществе. Рассмотрен вопрос актуальности формирования предпринимательских компетенций у будущих специалистов в период получения высшего образования. Проведено исследование структуры распределения карьерных ориентаций на примере студентов Севастопольского государственного университета. Формализованы ведущие и главные карьерные ориентации. Проанализирован уровень выраженности карьерной ориентации «предпринимательство», а также выполнена оценка влияния направления подготовки будущих специалистов на степень выраженности соответствующей карьерной ориентации. Полученные результаты позволили обосновать целесообразность реализации предпринимательской образовательной траектории в рамках учебного процесса, а также формализовать наиболее эффективные возможности для формирования предпринимательских компетенций.

**Ключевые слова:** инновационный потенциал, молодежное предпринимательство, образовательная траектория, предпринимательская компетенция, карьерная ориентация

---

## Исследование заинтересованности граждан во внедрении новых цифровых сервисов и технологий

Е.В. Васильева

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва, 125993, Россия,  
evvasileva@fa.ru

Статья поступила 14.01.2020

---

**Аннотация.** В настоящее время кардинально обновляется инфраструктура информационных технологий. В новых условиях цифровые платформы должны обеспечивать организациям и гражданам доступ к мобильным сервисам, использование новых инновационных технологий обработки и аналитики больших данных, машинного обучения и искусственного интеллекта, поддержку интернета вещей и облачных технологий. Переход в цифровую экономику означает смену парадигмы: от экономики данных в экономику эко-систем, в центре которой находятся человек и его потребности. Поэтому важно учитывать мнение граждан, какие именно технологии и цифровые сервисы должны быть внедрены в приоритете, не поддаваясь желанию следовать желаниям к техно-экспериментам ради лидерства в технологической гонке государств. В настоящем исследовании приведены глобальные технологические тренды и выделен опыт их внедрения в различных сферах. На основе проведенного опроса дана оценка востребованности технологических трендов, которые могут быть использованы для расширения состава цифровых сервисов для населения. Так, опрос показал, что граждане не готовы к внедрению нейротехнологий и телемедицины, однако, их интересуют возможности сервисов на основе средств идентификации (электронные паспорта, социальные карты и пр.), перенос большинства задач на мобильное устройство, а также виртуальные ассистенты, VR/AR. Высоко оценены возможности внедрения платформы для организации адресной благотворительной помощи, мониторинга финансирования социальных услуг и персонализации налогов. Разработан ряд рекомендаций по осуществлению мероприятий в переходный период цифровой трансформации деятельности государственных учреждений.

**Ключевые слова:** цифровая трансформация, информационные технологии, тренды, опрос, госуслуги

---

# Инновационно-инвестиционная привлекательность марикультурной подсистемы регионального рыбохозяйственного комплекса

Н.А. Логунова

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»  
г. Керчь, 298309, Россия, natalya\_logunova@mail.ru

Статья поступила 24.03.2020.

---

**Аннотация.** В статье марикультура рассмотрена как важная, перспективная и устойчиво развивающаяся подотрасль рыбохозяйственного комплекса региона. На основе выявления проблем и перспектив развития отрасли установлены и сгруппированы в 10 основных блоков (по 5 показателей в блоке) критерии инновационно-инвестиционной привлекательности марикультурной подсистемы регионального рыбохозяйственного комплекса, каждый из которых отражает одно из направлений инновационно-инвестиционной привлекательности в разрезе трёх ключевых составляющих: привлекательность территориально-административной единицы, привлекательность микрорегиона (территории для создания марикультурного хозяйства), привлекательность марикультурного хозяйства. Применение предложенных критериев позволит обосновать инвестору выбор предпочтительных объектов для инвестирования, установить объективные признаки, средства, возможности и ограничения развития марикультуры в том или ином регионе, а также разработать новые управленческие решения по эффективному функционированию и развитию марикультурной подсистемы рыбохозяйственного комплекса региона.

**Ключевые слова:** рыбохозяйственный комплекс, марикультура, марикультурное хозяйство, инвестиционная привлекательность, инвестиции, регион, отрасль

---

## Инновационное развитие экономики регионов: возможности и угрозы в оценках стейкхолдеров

И.Е. Рисин<sup>1</sup>, Е.Ф. Сысоева<sup>2</sup>, Л.М. Никитина<sup>3</sup>

Воронежский государственный университет, Воронеж, 394006, Россия

<sup>1</sup>risin@mail.ru, <sup>2</sup>selfin@mail.ru, <sup>3</sup>lanikitina@yandex.ru

Статья поступила 11.03.2020 г.

---

**Аннотация.** Цель исследования - формирование представлений о возможностях и угрозах инновационному развитию экономики регионов. Поскольку идентификация названных возможностей и угроз относится к слабоструктурированным проблемам, в решении этой задачи востребовано использование экспертных оценок. В статье приведены результаты анкетирования стейкхолдеров регионального развития - представителей исполнительных органов государственной власти Воронежской области (количество респондентов 20), давших оценку прогнозируемых во внешней и внутренней средах возможностей и угроз инновационному развитию экономики регионов. Анализ этих результатов позволил выявить состав наиболее значимых по силе влияния возможностей и угроз и вероятности их реализации. Полученные оценки позволят повысить уровень обоснованности решений и действий органов публичной власти, призванных обеспечить создание условий, благоприятствующих инновационному развитию экономики регионов.

**Ключевые слова:** регионы, инновационное, развитие, экономики, возможности, угрозы, экспертные, оценки

---

# Моделирование влияния производственно-логистических систем на уровень экономического развития региона (на примере Республики Татарстан)

С.С. Кудрявцева<sup>1</sup>, А.И. Шинкевич<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, 420015, Россия,  
<sup>1</sup>[sveta516@yandex.ru](mailto:sveta516@yandex.ru), <sup>2</sup>[ashinkevich@mail.ru](mailto:ashinkevich@mail.ru)

Статья поступила 03.03.2020.

---

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные направления развития транспортно-логистической инфраструктуры как сферы, обслуживающей производственно-логистические системы на региональном уровне на примере Республики Татарстан. Цель исследования заключается в выявлении ключевых факторов развития транспортно-логистической сферы на мезоуровне и их вкладу в формировании валовой добавленной стоимости. В качестве методов исследования в статье использован метод корреляционного, регрессионного анализа и прогнозирования. В результате построения экономико-математической модели выявлена функциональная зависимость валовой добавленной стоимости по виду экономической деятельности «транспорт» от таких факторов, как инвестиции и сальдированный финансовый результат в расчете на 1000 работников в отрасли транспорта. Результаты исследования могут быть использованы при разработке управленческих решений, направленных на повышение эффективности и конкурентоспособности всей производственно-логистической системы мезоуровня.

**Ключевые слова:** производственно-логистическая система, моделирование, транспортно-логистическая инфраструктура, транспортно-логистические центры, мезоэкономика, регион, валовая добавленная стоимость

---

# Моделирование процессов информационного обмена в ресурсосберегающих производственных системах на основе методологии IDEF0

Т.В. Мальшева<sup>1</sup>, М.В. Шинкевич<sup>2</sup>

Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, 420015, Россия,  
<sup>1</sup>[tv\\_malysheva@mail.ru](mailto:tv_malysheva@mail.ru), <sup>2</sup>[leotau@mail.ru](mailto:leotau@mail.ru)

Статья поступила 03.03.2020.

---

**Аннотация.** Статья посвящена актуальной проблеме ресурсосбережения на российских промышленных предприятиях, что на сегодняшний день выступает главным фактором повышения конкурентоспособности продукции и залогом успешного высококорентабельного бизнеса. Целью статьи является разработка модели процессов информационного обмена в ресурсосберегающих производственных системах. В качестве основных методов исследования в статье использованы метод формализации для построения принципиальной модели ресурсосберегающей производственной системы; метод описания для выявления тенденций уровня потребления ресурсов; методология функционального моделирования IDEF0 для создания описательной графической модели. Для достижения поставленной цели в статье предложена принципиальная модель производственной системы, основанная на эффективности использования ресурсов. Авторами проведен анализ параметров потребления ресурсов для производства нефтехимической продукции, выявлены тенденции и проблемы в сфере ресурсосбережения по видам производств. Построена модель процессов информационного обмена в ресурсосберегающих производственных системах, описывающая шесть функциональных модулей и объединяющих их материальных и информационных потоков. Научный вклад авторов заключается в определении и обосновании элементов модели производственной системы, являющихся ключевыми в повышении ресурсоэффективности производств. Полученные результаты являются базой для дальнейших исследований вопросов эффективности использования ресурсов, разработки методологии проектного подхода к организации ресурсосберегающих производственных систем.

*Ключевые слова:* ресурсосбережение, ресурсоэффективность, производственная система, функциональное моделирование, ресурсы производства, информационный обмен

---

## **Использование $p$ -адического представления при моделировании социофизических объектов**

И.З. Мустаев<sup>1</sup>, Т.И. Мустаев<sup>2</sup>, Д.И. Мустаева<sup>3</sup>,

Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, 450000, Россия

<sup>1</sup>fermi\_moustaev@mail.ru, <sup>2</sup>tima.mus1321@gmail.com, <sup>3</sup>mussdiana@gmail.com

Статья поступила 21.02.2020.

---

***Аннотация.** В статье анализируется вопрос о логических основаниях использования  $p$ -адической математики при моделировании процессов в системах управления жизненным циклом сложного технического объекта. Приводятся характерные особенности систем. В статье сделана попытка логического обоснования использования  $p$ -адической математики при моделировании процессов в системах управления жизненным циклом сложного технического объекта. Показано, что причин для этого, как минимум две. Первая причина связана с особенностями представления информации в  $p$ -адичной форме. Эта особенность связана с иерархической природой  $p$ -адических чисел. Второй причиной использования  $p$ -адических чисел является сохранение формы уравнений, используемых при социофизическом моделировании. Это позволяет надеяться на получение новых результатов, которые могут быть не очевидными при использовании известных методов*

***Ключевые слова:** социофизический подход, социофизический потенциал, накопленный потенциал,  $p$ -адическое число*

---



## СОДЕРЖАНИЕ

### Отраслевые и региональные экономические системы

---

**Богачкова Л.Ю., Усачева Н.Ю., Усачева И.В.** Развитие ВИЭ-генерации на территории бывшего СССР: сравнительный анализ опыта Казахстана, России и Украины

**Кирильчук С.П., Шевченко Е.В.** Особенности применения методов принятия управленческих решений в условиях цифровой экономики

**Искаков А.Е., Кизабекова А.О., Чернышенко В.С.** Анализ взаимосвязи достижения показателей программ развития территорий и уровня регионального развития в Республике Казахстан

**Полетайкин А.Н., Сеница С.Г., Кунц Е.Ю.** Технология разработки и верификации профессиональных стандартов, их применения в системах управления обучением на основе онтологий

**Холматов М.М.** Региональное развитие цифровой экономики Шелкового пути в рамках расширения ЕАЭС

### Финансы, денежное обращение и кредит

---

**Малышенко В.А., Малышенко К.А., Анашкина М.В.** Методологические подходы к обоснованию системы штрафов за причинение ущерба рекреационному потенциалу курортного города

### Инновационное развитие

---

**Высоцкий А.Е., Лепа Р.Н.** Особенности инновационного развития экономики государства с особым политическим статусом

**Кузьменко Л.М., Кузьменко Р.В.** Инновационное развитие в обеспечении устойчивой экономической составляющей территории

**Чиркунова Е.К.** Драйверы стратегического развития инновационной цифровой экономики: макро и мезо уровень

### Математические и инструментальные методы в экономике

---

**Моисеев Д.В.** Методы структурного синтеза каналов информационного обмена между беспилотным транспортным средством и диспетчерским центром

**Хохлов В.В., Пискун Е.И.** Региональное развитие: инструментальные методы моделирования динамики

**Яшин С.Н., Кошелев Е.В.** Отладка цифрового двойника механизма межкластерного взаимодействия

# Развитие ВИЭ-генерации на территории бывшего СССР: сравнительный анализ опыта Казахстана, России и Украины

Л.Ю. Богачкова<sup>1</sup>, Н.Ю. Усачева<sup>2</sup>, И.В. Усачева<sup>3</sup>

Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, 400062, Россия,

<sup>1</sup>bogachkova@volsu.ru, <sup>2</sup>n.y.usacheva@volsu.ru, <sup>3</sup>zeppelin89@volsu.ru

Статья поступила 25.04.2020.

---

**Аннотация.** Цель работы – выявить относительную результативность и перспективы совершенствования практик регулирования ВИЭ-генерации в постсоветских странах на основе компаративного анализа опыта Казахстана, России и Украины. Исследование основано на применении методов анализа и синтеза, дескриптивной статистики, графической и табличной визуализации числовой информации. Используются открытые данные МВФ, Международного энергетического агентства, информационно-консалтинговой компании Enerdata; данные национальных энергетических компаний, государственных аналитических центров и агентств, нормативно-правовая информация о развитии энергетики рассматриваемых стран. Показано, что Россия успешнее других рассматриваемых стран выполняет свои обязательства по сокращению парниковых газов, однако достигается это за счет ГЭС, построенных еще в советский период, а также в связи с высокими темпами развития атомной энергетики. Вместе с тем, она уступает Казахстану (в последние 5 лет) и Украине (в последние 10 лет) по темпам развития солнечной и ветровой генерации. В 2018 году Казахстан догнал и несколько опередил Россию по доле всех объектов ВИЭ-генерации (включая гидроресурсы) в объеме собственного производства электроэнергии, хотя всю последнюю четверть века Россия лидировала по данному показателю с большим отрывом от других рассматриваемых стран. В сфере выработки солнечной и ветровой электроэнергии (без учета гидроресурсов) наибольших успехов в течение последних 5 лет добилась Украина. Вместе с тем, даже лучшие показатели развития «чистой» энергетики, достигнутые в Казахстане, России и на Украине являются пока более низкими, чем среднемировые величины. Ускорению развития «чистой» генерации электроэнергии на территории бывшего СССР будет способствовать внедрение прозрачных конкурентных рыночных механизмов («зеленые» аукционы) и создание условий для привлечения инвестиций на рынке капитала с помощью «зеленых» финансов.

**Ключевые слова:** альтернативная энергетика, «зеленая» энергетика, возобновляемые источники энергии (ВИЭ), ветряная и солнечная энергетика, энергетическая политика, страны с развивающейся рыночной экономикой, низкоуглеродное развитие

---

## Особенности применения методов принятия управленческих решений в условиях цифровой экономики

С.П. Кирильчук<sup>1</sup>, Е.В. Шевченко<sup>2</sup>

Институт экономики и управления ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского

г. Симферополь, 295000, Российская Федерация

<sup>1</sup>skir12@yandex.ru, <sup>2</sup>Shevchenko\_lena\_@list.ru

Статья поступила 01.04.2020.

---

**Аннотация.** В статье рассмотрены изменения в системе управления, которые вызваны становлением цифровой экономики. Проведен анализ публикаций по теме исследования и выявлены особенности применения методов принятия управленческих решений в цифровом формате. Такими особенностями авторы называют изменения роли руководителя, наличие онлайн-коммуникаций, отсутствие ограничений при построении рабочих групп, наличие автоматизированных систем обработки данных, появление цифровых компетенций, изменение временного периода принятия решения и самого объекта управления. На основании выявленных особенностей применения методов принятия управленческих решений в условиях цифровой экономики, преобразован процесс принятия управленческих решений, в основе которого определена компьютерная обработка данных, позволяющая проанализировать большое количество информации, полученной из разных

источников и на выходе сформировать несколько альтернативных вариантов решения для окончательного выбора.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, цифровые технологии, система поддержки принятия управленческих решений, искусственный интеллект

---

## **Анализ взаимосвязи достижения показателей программ развития территорий и уровня регионального развития в Республике Казахстан**

А.Е. Искаков<sup>1</sup>, А.О. Кизабекова<sup>2</sup>, В.С. Чернышенко<sup>3</sup>

<sup>1</sup>АО "Национальный инфокоммуникационный холдинг "Зерде", г. Нур-султан, 010000, Казахстан, iskakov.aziz@gmail.com

<sup>2</sup>АО "Институт Евразийской интеграции", г. Нур-султан, 010000, Казахстан, anarakizabekova@gmail.com

<sup>3</sup> Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва, 111397, Российская Федерация, VSChernyshenko@fa.ru

Статья поступила 14.04.2020

---

**Аннотация.** К основным причинам, обуславливающим необходимость совершенствования системы государственного планирования в Казахстане зачастую относят формальность целей, заявленных в документах, отсутствие декомпозиции целей и задач, занижение плановых показателей документов, отсутствие приоритизации целей и т.д. Данное исследование направлено с помощью методов статистического анализа, таких как корреляционный, регрессионный и дисперсионный анализ изучить взаимосвязь достижения целевых индикаторов Программ развития территорий и изменение уровня социально-экономического развития на основании выбранных статистических показателей. Результат анализа показать отсутствие статистически значимую взаимосвязь между вариативностью степени достигнутых целевых индикаторов Программ развития территорий и степенью социально-экономического развития, описанных посредством выбранных статистических показателей.

Вместе с тем, данное исследование было направлено на изучение ПРТ в целом, без его разделения на экономические сферы деятельности местных исполнительных органов, как-то: экономика, социально-демографическое развитие, промышленное развитие и т.д. Данный вопрос может быть изучен в следующих исследованиях.

**Ключевые слова:** Казахстан, система государственного планирования, регионы, социально-экономическое развитие, Программа развития территорий, целевые индикаторы, эффективность планирования

---

## **Технология разработки и верификации профессиональных стандартов, их применения в системах управления обучением на основе онтологий**

А.Н. Полетаikin<sup>1</sup>, С.Г. Сеница<sup>2</sup>, Е.Ю. Кунц<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Кубанский государственный университет, Краснодар, 350040, Россия,

<sup>1</sup>alex.poletaikin@kubsu.ru, <sup>2</sup>sin@kubsu.ru

<sup>3</sup>Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск, 630102, Россия, zentcova@sibsutis.ru

Статья поступила 13.04.2020.

---

**Аннотация.** Рассматривается задача профессионализации высшего образования в рамках функционалистской образовательной парадигмы, рассматривающей в качестве приоритетного направления

повышения качества образования учета требований рынка труда, выражающихся через профессиональные стандарты. В качестве эффективного решения задачи предлагается инновационная технология разработки профессиональных стандартов и их верификации определенной области профессиональной деятельности по критерию изоморфизма. Как возможное частное решение рассмотрен фрагмент онтологии области цифровых технологий, полученный на основе анализа требований к кандидатам на должность веб-разработчиков, а также отвечающий этим требованиям фрагмент профессионального стандарта. На основе данных концептуальных решений представлена технология организации системы модульного адаптивного обучения с верификацией компетенций на основе онтологий. Показана её широкая востребованность на всех уровнях использования и развития человеческого капитала.

**Ключевые слова:** профессиональные стандарты, область профессиональной деятельности, критерий изоморфизма, профессиональные требования, онтологии, верификация компетенций, развитие кадров

---

## Региональное развитие цифровой экономики Шелкового пути в рамках расширения ЕАЭС

М.М. Холматов

Институт экономики и демографии АН Республики Таджикистан,  
Душанбе, 734043, Республика Таджикистан  
azamhmm@rambler.ru

Статья поступила 31.03.2020.

---

**Аннотация.** В статье исследуются методические подходы к оценкам проблем организации функционирования и адаптации цифровой телекоммуникационной сети Республики Таджикистан в условиях реализации проекта комплексной системы Единой цифровой Евразийской сети телекоммуникационных и транспортных платформ по схеме Великого шелкового пути (ВШП). Для достижения поставленной цели используются общенаучные методы исследования, такие как мониторинг хода функционирования объекта по цифровой технологии, системный анализ информационной базы, обобщение хода исследования, аналогия.

Предлагается систематизировать состояние объекта по допустимости применения новых цифровых технологий в транспортной сети ВШП в рамках сектора Республики Таджикистана. При этом предусматривается успешное функционирование сети независимо от геополитической обстановки в Евразии, от создания геоэкономического пространства, обеспечивающего единые таможенные правила и безопасность.

Результаты исследования позволяют эффективно представлять процесс функционирования Великого Шелкового пути не только с точки зрения комплекса системы технического сооружения средств коммуникаций в геополитическом и геоэкономическом пространствах, но и как разветвленный коммуникационный каркас, соединяющий евразийские цивилизации. При этом международное сотрудничество в рамках Шелкового пути станет одним из основных факторов, способствовавших развитию цифровой экономики на основе технологического развития и модернизации транспортной и телекоммуникационной отраслей в Республике Таджикистан.

**Ключевые слова:** Великий шелковый путь, информатизация общества, телекоммуникационная сеть, цифровая экономика, телекоммуникационные рынки

---

# Методологические подходы к обоснованию системы штрафов за причинение ущерба рекреационному потенциалу курортного города

В.А. Малышенко<sup>1</sup>, К.А. Малышенко<sup>2</sup>, М.В. Анашкина<sup>3</sup>

Институт экономики и управления Гуманитарно-педагогической академии (филиал)  
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», г. Ялта, 298635, Россия  
<sup>1</sup> docofecon@mail.ru, <sup>2</sup> docofecon@mail.ru, <sup>3</sup> iriska\_3640@mail.ru

Статья поступила 31.03.2020

---

**Аннотация.** Цель данной работы – оценка рекреационного потенциала Южного берега Республики Крым и построение системы штрафования за нанесение ущерба. В работе использованы методы анализа и синтеза и др. В результате проведенного анализа подтверждена высокая курортно-рекреационная, туристская и спортивная значимость территории г. Б.Ялта. Анализ нормативно-правовой базы, а также официальных статистических данных о выявленных случаях нарушений показал, что на территории республики функционирование системы сохранения рекреационного потенциала характеризуется низкой эффективностью. В работе представлена классификация видов ущерба рекреационному потенциалу курортных территорий. В качестве решения выявленной проблемы авторами предложено внедрение системы штрафования за нанесение ущерба рекреационному потенциалу курортных территорий. Результаты данной работы могут выступать основой для повышения эффективности существующих методов сохранения рекреационного потенциала и повышения привлекательности курортных городов.

**Ключевые слова:** рекреационный комплекс, рынок туристических услуг, экономика природопользования, охрана рекреационных ресурсов, охрана культурного наследия, оптимизация природопользования, рекреационный потенциал, убыток курорта, штрафование

---

## Особенности инновационного развития экономики государства с особым политическим статусом

А.Е. Высоцкий<sup>1</sup>, Р.Н. Лепа<sup>2</sup>

ГУ «Институт экономических исследований», Донецк, 83048, ДНР  
<sup>1</sup>vysotsky.a.e@econri.org, <sup>2</sup>Roman.Lepa@gmail.com

Статья поступила 20.04.2020

---

**Аннотация.** В статье рассмотрены особые ограничения, в условиях которых функционирует экономика государств с особым политическим статусом (непризнанных или частично признанных). Аргументируется, что даже в условиях полной или почти полной экономической и политической изоляции государство должно стремиться не только к обеспечению выживания и поддержания минимального необходимого уровня жизнеспособности экономики, но и к устойчивому развитию. Изучается проблематика экономического развития государства, в частности инновационным способом, который рассматривается как наиболее эффективный способ его достижения в современных условиях. Описываются основные виды инновационной деятельности и способы инновационного развития экономики страны. Выделены основные препятствия для такого развития, в частности, на примере Донецкой Народной Республики, и предложены способы их решения. Описывается роль государственного управления в организации процесса инновационного развития экономики.

**Ключевые слова:** развитие экономики, инновационное развитие, инновации, качественная трансформация экономики, непризнанное государство, государство с особым политическим статусом

---

# Инновационное развитие в обеспечении устойчивой экономической составляющей территории

Л.М. Кузьменко<sup>1</sup>, Р.В. Кузьменко<sup>2</sup>

Государственное учреждение «Институт экономических исследований», г. Донецк, 83048, ДНР,

<sup>1</sup> [lara.iei@yandex.ru](mailto:lara.iei@yandex.ru), <sup>2</sup> [ruslan.iei2015@yandex.ru](mailto:ruslan.iei2015@yandex.ru)

Статья поступила 09.04.2020.

---

**Аннотация.** В современных условиях экономического развития необходимо уделять особое внимание состоянию и тенденциям инновационной сферы. Инновационную экономику отличает высокий уровень развития образования и науки, поэтому переход к инновационной модели развития предполагает повышение уровня регулирующего воздействия государства. Инновационное пространство должно стать основой экономической составляющей территории для повышения конкурентоспособности и стимулирования дальнейшего развития. Территориальное развитие необходимо осуществлять с учетом специфики и при взаимодействии всех социально-экономических и ресурсных составляющих, а также с широким использованием новых технологий. При этом в инновационной политике, проводимой государством должны учитываться существующие механизмы и инструменты для поддержки инновационной деятельности. Инновационное развитие означает переход на новый уровень управления во всех сферах территориального развития. Государственное регулирование развития инновационной экономики является важным элементом общей экономической политики и неотъемлемым элементом механизма функционирования современных рыночных отношений. Государственные программы инновационного развития помогут минимизировать технологическое отставание в экономическом развитии. Процессы технологического обновления будут способствовать усилению и развитию промышленного потенциала государства.

**Ключевые слова:** инновации, ресурсный потенциал, трансформации, устойчивое развитие, технологический цикл

---

## Драйверы стратегического развития инновационной цифровой экономики: макро и мезо уровень

Е.К. Чиркунова

ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет», г. Самара, 443011, Россия,  
[ekchirkunova@gmail.com](mailto:ekchirkunova@gmail.com)

Статья поступила 31.03.2020

---

**Аннотация.** В статье сформулированы концептуальные положения, раскрывающие суть драйверов стратегического развития цифровой экономики как совокупности экономических институтов, которые опосредуются информационно-компьютерными технологиями, используемые всеми участниками социально-экономической системы; применен комплексный подход к исследованию драйверов развития экономики страны и регионов с учетом цифровой трансформации промышленных предприятий, бизнеса, научных и образовательных центров; обозначены основные драйверы роста инновационной цифровой экономики на макро и мезо уровнях; уделено особое внимание кластерным структурам, отраслевой специфике регионов, распространению интернета и его влиянию на изменения в различных сферах экономики; дифференциации цифровой грамотности населения; обосновано взаимодействие драйверов роста регионов для извлечения выгод от цифровой трансформации за счет достаточных расходов на ИКТ и инвестиций в человеческий капитал.

**Ключевые слова:** регион, стратегическое развитие, цифровая трансформация, цифровизация, инновации

---

# Методы структурного синтеза каналов информационного обмена между беспилотным транспортным средством и диспетчерским центром

Д.В. Моисеев

Севастопольский государственный университет, Севастополь, 299053, Российская Федерация,  
[dmitriymoiseev@mail.ru](mailto:dmitriymoiseev@mail.ru)

Статья поступила 04.04.2020.

---

**Аннотация.** Работа посвящена решению междисциплинарной фундаментальной научной задачи обеспечения надежности и высокой пропускной способности каналов информационного обмена (КИО) между беспилотными транспортными средствами (БТС) и диспетчерскими центрами (ДЦ) в рамках «умного города». Решение управленческой задачи обеспечения надёжного и обладающего высокой пропускной способностью КИО между БТС и ДЦ в различных средах требует разработки системы интеллектуальной поддержки принятия решений для выбора уровня шифрования информации, передаваемой по открытым каналам связи в условиях неопределённости.

**Ключевые слова:** беспилотное транспортное средство, вероятностное представление информации, вероятностное отображение, информационно-коммуникационные сети, канал связи, диспетчерский центр

---

## Региональное развитие: инструментальные методы моделирования динамики

В.В. Хохлов<sup>1</sup>, Е.И. Пискун<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 299053, Российская Федерация  
[khokhlov\\_vv57@mail.ru](mailto:khokhlov_vv57@mail.ru), <sup>2</sup>[tenapiskun@mail.ru](mailto:tenapiskun@mail.ru)

Статья поступила 04.04.2020.

---

**Аннотация.** Стратегии и программы развития отдельных территорий на федеральном и региональном уровнях разрабатываются на основе сложившихся трендов и требуемых эффектов. С целью адекватных расчетов необходимо использовать инструментальные методы моделирования динамики социально-экономических процессов регионов, которые будут учитывать условия и факторы функционирования экономических агентов, аккумуляцию и направление движения различных видов ресурсов, сложившуюся конъюнктуру рынка и так далее. В статье акцентируется внимание, что системы поддержки принятия решений предполагают использование моделей регрессионного анализа, но непосредственное их применение для исследования экономик новых субъектов Российской Федерации упирается в недостаточный объем информации. В связи с этим возникает задача создания такой процедуры оценки параметров регрессионной модели, которая давала бы реальное отражение динамики регионального развития и позволяла принимать адекватные решения. В качестве ее решения предлагается использовать эксплораторный факторный анализ. На основе проведенных расчетов с использованием статистических данных по городу Севастополю авторы пришли к выводу, что с 2016 года промышленно-финансовый фактор оказывал положительное воздействие, а с 2017 года инвестиционный фактор стал доминирующим в развитии городской экономики.

**Ключевые слова:** региональное развитие, моделирование динамики, инструментальные методы, регион, город Севастополь, эксплораторный факторный анализ

---

# Отладка цифрового двойника механизма межкластерного взаимодействия

С.Н. Яшин<sup>1</sup>, Е.В. Кошелев<sup>2</sup>

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, 603950, Россия,  
<sup>1</sup>jashinsn@yandex.ru, <sup>2</sup>ekoshelev@yandex.ru

Статья поступила 25.03.2020.

---

**Аннотация.** С целью оптимизации эволюции инновационно-индустриальных кластеров и их взаимодействия между собой в рамках отдельно взятого федерального округа страны предложена модель создания и отладки цифрового двойника межкластерного взаимодействия. Модель включает в себя выбор и корректировку параметров цифрового двойника, построение и отладку его модели, а также отладку алгоритма имитационного моделирования. В качестве наиболее важных направлений межкластерного взаимодействия рассматриваются экономико-финансовое, информационное и логистическое. При этом в качестве основной характеристики успешности подобного взаимодействия принимается естественный прирост населения региона, в котором находится тот или иной кластер. Использование подобной технологии позволит избежать преждевременных необоснованных управленческих решений государственного масштаба в отношении дальнейшего развития инновационно-индустриальных кластеров, расположенных на территории конкретного федерального округа России, и, напротив, смоделировать механизм межкластерного взаимодействия на компьютере в виде соответствующего цифрового двойника.

**Ключевые слова:** цифровой двойник, межкластерное взаимодействие, имитационное моделирование, имитационный отжиг

---



## СОДЕРЖАНИЕ

### Отраслевые и региональные экономические системы

---

**Алесина Н.В.** Механизмы обновления рыболовецкого флота: новые возможности для Севастополя

**Гамаюнов О.А.** Социально-экономические предпосылки развития экотуризма Керченского полуострова

**Егоркина Т.А.** Гармонизация экономических интересов предприятия и его работников

**Кособуцкая А.Ю., Канапухин П.А., Бахтин М.Н.** Автодорожная инфраструктура региона: пространственно-функциональная дифференциация и стратегическое позиционирование

**Нижегородцев Р.М.** Социальные технологии и импортозамещение социальных институтов

### Финансы, денежное обращение и кредит

---

**Анашкина М.В.** Методы противодействия недобросовестным практикам на российском рынке ценных бумаг

**Посная Е.А., Дицуленко О.И.** Взаимосвязь категорий «банковский капитал» и «кредитование»: инновационные подходы

### Инновационное развитие

---

**Кузнецов Н.Г., Тяглов С.Г., Пономарева М.А., Родионова Н.Д.** Роль наилучших доступных технологий в развитии инновационного потенциала региона

**Моисеев Д.В.** Инновационное применение непозиционного представления информации в виде вероятностных отображений

**Симченко Н.А., Филонов В.И.** Институциональный дизайн развития сетевого взаимодействия в цифровой экономике

### Математические и инструментальные методы в экономике

---

**Данилова Л.Ф., Кунц Е.Ю.** Технология реализации модели нечеткого оценивания сформированности компетенций

**Мащенко Е.Н., Николаева Ю.П.** Исследование методов прогнозирования в задачах анализа данных экологического мониторинга

**Полетайкин А.Н.** Конвергенция основных образовательных парадигм как закономерный этап развития системы образования

# Механизмы обновления рыбопромыслового флота: новые возможности для Севастополя

Н.В. Алесина

Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 299053, Российская Федерация  
alesina\_nv@mail.ru

Статья поступила 14.04.2020.

---

**Аннотация.** В статье рассмотрены проблемы восстановления и развития рыбного хозяйства Севастополя. Определена доля рыбопромышленных бассейнов в наполнении рыбного рынка страны, сопоставлены характеристики видового состава основных объектов промысла. Проведен анализ организационных форм развития рыбохозяйственных предприятий Дальнего Востока и Калининградской области, где впервые в отрасли предприятия данной специализации объединились в кластерные структуры, определена возможность использования их опыта разработки логистических и маркетинговых стратегий в условиях Севастополя. Приведено обоснование целесообразности создания рыбного кластера в Севастополе, определены основные направления его деятельности на первом этапе, включая собственно морской промысел, морские фермерские хозяйства и аквакультуру. Предложены варианты использования механизмов государственно-частного партнерства для восстановления рыболовного морского и океанического флота в среднесрочной и долгосрочной перспективе с обоснованием различных форм финансирования и инициирования соглашений. Обоснована возможность использования инфраструктурной ипотеки в соглашениях государственно-частного партнерства для финансирования строительства океанических судов.

**Ключевые слова:** рыбное хозяйство, организационные формы развития, кластеры, промысловый флот, государственно-частное партнерство

---

## Социально-экономические предпосылки развития экотуризма Керченского полуострова

О.А. Гамаюнов

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», г. Керчь,  
gamayunovleg88@gmail.com

Статья поступила 02.04.2020.

---

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются вопросы, связанные с состоянием экологического туризма, а также проблемы и социально-экономические предпосылки его развития на территории Керченского полуострова. Республика Крым является уникальным природным объектом для развития и становления экологического туризма России. Однако экологический туризм на территории Крыма развит очень слабо. Не смотря на малую долю развития экотуризма в Крыму, он сконцентрирован в горной части и на ЮБК. Недооценёнными остаются природные условия Керченского полуострова, которые при правильном маркетинговом подходе могли бы занять свободную экономическую нишу данной отрасли туризма, ведь главным потенциалом развития экотуризма в регионе является его уникальный природные ресурсы, это и обуславливает выбор тематики данного исследования.

**Ключевые слова:** экологический туризм, Керченский полуостров, особо охраняемые природные территории, туристический потенциал, социально-экономические предпосылки, развитие региона, природные памятники, историко-культурное наследие

---

# Гармонизация экономических интересов предприятия и его работников

Т.А. Егоркина

Севастопольский экономико-гуманитарный институт (филиал)  
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского», г. Севастополь, 299038, Российская Федерация,  
ta3nya@mail.ru

Статья поступила 25.04.2020

---

**Аннотация.** Подлежат рассмотрению вопросы формирования механизма эффективной мотивации работников предприятия как системы воздействия на различные стороны социально-трудовых отношений.

Целью исследования является обеспечение минимизации затрат предприятия на формирование и содержание трудовых ресурсов и максимизация результатов от их использования путем формирования действенного мотивационного механизма. При проведении исследования использовались методы теоретического обобщения, анализа и синтеза, экономико-статистические методы, такие как сравнение, группировка.

В результате проведенного исследования предложена методика формирования мотивационного механизма на предприятиях как инструмента интеграции экономических интересов субъекта хозяйствования и его работников в разрезе мотивации организационно-управленческого персонала, операционного персонала, персонала, взаимодействующего с внешней средой, вспомогательного персонала. Определена цель функционирования мотивационного механизма, которая заключается в оптимизации расходов предприятия за счет повышения эффективности труда. Рассмотрены составляющие мотивационного механизма, дана характеристика формам, методам, инструментам и рычагам мотивационного механизма. Акцентировано внимание на ключевых элементах мотивационного механизма предприятия – формах и системах оплаты труда, на таких рычагах, как материальные и нематериальные стимулы, санкции. Уделено внимание планированию и прогнозированию, нормам и нормативам в системе управления мотивационным механизмом предприятия. Обоснована необходимость внедрения стандартов качества ISO, направленных на обеспечение привлекательности условий найма для работников, улучшение условий их труда и жизненного уровня.

В дальнейшем будут рассмотрены вопросы формирования гибкой системы мотивации труда работников предприятия, предусматривающей стимулирование за индивидуальные показатели деятельности работника, его структурного подразделения и предприятия в целом с целью оптимизации его затрат и повышения результативности деятельности.

**Ключевые слова:** мотивационный механизм, формы, методы, инструменты, рычаги, затраты, прибыль, стандарты качества

---

## Автодорожная инфраструктура региона: пространственно-функциональная дифференциация и стратегическое позиционирование

А.Ю. Кособуцкая<sup>1</sup>, П.А. Канапухин<sup>2</sup>, М.Н. Бахтин<sup>3</sup>

Воронежский государственный университет, г. Воронеж, 394068, Россия,

<sup>1</sup> [anna.rodnina@mail.ru](mailto:anna.rodnina@mail.ru), <sup>2</sup> [pavkan72@yandex.ru](mailto:pavkan72@yandex.ru), <sup>3</sup> [bakhtinmn@yandex.ru](mailto:bakhtinmn@yandex.ru)

Статья поступила 22.04.2020.

---

**Аннотация.** Цель исследования: определить пространственно-функциональную специализацию автодорожной инфраструктуры в регионах России на основе оценки взаимодействия автодорожной инфраструктуры с социально-экономическими подсистемами экономики регионов, определить направления совершенствования стратегического позиционирования автодорожной инфраструктуры в регионах.

Методология: Для выявления территориальных и функциональных особенностей автодорожной инфраструктуры в региональном пространстве РФ и группировки регионов был использован метод

виртуальной кластеризации. Для кластеризации регионов использовался метод группировки и K-средних. По каждому кластеру определены регионы-представители, имеющие минимальное расстояние до центров виртуальных кластеров. Для анализа трендов использовался корреляционно-регрессионный анализ.

**Результаты:** В статье представлены результаты распределения регионов России по пяти кластерам, сформированным по показателям, характеризующим интенсивность обслуживания автодорожной инфраструктурой целевых функций региональной экономики, за период 2012- 2017 гг., дается краткая характеристика полученных кластеров, выявляются подсистемы-доноры (они показывают максимальную для каждого кластера интенсивность обслуживания) и подсистемы-реципиенты (они характеризуются наиболее низкими значениями интенсивности обслуживания). В каждом кластере выделены регионы-представители. Проведен анализ динамики интенсивности обслуживания автодорожной инфраструктурой социально-экономических подсистем (производство стоимости - ВРП, добывающая и обрабатывающая промышленность, сельское хозяйство, строительство, оптовая торговля, инвестиции в основной капитал, численность населения), определены тренды. Сделан обзор стратегического позиционирования автодорожной инфраструктуры в регионах на основе изучения разработанных в регионах-представителях документов стратегического планирования. Определены перспективные направления стратегического позиционирования автодорожной инфраструктуры по кластерам.

**Ключевые слова:** автодорожная инфраструктура, целевые функции региональной экономики, регион, кластеры, регион-представитель кластера, стратегическое позиционирование

---

## Социальные технологии и импортозамещение социальных институтов

Р.М. Нижегородцев

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, г. Москва, 117997, Россия,  
bell44@rambler.ru

Статья поступила 15.04.2020.

---

**Аннотация.** Выявлены ключевые черты импортируемых в нашу страну социальных технологий – «ревизия прошлого», «пятое колесо», «цветные революции», «управляемый хаос», «окно Овертона» и других, направленных на демонтаж институтов российской государственности и подрыв территориальной целостности страны. Приведены примеры успешной апробации этих технологий западными социотехнологами в различных сферах общественной жизни России, в том числе с участием различных групп населения самой России. Особое внимание уделено внедрению импортных социальных технологий в сферах науки и образования и последствиям бездействия государственной власти, приводящего к быстрому коллапсу этих сфер. Обоснован вывод о том, что формализация институтов в сферах образования и науки выступает важнейшей институциональной ловушкой принятия управленческих решений. Предложены рекомендации по импортозамещению соответствующих социальных технологий.

**Ключевые слова:** социальные технологии, импортозамещение институтов, управление образованием и наукой, институциональная ловушка, национальная безопасность, формализация институтов

---

## Методы противодействия недобросовестным практикам на российском рынке ценных бумаг

М.В. Анашкина

Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 299053, Россия, iriska\_3640@mail.ru

Статья поступила 10.04.2020.

---

**Аннотация.** Целью исследования выступает изучение современных методов противодействия недобросовестным практикам, существующих на отечественном рынке ценных бумаг и оценка их эффективности. В работе использованы методы сравнительного анализа и синтеза, индукции и дедукции,

изучения и обобщения. Раскрывается проблема эффективности современной системы противодействия инсайдерству и манипулированию, даётся характеристика основных причин её низкой эффективности. Автором представлена классификация современных методов противодействия. Проведен сравнительный анализ зарубежной и отечественной практики борьбы с недобросовестными практиками. В качестве решения существующей проблемы предложено внедрение третьей группы методов, учитывающей особенности организации и функционирования отечественного рынка. Изучение отечественной практики борьбы с инсайдерством и манипулированием необходимо для выявления причин низкой информационной эффективности рынка, одним из факторов которой является рост числа недобросовестных практик. На основе данной работы в дальнейшем возможна выработка эффективного механизма противодействия инсайдерству и манипулированию.

**Ключевые слова:** рынок ценных бумаг, биржа, инсайдер, инсайдерская информация, инсайдерская деятельность, недобросовестные практики на рынке ценных бумаг, манипулирование на рынке ценных бумаг

---

## **Взаимосвязь категорий «банковский капитал» и «кредитование»: инновационные подходы**

Е.А. Посная<sup>1</sup>, О.И. Дицуленко<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 299053, Россия,

<sup>1</sup>sntulena@mail.ru, <sup>2</sup>info-erk@yandex.ru

Статья поступила 06.04.2020.

---

**Аннотация.** В исследовании представлены теоретический анализ и практическое значение процесса формирования капитала банка и взаимосвязь этого процесса с кредитованием. Текущий запас капитала банков должен быть достаточным для того, чтобы выдавать кредиты с повышенным уровнем риска. Поэтому банковским учреждениям целесообразно иметь размер капитала выше, чем уровень достаточного, согласно нормативным документам. От стратегически грамотно сформированного капитала банка напрямую зависит получение прибыли, что является основной целью деятельности коммерческого банка. В исследовании представлены инновационные подходы, связанные с тесной взаимосвязью категорий «капитал» и «кредитование»: для сдерживания постоянно возрастающего объема кредитов предлагается применять надбавки к коэффициенту риска по кредитам. При наиболее высоких надбавках должен быть увеличен размер капитала банковского учреждения, иначе нормативы не будут выполнены; также в дополнение к предыдущему подходу предложено ввести количественное ограничение по кредитованию. Показано, что процесс кредитования неразрывно связан с капиталом банковского учреждения.

**Ключевые слова:** банковское учреждение, капитал, кредиты, ресурсы, достаточность, прибыль

---

## **Роль наилучших доступных технологий в развитии инновационного потенциала региона**

Н.Г. Кузнецов<sup>1</sup>, С.Г. Тяглов<sup>2</sup>, М.А. Пономарева<sup>3</sup>, Н.Д. Родионова<sup>4</sup>

ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)», 344007, Россия,

<sup>1</sup>ngkuznecov@rsue.ru, <sup>2</sup>tyaglov-sg@rambler.ru, <sup>3</sup>yuma@list.ru, <sup>4</sup>ndrodionova@mail.ru

Статья поступила 10.04.2020.

---

**Аннотация.** В настоящее время наблюдается всевозрастающая необходимость в координации федеральной и региональной инновационной политики, регулировании барьеров для инновационной деятельности в российских регионах. В статье авторами предлагается рассматривать наилучшие доступные технологии (НДТ) в качестве эффективного инструмента стимулирования экологически ориентированной

деятельности хозяйствующих субъектов и конкурентоспособного инновационного экономического потенциала региона.

Одним из ключевых подходов к формированию концепции устойчивого развития, т.е. на длительную перспективу развития региональной экономической системы является внедрение принципов наилучших доступных технологий, базирующихся на активном применении перспективных энергоэффективных экологически чистых технологий, обеспечивающих минимизацию негативного воздействия на окружающую среду. Внедрение принципов НДТ позволяет осуществлять комплексную защиту негативного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду за счет обновления основных фондов внедрения ресурсосберегающих технологий при условии их технической возможности их применения

**Ключевые слова:** Наилучшие доступные технологии, инновационный потенциал региона, устойчивое развитие, инновации

---

## Инновационное применение непозиционного представления информации в виде вероятностных отображений

Д.В. Моисеев

Севастопольский государственный университет, Севастополь, 299053, Российская Федерация  
dmitriymoiseev@mail.ru

Статья поступила 04.04.2020.

---

**Аннотация.** Развитие современных, а также создание перспективных информационных систем (ИС) требует создания единой архитектуры с унифицированным аппаратным и программным обеспечением на базе комплексной интеграции не только на техническом, но и на функциональном уровне входящих в состав ИС компонент. Реализация приведённой структуры приводит к многократному увеличению объемов вычислений над массивами данных большой разрядности, проводимых в реальном масштабе времени, усложнению вычислительных алгоритмов. Вследствие этого возникают острые противоречия между аппаратными затратами, быстродействием, точностью и отказоустойчивостью. Работа посвящена формированию методологии вероятностного представления и преобразования информации (ВППИ) и разработке на её основе методик, методов и алгоритмов синтеза устройств вычислительной техники (ВТ) и компонент для перспективных и существующих ИС, построенных на отечественной элементной базе, которая становится эффективным и высокотехнологическим средством преодоления указанных противоречий.

**Ключевые слова:** Вероятностная форма представления и преобразования информации, вероятностное отображение, измерения в реальном масштабе времени, погрешность вычисления, псевдовероятностная форма представления и преобразования информации, специализированные вероятностные процессоры, точность, быстродействие, универсальные вероятностные процессоры, устройства вычислительной техники

---

## Институциональный дизайн развития сетевого взаимодействия в цифровой экономике

Н.А. Симченко<sup>1</sup>, В.И. Филонов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», г. Симферополь, Россия,  
e-mail: [natalysimchenko@yandex.ru](mailto:natalysimchenko@yandex.ru)

<sup>2</sup>АО «Фиолент», г. Симферополь, Россия, e-mail: [fil@zdphiolent.ru](mailto:fil@zdphiolent.ru)

Статья поступила 25.04.2020.

---

**Аннотация.** Статья посвящена исследованию проблематики институционального дизайна развития сетевого взаимодействия в цифровой экономике. Авторами рассматривается современный аспект развития сетевого взаимодействия через цифровые платформы. Подчеркнуто, что развитие Индустрии 4.0 коренным образом меняет принципы организации производства, отношения между производителем и клиентом,

преобразовывает рынок, промышленность, социум, практики обмена информацией и управления процессами. На основе анализа различных подходов к определению цифровых платформ обоснована важность существования многовариантности платформ с учетом их экономического эффекта. Важнейшей мотивацией перехода на цифровые платформы при управлении технологическими процессами в промышленности являются: новые требования к продукту (высокий уровень технологичности, снижение стоимости продукта и его жизненного цикла). Ключевой задачей здесь является поиск управленческого баланса между эффективным стимулированием развития национальных цифровых платформ и регулированием их деятельности в интересах всех групп пользователей. Формирование институционального дизайна сетевого взаимодействия в цифровой экономике должно опираться на массив институтов мезоэкономики, что позволит в дальнейшем проецировать развитие экономики экосистем.

**Ключевые слова:** Цифровая экономика, цифровые платформы, промышленность, сети, сетевое взаимодействие, институциональный дизайн

---

## Технология реализации модели нечеткого оценивания сформированности компетенций

Л.Ф. Данилова<sup>1</sup>, Е.Ю. Кунц<sup>2</sup>

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск, 630102, Россия,

<sup>1</sup>[lubermolenko@yandex.ru](mailto:lubermolenko@yandex.ru), <sup>2</sup>[zentcova@sibsutis.ru](mailto:zentcova@sibsutis.ru)

Статья поступила 13.04.2020.

---

**Аннотация.** В статье рассматривается технология программной реализации модели нечеткого оценивания сформированности компетенций. Для этого разработана система нечеткого вывода на основе параметризованных дескрипторных моделей компетенций. Система рассматривается, как структура результатов обучения типа «знать», «уметь», «владеть», на которой определены индикаторы достижения компетенции. Дескрипторы индикаторов достижения компетенций рассматриваются как триада «Эпитет», «Активность», «Объект контроля» и формализованы на структурном уровне как нечеткие характеристики сформированности компетенции в привязке к результатам обучения и проверяющим контрольным заданиям при помощи аппарата нечеткой логики. В результате работы был спроектирован модельно-инструментальный комплекс, позволяющий организовывать конфигурирование нечетких дескрипторов, нечеткую классификацию ЗУН, нечеткое оценивание сформированности компетенций. Интерфейс модельно-инструментального комплекса позволяет предоставить доступ студентам к заданиям, экспертам и преподавателям организовывать нечеткое оценивание сформированности ЗУН, а также формировать объективный набор заданий.

**Ключевые слова:** модельно-инструментальный комплекс, web-приложение, индикатор достижения компетенции, нечеткая дескрипторная модель, нечеткий логический вывод, экспертные суждения

---

## Исследование методов прогнозирования в задачах анализа данных экологического мониторинга

Е.Н. Мащенко<sup>1</sup>, Ю.П. Николаева<sup>2</sup>

Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 299053, Российская Федерация,

<sup>1</sup>[elmachenko@mail.ru](mailto:elmachenko@mail.ru), <sup>2</sup>[yuliya.nikolayeva@gmail.com](mailto:yuliya.nikolayeva@gmail.com)

Статья поступила 17.04.2020.

---

**Аннотация.** В работе рассматривается задача построения краткосрочных прогнозов уровня загрязнения воздуха выбросами метана для информационных систем анализа данных экологического мониторинга. Целью исследования является разработка методики решения задачи прогнозирования уровня загрязнения воздуха. Рассматриваются и сравниваются два подхода к прогнозированию: интегрированная модель авторегрессии –

скользящего среднего ARIMA и модель нейронной рекуррентной сети LongShort-TermMemory (LSTM). При проведении исследований использовались следующие инструменты: общая реализация процесса исследований и визуализация: язык программирования Python; статистические исследования – библиотека statsmodels; реализация нейронных сетей – библиотека pytorch.

*Результаты исследований:* в качестве перспективного подхода для построения краткосрочного прогноза предлагается использовать ансамбль моделей. Диверсная система адаптивных моделей может быть внедрена как часть системы поддержки принятия решений в комплексной системе экологического мониторинга.

*Перспективы дальнейших исследований.* Разработанная методика может быть расширена для других задач анализа данных и применена для организации информационного процесса исследования данных по контролю загрязнений атмосферы в информационных системах анализа данных экологического мониторинга.

**Ключевые слова:** экологический мониторинг, анализ данных, прогнозирование, ARIMA, LSTM, нейросетевые модели прогнозирования

---

## Конвергенция основных образовательных парадигм как закономерный этап развития системы образования

А.Н. Полетаikin

Кубанский государственный университет, Краснодар, 350040, Россия

e-mail: alex.poletaykin@kubsu.ru

Статья поступила 09.04.2020.

---

**Аннотация.** Рассмотрены основные образовательные парадигмы, в той или иной степени разработанные в российской сфере образования. Показана необходимость их конвергенции с целью повышения качества образования. Представлен интеграционный подход к организации профессиональных образовательных программ. На базе этого подхода разработана конвергентная парадигма профессионального образования, в основу которой положена принципиальная система организации профессиональных образовательных программ. В соответствии с данной принципиальной системой разработан модельно-инструментальный комплекс. Его исследование во внедрении в реальный образовательный процесс в ракурсе разработанной конвергентной парадигмы позволило получить наилучшие характеристики моделей, что позволяет осуществлять эффективное моделирование и организацию профессиональной образовательной программы высокого качества. Показан развивающий аспект конвергенции образовательных парадигм, который заключается в повышении качества профессиональной подготовки.

**Ключевые слова:** организация профессиональных образовательных программ, результаты образования, модельно-инструментальный комплекс, образовательные парадигмы, конвергентная парадигма, регулирующие принципы

---



## СОДЕРЖАНИЕ

### Отраслевые и региональные экономические системы

---

**Глотов В.И., Волкова М.И.** Оценка состояния ключевых отраслей экономики Республики Крым в условиях санкционного давления

**Каркинбаева Ш.И., Лавровский Б.Л.** Проблемы развития региональной пищевой промышленности

**Ковзунова Е.С.** Исследование влияния механизмов кластерного взаимодействия на обеспечение продовольственной безопасности региона

**Курепина Н.Л.** Сравнительный анализ методических подходов к оценке конкурентоспособности – фактору обеспечения экономической безопасности региона

**Пискун Е.И., Каруна К.И.** Цифровой бизнес в региональном развитии

**Усачева И.В., Гладкая Е.А.** Анализ потребности внедрения возобновляемых источников энергии в энергетическом балансе промышленного предприятия

### Финансы, денежное обращение и кредит

---

**Алесина Н.В., Панфёров Ю.Д.** Вывод денежных средств за рубеж как фактор риска для экономики государства

**Казнова М.И., Уразовская Е.А.** Финансирование социальной политики на региональном уровне в Российской Федерации

### Инновационное развитие

---

**Чайкина Е.В.** Краудфандинг как инновационная форма финансирования проектов

**Шаховская Л.С., Гончарова Е.В.** Особенности инфраструктурной организации региональных инновационных кластеров

### Математические и инструментальные методы в экономике

---

**Богомоллов А.И., Небезин В.П.** Влияние государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства на динамику их роста

**Кондаурова И.А.** Оценка человеческого капитала: подходы и проблемы

**Мащенко Е.Н., Шевченко В.И., Ченгарь О.В., Николаева Ю.П.** Сбалансированная система показателей качества ИТ-сервисов анализа больших данных экологического мониторинга

**Тюкавкин Н.М.** Моделирование бизнес-процессов инновационной деятельности субъектов РФ

# Оценка состояния ключевых отраслей экономики Республики Крым в условиях санкционного давления

В.И. Глотов<sup>1</sup>, М.И. Волкова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Федеральная служба по финансовому мониторингу, Москва, 107450, Россия, [glotov@fedsfm.ru](mailto:glotov@fedsfm.ru)

<sup>2</sup>Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, 117997, Россия, [Frauwwulf27@yandex.ru](mailto:Frauwwulf27@yandex.ru)

Статья поступила 25.04.2020.

---

**Аннотация.** Начиная с 2014 года, в связи с возвращением республики Крым и Севастополя в состав Российской Федерации, значительно усилено санкционное давление на Россию со стороны отдельных государств. Санкции против России введены: странами Европейского Союза, Соединенными Штатами Америки, Канадой, Австралией, Японией и Украиной.

Целенаправленное давление оказывается на системообразующие отрасли российской экономики, способствуя возможному нарастанию процессов социальной напряженности по ряду причин. Среди них, в том числе, снижение объемов привлеченных средств в экономику России и отдельных регионов.

В работе приведены результаты нейросетевого моделирования вероятности включения предприятий, базирующихся на Крымском полуострове в санкционные списки. Рассматриваются предприятия, относящиеся к ключевым отраслям экономики региона: промышленность, сельское хозяйство, строительство и санаторно-курортный комплекс.

**Ключевые слова:** Крым, санкции, экономика, ключевые отрасли экономики, моделирование, нейросети

---

## Проблемы развития региональной пищевой промышленности

Ш.И. Каркинбаева<sup>1</sup>, Б.Л. Лавровский<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, г. Нур-Султан, 010000, Республика Казахстан, [sholpanka\\_k@mail.ru](mailto:sholpanka_k@mail.ru)

<sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, 630073, РФ [boris.lavrovski@gmail.com](mailto:boris.lavrovski@gmail.com) 630000, РФ

Статья поступила 15.04.2020.

---

**Аннотация.** В данной статье исследуется современное состояние и сложности в совершенствовании пищевого производства Казахстана, в том числе в Кызылординской области. В статье рассмотрены актуальность и необходимость совершенствования отраслей пищевой промышленности и поддержки предприятий, осуществляющих обработку сельскохозяйственной продукции и продуктов питания для повышения конкурентоспособности региональной и нацэкономики при современных требованиях. Приводится анализ современного состояния отраслей производства продуктов питания РК, а также рассматриваются выпуск продукции промышленности по регионам. Рассматриваются индекс промышленного производства в РК и в разрезе регионов за период с 2014 по 2018 год включительно в процентах к предыдущему году. Приведена структура отраслей пищевой промышленности Казахстана. Изучена динамика производства продуктов питания в 2015, 2016 годах в Республике Казахстан. Исследуются показатели индустриального и социально-экономического состояния выбранного региона за последние два года. Приводятся данные по развитию Агропромышленного комплекса Кызылординской области: производстве и переработке продуктов растениеводства и животноводства, рыбного хозяйства. В данной статье использованы показатели комитета статистики МНЭ РК. На основе проведенного анализа определены приоритеты регионального развития, сформулированы основные затруднительные моменты роста пищевой промышленности Кызылординской области.

**Ключевые слова:** изготовление пищевых продукты, регион, промышленное производство, анализ современного состояния, конкурентоспособность, сферы деятельности в продуктовом производстве, продукты питания

---

# Исследование влияния механизмов кластерного взаимодействия на обеспечение продовольственной безопасности региона

Е.С. Ковзунова

Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, 660074, Россия, e.kovzunova@list.ru

Статья поступила 03.04.2020.

---

**Аннотация.** В настоящее время теме обеспечения продовольственной безопасности уделяется особое внимание, как на региональном, так и на федеральном уровнях. И немаловажным аспектом является идентификация способов и механизмов, позволяющих оказывать позитивное влияние на уровень продовольственной безопасности. В связи с этим, в статье обосновывается актуальность использования кластерных структур в вопросе обеспечения продовольственной безопасности. Раскрыты основные черты и принципы существующих инструментов межфирменных коопераций, отличающие их особенности в аспекте использования в агропромышленном секторе. Рассмотрен зарубежный опыт использования кластерных структур в качестве инструмента стимулирования продовольственной безопасности. Произведен анализ существующих подходов к оценке степени влияния механизмов кластерного взаимодействия на обеспечение продовольственной безопасности региона, и как результат анализа предложен авторский алгоритм оценки влияния функционирования агрокластерных структур на уровень продовольственной безопасности региона.

**Ключевые слова:** кластерные структуры; сетевое взаимодействие; агропромышленный сектор; продовольственная безопасность; региональная экономика

---

## Сравнительный анализ методических подходов к оценке конкурентоспособности – фактору обеспечения экономической безопасности региона

Н.Л. Курепина

ФГОБУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова», г. Элиста, 358005, Россия  
kurepinanl@mail.ru

Статья поступила 30.03.2020.

---

**Аннотация.** Актуальность исследования заключается в том, что в рамках сложившейся теории оно призвано сформулировать современные научные воззрения на взаимосвязь конкурентоспособности региона и экономической безопасности с учетом новых социально-экономических реалий. Особенность исследования заключается в применении методов междисциплинарного синтеза и оценки региона, как территориальной социо-эколого-экономической системы.

Раскрыты теоретико-методологические подходы к оценке конкурентоспособности во взаимосвязи с экономической безопасностью, обоснована специфика депрессивных регионов как объектов региональной экономической безопасности.

Приведены результаты исследования конкурентоспособности Республики Калмыкия, социо-эколого-экономическая система которой, характеризуется наличием вызовов и угроз. Регион на протяжении многих лет относится к депрессивным, находится в десятке аутсайдеров субъектов РФ по показателям социально-экономического развития.

Проведена интегральная оценка социо-эколого-экономических показателей, сформирован комплекс деструктивных факторов, определяющих угрозы экономической безопасности республики Калмыкия. Намечены перспективные направления нейтрализации угроз и преодоления негативных факторов развития реального сектора экономики, повышения конкурентоспособности региона..

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, конкурентоспособность, социо-эколого-экономическая система, республика Калмыкия

---

# Цифровой бизнес в региональном развитии

Е.И. Пискун<sup>1</sup>, К.И. Каруна<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 299053, Российская Федерация

<sup>2</sup>ООО «Единый расчетный центр жилищно-коммунального хозяйства», г. Москва, 105066,  
Российская Федерация

<sup>1</sup>[lenapiskun@mail.ru](mailto:lenapiskun@mail.ru), <sup>2</sup>[karuna.karolina@gmail.com](mailto:karuna.karolina@gmail.com)

Статья поступила 27.04.2020

---

**Аннотация.** В статье рассматривается роль бизнеса информационных технологий в экономике России, его значимость и перспективность, влияние на современную экономику регионов страны. Необходимость развития информационных технологий и цифрового бизнеса подтверждается динамичным ростом сектора информационно-коммуникативных технологий в валовой добавленной стоимости предпринимательского сектора и численность занятых ведущих стран мировой экономики. В Российской Федерации данные показатели существенно ниже стран-лидеров. На региональном уровне информационный бизнес в программах и стратегиях декларируется соответствующими органами власти одним из приоритетных направлений, обеспечивающих развитие регионов, но его состояние остается неудовлетворительным. В качестве основных сдерживающих факторов выделены: недостаточность и недейственность мер поддержки, нехватка квалифицированных кадров, «утечка мозгов».

**Ключевые слова:** Цифровой бизнес, региональное развитие, информационные технологии, стратегия развития, информационное общество

---

## Анализ потребности внедрения возобновляемых источников энергии в энергетическом балансе промышленного предприятия

И.В. Усачева<sup>1</sup>, Е.А. Гладкая<sup>2</sup>

Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, 400062, Российская Федерация

<sup>1</sup>[zappelin89@volsu.ru](mailto:zappelin89@volsu.ru), <sup>2</sup>[gea@volsu.ru](mailto:gea@volsu.ru)

Статья поступила 10.04.2020.

---

**Аннотация.** Данная работа направлена на анализ и обоснование возможности применения возобновляемых источников энергии (ВИЭ) для промышленных предприятий. Во всем мире проводятся исследования, целью которых становится поиск максимально эффективных нетрадиционных возобновляемых источников энергии, применение которых позволит осуществить переход к ресурсосберегающей энергетике. Так как потенциал применения в различных энергосистемах практически не ограничен, анализ возможности внедрения ВИЭ в энергетическом балансе промышленного предприятия с учетом природных особенностей Волгоградской области, в настоящее время представляется актуальной задачей требующей комплексного изучения. Традиционные системы энергоснабжения, используемые на промышленных предприятиях, характеризуются относительно небольшими начальными капиталовложениями, высокими ежегодными топливными расходами и затратами на поддержание работоспособности систем, в то время, как для систем на основе нетрадиционных и ВИЭ характерны высокие начальные вложения, но и высокие показатели экономии ресурсов и низкие текущие расходы. Для промышленных предприятий в контексте рыночной экономики наиболее остро стоит вопрос экономии средств и оптимизации текущих затрат, в связи с чем особую актуальность приобретает вопрос разработки наиболее эффективных не только в техническом, но и в экономическом отношении ВИЭ, внедрение которых согласуется с существующей энергетической системой организации. Мощный рывок в производстве электричества на основе возобновляемых источников энергии может изменить данную ситуацию. Имеющийся значительный потенциал ветровой и солнечной энергии Волгоградской области, а также возможность внедрения малой распределенной энергетике, обуславливают приоритетное направление повышения эффективности электропотребления в регионе, а также могут послужить драйвером для преодоления отставания региона по социально-экономическим показателям.

**Ключевые слова:** возобновляемые источники энергии, топливно-энергетические ресурсы, энергосбережение и энергоэффективность, промышленные предприятия, интеллектуальные сети

---

## Вывод денежных средств за рубеж как фактор риска для экономики государства

Н.В. Алесина<sup>1</sup>, Ю.Д. Панфёров<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 299053, Российская Федерация  
alesina\_nv@mail.ru

<sup>2</sup> ИП «Болотов М.Р.», г. Севастополь, 299055, Российская Федерация,  
panferov2211@mail.ru

Статья поступила 14.04.2020.

---

**Аннотация.** В статье рассмотрены вопросы вывода денежных средств за территорию страны: причины и последствия, влияние на экономику, признаки возникновения угрозы экономической безопасности. Рассмотрены сложившиеся в научной литературе подходы к регулированию трансграничного движения денежных средств с позиций их способности противодействовать теневому обороту. На основе методики расчета индекса легкости ведения бизнеса, предложенной Всемирным Банком, проведен сравнительный анализ объемов вывода денежных средств из различных стран, в т.ч. из Российской Федерации. В результате исследования установлены критерии, позволяющие отнести вывод капитала за рубеж в денежной форме к числу отрицательных экономических явлений, определены основные причины и признаки возникновения подобных рисков, предложена база для формирования механизма регулирования движения денежных средств с позиций ограничения негативного влияния на все сферы деятельности с акцентом на частный сектор как ключевую фигуру в процессе трансформации ресурсов в теневую экономику.

**Ключевые слова:** отток капитала, экономика государства, вывод денежных средств, теневая экономика, экономическая безопасность

---

## Финансирование социальной политики на региональном уровне в Российской Федерации

М.И. Казнова<sup>1</sup>, Е.А. Уразовская<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Севастопольский государственный университет, Севастополь, 299053, Россия, m-kaznova@mail.ru

<sup>2</sup> Департамент труда и социальной защиты населения города Севастополя, Севастополь, 299038 Россия,  
urazliza@yandex.ru

Статья поступила 10.04.2020.

---

**Аннотация.** В статье рассматривается анализ процесса финансового обеспечения социальной политики государства на региональном уровне. Основным условием успешной реализации федеральных и региональных государственных программ является непрерывность и стабильность финансирования с использованием различных источников. Они могут иметь как централизованный, так и децентрализованный характер. Наибольшую долю составляют средства федерального, регионального бюджетов, а также средства внебюджетных фондов. Оценить объективность процесса финансирования предлагается с помощью показателей финансового обеспечения социальной политики и её составляющих. Для расчёта коэффициентов использовались данные о межбюджетных трансфертах и расходах на отдельные направления социальной политики. Длительность реализации мероприятий социальной защиты в целях характеристики качества процесса финансирования авторами предлагается оценивать с помощью коэффициента финансирования капитальных вложений в социальную политику. Проведённый анализ выявил поступательное увеличение межбюджетных трансфертов, что свидетельствует об увеличении расходов на социальную политику, а не

об активизации процессов перераспределения. Однако показатели долгосрочной реализации мер социальной защиты снижаются, что негативно может отразиться на качестве жизни населения региона.

**Ключевые слова:** социальная политика, финансирование социальной политики, источники финансирования, показатели финансового обеспечения социальной политики на муниципальном уровне, социально незащищённые слои населения, межбюджетные трансферты, капитальные вложения в социальную сферу, пенсионное обеспечение, охрана материнства и детства, социальное обслуживание населения

---

## Краудфандинг как инновационная форма финансирования проектов

Е.В. Чайкина

Севастопольский государственный университет, 299053, Россия, [lena\\_chaykina@list.ru](mailto:lena_chaykina@list.ru)

Статья поступила 10.04.2020.

---

**Аннотация.** В статье рассматриваются краудфандинговые платформы. Данная финансовая система основана на цифровом распределении и обработке данных, а также на автоматизированном предоставлении услуг. Исследованы области применения краудфандинговых платформ, рассмотрены их преимущества. На сегодняшний день краудфандинговые платформы обладают потенциалом стать альтернативной формой финансирования, дополнительным источником привлечения заемных средств, в том числе для малого и среднего бизнеса. Платформы способны привлекать финансирование посредством реализации возможностей интернет технологий, не имеют ограничений по территориальному признаку, и поэтому, для финансирования проектов посредством краудфандинговых платформ могут быть привлечены компании и физические лица из самых отдаленных регионов. Платформы могут обеспечить наличие кредитных ресурсов для реализации проектов с высоким уровнем риска, либо не имеющих обеспечения. В России привлечение инвестиций с использованием платформ развивается не так стремительно, как в США и в европейских странах. В статье рассмотрены возможности использования краудфандинговых платформ в АР Крым и в г. Севастополе в качестве альтернативы банковскому кредитованию.

**Ключевые слова:** финансовые технологии, краудфандинг, онлайн-площадки, финансирование

---

## Особенности инфраструктурной организации региональных инновационных кластеров

Л.С. Шаховская<sup>1</sup>, Е.В. Гончарова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, 400123, [mamol4k@yandex.ru](mailto:mamol4k@yandex.ru)

<sup>2</sup> Волжский политехнический институт (филиал) ВолгГТУ, Волжский институт экономики, педагогики и права, г. Волжский, 404121, [svumato@mail.ru](mailto:svumato@mail.ru)

Статья поступила 24.04.2020.

---

**Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы развития экономики региона посредством организации инновационных инфраструктур. Цель исследования связана с выявлением основных особенностей кластерных структур, их роли в инновационном развитии экономики региона, повышении конкурентоспособности предприятий на внешнем и внутреннем рынках. Методология исследования базируется на сравнительном анализе, статистических методах, логико-историческом методе и системном подходе, современном кластерном подходе. Авторы обосновывают, что одной из наиболее эффективных форм взаимодействия на региональном уровне являются инновационные кластеры. При этом авторы предлагают перечень взаимосвязанных процессов интеграции участников инновационного кластера. Рассматриваются основные составляющие бизнес-модели регионального кластера. Выделены ключевые факторы формирования региональных инновационных инфраструктур в динамике развития этого процесса. Перспективные

направления дальнейших исследований связаны с поиском путей инновационного развития региона в условиях цифровой экономики.

**Ключевые слова:** региональное развитие, инновационные кластеры, инфраструктура, бизнес-модель, интеграция инновационного кластера

---

## Влияние государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства на динамику их роста

А.И. Богомолов<sup>1</sup>, В.П. Невежин<sup>2</sup>

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, 125993, Москва

<sup>1</sup>[AIBogomolov@fa.ru](mailto:AIBogomolov@fa.ru), <sup>2</sup>[VPNevezhin@fa.ru](mailto:VPNevezhin@fa.ru)

Статья поступила 18.04.2020.

---

**Аннотация.** В статье приводятся направления государственной финансовой поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП) с 2013 по 2018 годы и на основе корреляционно-регрессионной модели оценивается эффективность влияния их на динамику роста оборота торговли. В качестве объясняемой переменной в модели рассматривается общий оборот субъектов МСП, в качестве регрессоров рассматриваются объёмы финансовой поддержки государства и кредитов, а также число субъектов МСП. Показано, что объём финансовой поддержки государства субъектов МСП не влияют на их оборот, в то время как объём кредитов, выдаваемых субъектам МСП и их численность являются существенными переменными, оказывающими влияние на оборот торговли. Приведены оценки параметров модели линейной множественной регрессии и средней ошибка аппроксимации, а также на основе статистических тестов показана её адекватность. Анализируются причины недостаточной эффективности государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в сфере кредитования

**Ключевые слова:** эконометрическая модель, оборот торговли, государственная поддержка, кредиты, малый и средний бизнес, финансы

---

## Оценка человеческого капитала: подходы и проблемы

И.А. Кондаурова

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, 283001, Донецкая Народная Республика  
[inna.a.kondaurova@mail.ru](mailto:inna.a.kondaurova@mail.ru)

Статья поступила 05.04.2020.

---

**Аннотация.** В статье исследованы основные подходы международных организаций к оценке человеческого капитала на макроэкономическом уровне. Цель исследования заключается в рассмотрении отдельных подходов к оценке человеческого капитала на макроэкономическом уровне, выявить проблемы и предложить возможности их решения. Исследование основано на индексном, факторном, институциональном подходах к оценке совокупного человеческого капитала. С помощью традиционных показателей проанализированы демографические, образовательные, научные, экономические характеристики и факторы здоровья человеческого капитала. При формировании методики интегральной оценки человеческого капитала автор включил показатели воздействия институциональной системы на человеческий капитал. К наиболее значимым институтам непосредственного воздействия на процессы формирования и развития человеческого капитала автор относит институты образования и науки, демографии, вовлечения населения в экономическую деятельность, охраны здоровья, материнства и детства. Дальнейшие исследования предполагают расширение числа анализируемых факторов, оказывающих влияние на состояние и уровень совокупного человеческого капитала.

**Ключевые слова:** человеческий капитал, оценка человеческого капитала, индекс человеческого капитала, индекс человеческого развития, индекс экономики знаний, институты, факторы

---

## **Сбалансированная система показателей качества ИТ-сервисов анализа больших данных экологического мониторинга**

Е.Н. Мащенко<sup>1</sup>, В.И. Шевченко<sup>2</sup>, О.В. Ченгарь<sup>3</sup>, Ю.П. Николаева<sup>4</sup>

Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, 299053, Российская Федерация,

<sup>1</sup>elmachenko@mail.ru, <sup>2</sup>victoria.ig.shevchenko@gmail.com

<sup>3</sup>olga.chengar@gmail.com, <sup>4</sup>yuliya.nikolayeva@gmail.com

Статья поступила 20.04.2020.

---

**Аннотация.** В работе рассмотрены особенности управления качеством ИТ-сервисов для распределенных вычислительных систем анализа больших данных в задачах экологического мониторинга. Выделены основные акторы, участвующие в процессах сбора, хранения, обработки и анализа больших данных, описаны их виды деятельности и функции. Определен перечень ключевых показателей эффективности.

**Результаты исследований:** Предложена иерархическая модель ключевых показателей эффективности для построения сбалансированной системы показателей Balanced Scorecard, включающая следующие группы показателей: требования поставщиков данных, требования потребителей данных, требования провайдеров приложений, требования провайдеров сервисов, финансовые показатели, технические показатели, показатели поддержки ИТ-сервисов.

**Перспективы дальнейших исследований.** Развитие и практическое использование разработанной системы сбалансированной системы показателей ИТ-сервисов позволит повысить эффективность процесса обработки больших данных, поступающих от систем экологического мониторинга.

**Ключевые слова:** экологический мониторинг, обработка больших данных, качество ИТ-сервисов, распределенные вычислительные среды, сбалансированная система показателей

---

## **Моделирование бизнес-процессов инновационной деятельности субъектов РФ**

Н.М. Тюкавкин

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

г. Самара, 443086, Российская Федерация

E-mail: tnm-samara@mail.ru

Статья поступила 31.03.2020.

---

**Аннотация.** В статье рассмотрены управленческие вопросы моделирования отечественной инновационной деятельности в промышленности субъектов РФ. Представлены теоретические подходы к моделированию, практика организации моделирования инновационной деятельности на примере Самарской области.

Существенным результатом работы является предложение автора по организации кластерно-сетевой модели инновационного развития региона. Предложены направления реализации модели инновационного развития региона.

**Ключевые слова:** моделирование, эффективность, субъекты РФ, инновационная деятельность, развитие, инновационный потенциал региона, промышленный, жизненный цикл инноваций.

---