

# ФИНАНСЫ ЭКОНОМИКА СТРАТЕГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

2000  
ФИЗИКОМАСШТАБ

ЯНВАРЬ 2011

№ 1

СЕРИЯ «ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА: ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ»



К. ЛЕФЕБР. ПОРТРЕТ ЖАНА БАТИСТА КОЛЬБЕРА. 1666 г.

## **АННОТАЦИИ**

### **РАЗДЕЛ 1: ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ**

**Л.В. Шульгина, С.В. Якимчук**

#### **КОНЦЕПЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

Авторы предлагают типологию социальных рисков на основе поэтапной, половозрастной и социально-стандартной дифференциации населения. В основе предложенной инновационной модели управления системой социальной защиты лежит мультипарадигмальный подход и принцип оптимальности Парето.

**Е.В. Чалых**

#### **АНТИИНФЛЯЦИОННАЯ Е.В. ПОЛИТИКА И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЁ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ В РФ**

Инфляция сопровождает развитие любой экономической системы. В настоящей работе рассмотрены сущность, подходы, виды, инструменты, методы и направления совершенствования антиинфляционной политики.

**Н.С. Сушкова**

#### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТУРИЗМА РФ**

В статье рассмотрен авторский подход к разработке и реализации инвестиционной стратегии туристскими предприятиями РФ, а так же предложены направления их совершенствования.

### **РАЗДЕЛ 2: ИННОВАЦИОННЫЙ И ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

**О.В. Иванова**

#### **БАНКОВСКИЙ ИНЖИНИРИНГ КАК ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ БАНКОВСКИХ ИННОВАЦИЙ**

В статье определяется сущность финансового и банковского инжиниринга, раскрывается их взаимосвязь, факторы и причины возникновения.

**И.Н. Яковлева**

#### **ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ**

В данной статье представлены результаты исследовательской работы по решению проблемы разработки финансовой модели стратегического развития компании на основе формулы DuPont.

### **РАЗДЕЛ 3: РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА**

**И.Н. Меренкова, В.Н. Перцев**

#### **ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РАЙОНА ПО УРОВНЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

В статье раскрываются теоретико-методические аспекты дифференциации сельских территорий по уровню устойчивого развития, учитывающие их экономическую, социальную, экологическую и институциональную специфику. Представлена методика комплексной оценки устойчивого развития сельских территорий на основе интегральной совокупности показателей. Определены группы сельских поселений по уровню устойчивого развития и обоснованы необходимые меры по восстановлению их социально-экономического потенциала и сохранению территории в целом.

**О.В. Патреева**

#### **МАЛЫЙ ГОРОД: ТИПЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**

В статье рассматриваются особенности воспроизводства в малом городе: «иждивенческий тип воспроизводства», «замещающий тип воспроизводства».

**В.Н. Правдюк**

#### **КОНЦЕПЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Статья посвящена рассмотрению роли стратегического планирования в территориальном экономическом развитии. Рассмотрены вопросы соотношения терминов в структуре понятия «территория», инструментарий управления экономическим развитием, подходы к определению сущности стратегического планирования, предложена структура концепции стратегического планирования г. Шахты Ростовской области.

**Е.В. Щекина**

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ**

В условиях глобализации экономики необходимо изменение системы поддержки предприятий Воронежской области. Основными направлениями поддержки регионального бизнеса должны стать: наращивание заказа на продукцию и услуги общественного сектора; помощь во взаимодействии с предприятиями добывающих отраслей; создание благоприятной институциональной среды для контактов с иностранными партнерами. Предлагаются инструменты, обеспечивающие движение регионального бизнеса в данных направлениях.

## **РАЗДЕЛ 4: УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИКОЙ В РЫНОЧНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**Ю.В. Журавлев, И.В. Усачева, В.А. Куклинов**

### **МЕТОДИКА ОЦЕНКИ БЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ НА ХИМИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

В данной статье рассматривается методика оценки благоприятных условий на химическом предприятии. Цель предлагаемой методики состоит в расширении теоретико-методологической базы и формировании материалов для создания благоприятных условий на предприятии.

**Л.В. Шульгина, Д.А. Стрельцов**

### **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА РИСКОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ**

Авторы оценивают риски предприятий сельскохозяйственного машиностроения на примере ОАО «Грязинский культиваторного завода». Предложена авторская модель комплексной оценки рисков, сделанная на основе мониторинга отчетных показателей завода. Приведенная комплексная модель позволяет провести диагностику уровня всех возможных рисков на предприятии.

**А.В. Графов**

### **МЕТОДЫ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ВТОРИЧНЫХ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ**

В статье рассматривается возможность и целесообразность использования методов корреляционного анализа при оценке комплексного показателя качества – металлургической ценности (потребительной стоимости) отдельных видов вторичных черных металлов. Представлены уравнения регрессии, отражающие влияние основных факторов – удельного расхода металлошихты и производительности сталеплавильных агрегатов – на уровень потребительной стоимости вторичного металлургического сырья. Даны рекомендации по применению экономико-математических методов для оценки качества продукции ломоперерабатывающего производства.

**Т.Л. Свиридов**

### **НЕЧЕТКО-МНОЖЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ИННОВАЦИОННЫХ РИСКОВ НА МЕБЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

Обсуждается проблема инвестиций в инновации. Оценку инновационных рисков инвестиционного проектирования предлагается проводить в рамках нечетко-множественного подхода, для реализации которого автором разработана специальная программа на основе библиотеки нечетких вычислений FuzzyCalc.

**Е.В. Тимошкина**

### **ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ**

В статье автор дает определение инновационного управления профессиональными рисками, вносит практические рекомендации по совершенствованию управления профессиональными рисками, как на уровне предприятия, региона, так и на уровне государства.

**А.И. Сорокина**

### **МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ФОРМ КОНКУРЕНЦИИ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ**

В статье рассмотрена сущность туристской услуги и туристского продукта, выделены критерии конкурентоспособности туристского продукта, предложена модель формирования стратегического поведения туристской организации, приведена методика разработки плана маркетинговых мероприятий по выбору форм ценовой и неценовой конкуренции, установлена наиболее эффективная форма конкуренции на российском рынке туристских услуг.

## ABSTRACTS

### SECTION 1: THE THEORY AND METHODOLOGY OF THE MODERN ECONOMY

**L.V. Shulgina, S.V. Yakimchuk**

#### **THE CONCEPT OF INNOVATIVE MODEL OF MANAGEMENT OF SOCIAL PROTECTION SYSTEM**

The authors provide a typology of social risks based on gradual, age and gender, socially conventional differentiation of population. Central role in the provided innovative model of management of social protection system play the multiparadigmatic approach and the Pareto principle of optimality.

**E.V. Chalukh**

#### **ANTI-RECESSIONARY POLICY AND WAYS OF ITS IMPROVEMENT IN RUSSIAN FEDERATION**

Inflation is an integral part of any economic system. The article discusses essence, approaches, types, instruments, methods for improvement of anti-recessionary policy.

**N.S. Sushkova**

#### **IMPROVEMENT OF INVESTMENT STRATEGY DEVELOPMENT AT THE TOURISM ENTERPRISES IN RUSSIAN FEDERATION**

The article discusses the author's approach to the development and implementation of investment strategies by the tourism enterprises in RF. Besides, ways of their enhancement are provided.

### SECTION 2: INNOVATIVE AND FINANCIAL MANAGEMENT

**O.V. Ivanova**

#### **BANK ENGINEERING AS A PROCESS TO DEVELOP BANKING INNOVATIONS**

In the article identify essence of financial and banking engineering, disclose their correlation, factors and reasons of beginnings.

**I.N. Yakovleva**

#### **FINANCIAL MODEL OF THE COMPANY STRATEGIC DEVELOPMENT**

The article provides the results of the research on the development concerning the financial model of company strategic development based on the DuPont equation.

### SECTION 3: REGIONAL ECONOMY

**I.N. Merenkova, V.N. Pertsev**

#### **DIFFERENTIATION OF RURAL AREAS ACCORDING TO THE LEVEL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

The authors discuss aspects of rural areas differentiation according to the level of sustainable development, which take into account their economic, social, ecological and institutional characteristics. Integrated assessment methods of sustainable development in rural areas based on the integrated set of indicators are presented. Groups of rural settlements according to the sustainable development are determined and measures on the rehabilitation of social and economic potential and conservation of the territory on the whole are proved.

**O.V. Patreeva**

#### **SMALL TOWN: TYPES OF REPRODUCTION (BY THE EXAMPLE OF IVANOVO REGION)**

In the article it is considered features of reproduction in small town: «dependant type of reproduction», «replacing type of reproduction», «earning type of reproduction».

**V.N. Pravdyuk**

#### **CONCEPTION OF STRATEGIC PLANNING AS AN INSTRUMENT OF TERRITORIAL ECONOMY DEVELOPMENT**

The paper analyses the role of strategic planning in territorial economic development. It reveals the questions of the structure of the "territory" concept, management tools of economic development, and approaches to defining the essence of strategic planning. A structure for strategic planning of town Shakhty (Rostov region) is proposed.



**E.V. Shekina**

**IMPROVEMENT OF THE BUSINESS SUPPORT SYSTEM IN THE VORONEZH REGION  
WITHIN THE GLOBALIZATION CONTEXT**

In article it is shown that in the conditions of economy globalization change of system of support of the enterprises of the Voronezh region is necessary. It is necessary to give special attention to the hi-tech manufactures entering especially rigid competition. The basic directions of support of regional business should become: escalating of the order for production and service of public sector; the help in interaction with the enterprises of extracting branches; creation of the favorable institutional environment for contacts to foreign partners. The tools providing movement of regional business in given directions are offered.

**SECTION 4: MANAGEMENT OF ECONOMY IN THE MARKET ECONOMY**

**Yu. Zhuravlev, I.V. Usacheva, V.A. Kuklinov**

**METHODS FOR THE ESTIMATION OF FAVOURABLE CONDITIONS IN THE CHEMICAL COMPANIES**

The procedure of evaluating favourable conditions at a chemical enterprise is discussed in the article. The main objective of the suggested method is by developing existing theory and methodology form the guidelines to create favourable conditions at an enterprise.

**L.V. Shulgina, D.A. Streltsov**

**COMPLEX MARK OF RISKS IN ACTIVITY OF THE ENTERPRISES  
OF AGRICULTURAL MECHANICAL ENGINEERING**

Authors estimate risks of the enterprises of agricultural mechanical engineering on Open Society example «Grjazinsky factory». The author's model of a complex mark of the risks, made on the basis of monitoring of accounting indicators of factory is offered. The resulted complex model allows to carry out diagnostics of level of all possible risks at the enterprise.

**A.V. Grafov**

**METHODS OF THE CORRELATION ANALYSIS APPLIED IN THE QUALITY EVALUATION  
OF SECONDARY FERROUS METALS**

The article discusses the possibility of applying methods of correlation analysis at evaluating complex quality indicator – metallurgical value (use value) of certain types of secondary ferrous metals. Regression equations reflecting the influence of basic factors – specific consumption of metal stock and efficiency of steelmaking vessel – on the level of use value of secondary metallurgical raw materials are presented. There are also recommendations on use of mathematical methods for economics to estimate quality of scrap-processing production.

**T.L. Sviridov**

**THE IS INDISTINCT-PLURAL APPROACH TO THE ESTIMATION OF INNOVATIVE RISKS  
AT THE FURNITURE ENTERPRISE**

The problem of investments into innovations is discussed. The estimation of innovative risks of investment designing is offered to be spent within the limits of the is indistinct-plural approach for which realization by the author the special program on the basis of library of indistinct calculations is developed FuzzyCalc.

**E.V. Timoshkina**

**WAYS TO IMPROVE MANAGEMENT OF PROFESSIONAL RISKS**

In article the author makes definition of innovative management by professional risks, brings practical recommendations about perfection of management by professional risks, as at level of the enterprise, region, and at state level.

**A.I. Sorokina**

**THE MARKETING ANALYSIS OF FORMS OF THE COMPETITION  
IN THE RUSSIAN MARKET OF TOURIST SERVICES**

The paper describes the essence of tourism services and tourist products, identifies the most important criteria for the competitiveness of tourism product. An author describes model of tourism organization strategic behavior, the technique of developing a plan of marketing activities on the choice of price and nonprice competition forms, establishes the most effective form of competition on the Russian market of tourist services.

## СПИСОК АВТОРОВ

**ГРАФОВ Андрей Владимирович** – к.э.н., доцент, зав. кафедрой экономики Липецкого филиала ИММФ, e-mail: grafav@mail.ru

**ЖУРАВЛЕВ Юрий Васильевич** – д.э.н., профессор кафедры экономики, финансов и учета, проректор по общим вопросам ВГТА, e-mail: zyv@vgta.vrn.ru

**ИВАНОВА Ольга Владимировна** – преподаватель кафедры финансов и кредита ВГУ, e-mail: tramp-77@yandex.ru

**КУКЛИНОВ Виктор Александрович** - соискатель кафедры экономики, финансов и учета ВГТА, e-mail: iris1982@yandex.ru

**МЕРЕНКОВА Ирина Николаевна** – к.э.н., зав. отделом ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР России Россельхозакадемии, e-mail: upr-nii@yandex.ru

**ПАТРЕЕВА Оксана Вячеславовна** – преподаватель кафедры экономики и менеджмента ШГПУ, e-mail: patreeva@mail.ru

**ПЕРЦЕВ Владимир Николаевич** - соискатель ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР России Россельхозакадемии, e-mail: upr-nii@yandex.ru

**ПРАВДЮК Владимир Николаевич** – аспирант кафедры маркетинга и рекламы ЮРГУЭС, e-mail: 210471@mail.ru

**СВИРИДОВ Тимофей Леонидович** - аспирант кафедры экономики и финансов ВГЛТА, e-mail: bezrukova\_t\_l@mail.ru

**СОРОКИНА Арина Игоревна** - аспирант кафедры «Мировая экономика и экономическая теория» ВолгГТУ, e-mail: 210471@mail.ru

**СТРЕЛЬЦОВ Дмитрий Александрович** – соискатель кафедры экономической теории и международного бизнеса ВГТА, e-mail: fines2001@mail.ru

**СУШКОВА Наталья Сергеевна** – соискатель кафедры финансов и кредита ВГУ, e-mail: nmir@inbox.ru

**ТИМОШКИНА Елена Вячеславовна** – аспирант кафедры экономической теории и международного бизнеса ВГТА, e-mail: Lenatim86@mail.ru

**УСАЧЕВА Ирина Владимировна** - к.э.н. доцент кафедры менеджмента и управления персоналом ВИИС, e-mail: iris1982@yandex.ru

**ЧАЛЫХ Евгений Владимирович** - соискатель кафедры общей экономической теории ВГУ, преподаватель ВАИУ, e-mail: chalevgen@rambler.ru

**ЩЕКИНА Екатерина Вячеславовна** - соискатель кафедры экономики и управления организациями ВГУ, e-mail: eppd@econ.vsu.ru

**ШУЛЬГИНА Лариса Владимировна** – д.э.н., профессор кафедры экономической теории и международного бизнеса ВГТА, e-mail: imsvgta@rambler.ru

**ЯКИМЧУК Светлана Васильевна** – к.э.н., доцент кафедры экономики и управления на предприятии БелГУ, e-mail: finecon@rambler.ru

**ЯКОВЛЕВА Ирина Николаевна** – аспирант кафедры экономики КИУЭС, e-mail: ira200476@mail.ru



## THE LIST OF AUTHORS

**GRAFOV Andrey Vladimirovich** – Candidate of Economics, head of the Chair of economy, Lipetsk Branch of IMMF, e-mail: grafav@mail.ru

**ZHURAVLYOV Yury Vasilevich** – Doctor of Economic science, vice-rector on the general questions, professor of the Chair of Finance, Economics and Accounting, VSTA, e-mail: zyv@vgta.vrn.ru

**IVANOVA Olga Vladimirovna** – lecturer of the chair of finances and credit of VSU, e-mail: tramp-77@yandex.ru

**KUKLINOV Viktor Aleksandrovich** – competitor of the Chair of economics, finance and accounting, VSTA: iris1982@yandex.ru

**MERENKOVA Irina Nikolaevna** – Candidate of Economics, head of the department of the State Scientific Institution Research and Development Institute EIA AIC BER RF, e-mail: upr-nii@yandex.ru

**PATREEVA Oksana Vyacheslavovna** – lecturer of the Chair of economy and management, ShSPU, e-mail: patreeva@mail.ru

**PERTSEV Vladimir Nikolaevich** – competitor of the State Scientific Institution Research and Development Institute EIA AIC BER RF, e-mail: upr-nii@yandex.ru

**PRAVDYUK Vladimir Nikolaevich** – post-graduate student of the chair of marketing and advertising, e-mail: 210471@mail.ru

**SVIRIDOV Timofey Leonidovich** – post-graduate student of the Chair of Economy and Finances, VSFEA, e-mail: bezrukova\_t\_l@mail.ru

**SOROKINA Arina Igorevna** – post-graduate student of the chair «World Economics and Economic Theory», VolgSTU, e-mail: 210471@mail.ru

**STRELTSOV Dmitriy Aleksandrovich** – competitor of Chair of the economic theory and international business, VSTA, e-mail: fines2001@mail.ru

**SUSHKOVA Nataliya Sergeevna** – competitor of finance and credit Chair, VSU, e-mail: nmir@inbox.ru

**TIMOSHKINA Elena Vyacheslavovna** – post-graduate student of Chair of the economic theory and international business, VSTA, e-mail: Lenatim86@mail.ru

**USACHEVA Irina Vladimirovna** – Candidate of Economics, Associate Professor of the Chair of management and personnel management, VIIS, e-mail: iris1982@yandex.ru

**CHALUKH Evgeny Vladimirovich** – competitor of the Chair of general economic theory, VSU, lecturer of VAEU, e-mail: chalevgen@rambler.ru

**SHEKINA Ekaterina Vyacheslavovna** – competitor of the Chair of economics and organization administration, VSU, e-mail: eppd@econ.vsu.ru

**SHULGINA Larisa Vladimirovna** – Doctor of Economic Science, Professor of Chair of the economic theory and international business, VSTA, e-mail: imsvgt@rambler.ru

**YAKIMCHUK Svetlana Vasiljevna** – Candidate of Economics, Associate Professor of the Chair of economy and company management, BelSU, e-mail: finecon@rambler.ru

**YAKOVLEVA Irina Nikolaevna** – post-graduate student of the chair of economics of KIMES, e-mail: Ira200476@mail.ru

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Методологический и научно-практический журнал «ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия» принимает к публикации материалы, содержащие результаты оригинальных исследований, оформленных в виде полных статей, кратких сообщений, а также обзоры (по согласованию с редакцией). Опубликованные материалы, а также материалы, представленные для публикации в других журналах, к рассмотрению не принимаются.

1.2. Полные статьи принимаются от 8 до 10 страниц рукописи и содержат до 6 рисунков, краткие статьи – до 5 страниц и до 4 рисунков.

1.3. Для публикации статьи авторам необходимо представить в редакцию:

1) подписанный всеми авторами текст статьи, УДК, таблицы, рисунки и подписи к ним (все в 2 экз.);

2) аннотацию и название статьи, ключевые слова и список литературы, инициалы и фамилию автора на русском и английском языках (в 2 экз.);

3) файлы всех представляемых материалов на электронном носителе;

4) сведения об авторах: их должности, ученые степени и научные звания, служебные адреса и телефоны, телефаксы и адреса электронной почты с указанием автора, ответственного за переписку с редакцией.

1.4. В течение недели со дня поступления рукописи в редакцию авторам направляется уведомление о ее получении с указанием даты поступления и регистрационного номера статьи. Оплата за публикацию статьи с аспирантов не взимается.

1.5. Статьи, направляемые в редакцию, подвергаются рецензированию и в случае положительной рецензии научному и контрольному редактированию. В статье приводятся первоначальная дата поступления рукописи в редакцию и дата принятия рукописи к печати после переработки.

### 2. СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ

2.1. Публикация полных статей, кратких сообщений и обзоров начинается с индекса УДК, затем следуют инициалы и фамилии авторов, заглавие статьи, развернутые названия научных учреждений, страна. Далее приводятся краткие аннотации и ключевые слова на русском и английском языках.

2.2. Редколлегия рекомендует авторам структурировать представляемый материал, используя подзаголовки: ВВЕДЕНИЕ, МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РУКОПИСИ

3.1. Текст статьи должен быть напечатан через полтора интервала на белой бумаге формата А4, с полями ~ 2,5 см с левой стороны, размер шрифта 14 (Times New Roman Cyr).

3.2. Все страницы рукописи следует пронумеровать, включая список литературы, страницы с таблицами, рисунками и подписями. Каждая таблица должна иметь тематический заголовок.

3.3. Уравнения, рисунки, таблицы и ссылки на источники нумеруются в порядке их упоминания в тексте.

3.4. Рисунки прилагаются отдельно. Формат рисунка должен обеспечивать ясность передачи всех деталей. Надписи на рисунках даются на русском языке; размерность величин на осях координат обычно указывается через запятую (например, U, B; t, c). Подрисуночная подпись должна быть самодостаточной, без апелляции к тексту. На обратной стороне рисунка следует указать его номер, фамилию первого автора, пометить, если требуется, «верх» и «низ».

3.5. Ссылка на использованную литературу дается в тексте цифрой в квадратных скобках. Если ссылка на литературу есть в таблице или подписи к рисунку, ей дается порядковый номер, соответствующий расположению данного материала в тексте статьи. Ссылки на неопубликованные работы не допускаются. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.12003 Библиографическая запись. Библиографическое описание, ссылки располагаются в порядке цитирования.

### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ

4.1. В состав электронной версии должны входить: файл, содержащий текст статьи в формате Microsoft Word с точным указанием версии редактора и иллюстрации, и файлы, содержащие иллюстрации.

4.2. Текст статьи должен быть набран шрифтом Times New Roman Cyr, 14-й кегль, через 1,5 интервала, с одинарными пробелами (многократные пробелы не должны использоваться для создания абзацных отступов и расширения междусловных промежутков); абзацный перевод строки (клавиша Enter) используется только для создания нового абзаца, и НЕ применяется для принудительного перевода строк внутри абзаца.

4.3. При подготовке графических объектов в растровом формате желательно использовать форматы TIFF, BMP; допустим JPEG хорошего качества (с умеренным сжатием), и придерживаться следующих требований: для сканирования штриховых рисунков – 300 dpi (точек на дюйм); для сканирования полутоновых рисунков и фотографий не менее 200 dpi (точек на дюйм).

4.5. Имена приложенных графических файлов должны содержать цифру, совпадающую с номером рисунка в статье.

4.6. Таблицы являются частью текста и не должны создаваться как графические объекты.

4.7. К комплекту файлов должна быть приложена опись (возможно в виде файла) с указанием названия и версии текстового редактора, имен файлов, названия статьи, фамилий и инициалов авторов.