



ВЫСШАЯ ШКОЛА

раскрытие научной новизны исследований

март (6) 2022

В номере:

- Определение процентного содержания белка в молочных продуктах рефрактометрическим методом
- Творческий архив П.Н. Черных-Якутского
- Расчет надежности комплекса аутентификации системы информационной безопасности
- и многое другое...

ВЫСШАЯ ШКОЛА

Научно-практический журнал

№6 / 2022

ISSN 2409-1677

Периодичность — два раза в месяц

Учредитель и издатель:

Издательство «Инфинити»

Главный редактор:

Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет:

Алиев Шафа Тифлис оглы — доктор экономических наук. Профессор кафедры «Мировая экономика и маркетинг» Сумгайытского Государственного Университета Азербайджанской Республики, член Совета-научный секретарь Экспертного совета по экономическим наукам Высшей Аттестационной Комиссии при Президенте Азербайджанской Республики

Ларионов Максим Викторович — доктор биологических наук, член-корреспондент МАНЭБ, член-корреспондент РАН. Профессор Балашовского института Саратовского национального исследовательского государственного университета

Исмаилова Зухра Карабаевна — доктор педагогических наук, профессор Национального исследовательского университета Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (Узбекистан)

Пурахметов Абзал Аскарлович — доктор педагогических наук, профессор, академик Академии Педагогических Наук Казахстана (Казахстан)

Алимова Гузал Абдухакимовна — главный научный сотрудник, к.э.н., доцент Института прогнозирования и макроэкономических исследований (ИПМИ) при Минэкономразвития и сокращения бедности Республики Узбекистан (Ташкент, Узбекистан)

Корректурa, технический редактор:

А.А. Силиверстова

Опубликованные в журнале статьи отражают точку зрения автора и могут не совпадать с мнением редакции. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы. Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Высшая школа», допускается только с письменного разрешения редакции.

Контакты редакции:

Почтовый адрес: 450078, г.Уфа, а/я 94

Тел. (347) 298-33-06

Адрес в Internet: www.ran-nauka.ru

E-mail: mail@ran-nauka.ru

© ООО «Инфинити», 2022.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Rustamova D. R., Dosimov J. R., Turaev B. Sh.* Financial analysis of intellectual property 4
- Коньков С. А.* Развитие территориального общественного самоуправления в Архангельской области 6
- Белоусова И. А.* Влияние низкой денежной массы на экономический рост 8

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Голдина М. В., Завьялова О. Б.* Выявление методов развития выносливости юных дзюдоистов 13

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Журавский Е. Е., Михеева М. А., Бочкова В. В.* К вопросу о возникновения права собственности на недвижимое имущество по договору купли-продажи и ипотеки 15
- Шелухин А. А.* Неделимость предприятия как основание для преимущественного права наследования 19

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ши Ю.* Детская журналистика как фактор популяризации классического искусства 22

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Руфова Е. С., Тимофеева О. В.* Творческий архив П.Н. Черных-Якутского 26

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Кожевникова И. А., Швейкина В. И.* Применение статистических методов для анализа колебаний стока Волги 28

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Архангельский А. А., Беляков М. И.* Расчет надежности комплекса аутентификации системы информационной безопасности 33

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Князев А. В., Брылякова Е. Б., Сивкова Г. А.* Определение процентного содержания белка в молочных продуктах рефрактометрическим методом 37

FINANCIAL ANALYSIS OF INTELLECTUAL PROPERTY ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Rustamova D.R., Dosimov J.R., Turaev B.Sh.

Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers, Uzbekistan

Abstract. *This article is devoted to the study of the order of financial analysis of the intellectual property objects. In addition, this article highlights the methodology of analysis of the indicators characterizing total amount of the intellectual property, its receiving, withdrawal, intensive use, amortization degree, renewal term as well as indicators determining their efficiency.*

Keywords: *intellectual property objects, financial analysis, amount, structure, dynamics, development and analysis of the intellectual property objects; term of the useful service, analysis of protection in terms of a juridical point of view; analysis of the efficient use.*

Currently in terms of economic development, implementation of new technologies and manufacturing of competitive goods which production requires application of the knowledge, intellectual property and intangible assets have become one of the main structural components of the assets of the enterprise.

Nowadays it is obvious that with the aim of obtaining profit entrepreneurs, directors of enterprises and companies as well as managers have become more interested in using the objects of the intellectual property, intangible assets and their results in different areas of daily activities in various fields and under different economic-legal circumstances. In addition, analysis of the available objects of the intellectual property is considered to be crucially important in determining manufacturing strategy of the economic entities.

Data and analysis. The Civil Code of the Republic of Uzbekistan provides the following definition to the objects of the intellectual property:

1) Results of intellectual activity: works of art, literature and science; performances, phonograms and broadcasts of broadcasting organizations; software and databases for electronic computers; inventions, useful models, industrial samples; selection achievements; non-disclosed information, including production secrets (know-how);

2) means of reflecting individual peculiarities of the civil turnover participants such as: goods, works and services: names of companies; trademarks (service marks);

the name of the place of goods production (Law, 2016).

It is well known that intellectual property is considered as intangible assets in the accounting and this means that these objects are treated as a new object, and consequently, new object for the analysis. From this point of view we can justify insufficient single methodology of assessing state, structure, volume, efficiency and effectiveness as well as disposal of the intellectual property in economic entities in the analysis process, the only methodological basis for assessing the allocation, status, structure, scope, effectiveness and efficiency of intellectual property in business entities is not enough.

In the process of the intellectual property analysis it is necessary to develop relevant recommendations aimed at improving the system of calculating the indicators which define this property, determining business-plan for the basic period, degree of using different rights, comparison with the data, and the reasons for its improvement or depreciation.

In our opinion, the analysis of the intellectual property objects consists of the following aspects:

- analysis of the amount, structure, dynamics, composition and conditions of the intellectual property objects;
- analysis of the type of the intellectual property objects, term of the useful service and protection in terms of the juridical point of view;
- analysis of the efficient use of the intellectual property objects.

"Statement on financial position" (Accounting balance (Form 1)), appendices to this statement, data and notes are considered to be the source of analysis. Analysis of the amount, structure, dynamics, composition and conditions of the intellectual property objects can facilitate determination of interconnection of indicators. The system of indicators serves as the basis for the comprehensive study of the financial-economic activity of entities. Indicators of the economic entities can be determined as it follows:

- indicators determining organizational and technical conditions;
- indicators related to manufacturing and sales;

- indicators connected with financial results;
- indicators determining economic potential;
- indicators determining solvency degree;
- indicators of financial stability;
- indicators illustrating soundness of the company;
- indicators representing activity of the company.

Economic potential of economic entities is an important indicator widely applied in economic analysis thus it is necessary to include the intellectual property objects into this group of indicators. It is possible to include the following indicators in the list as they are important for determining economic potential:

- indicators characterizing condition of the intellectual property;
- indicators characterizing efficiency of the intellectual property;
- indicators characterizing efficiency of the intellectual property.

In our opinion, the following peculiarities determine the condition of the intellectual property:

- 1) 1. Overall amount of the intellectual property;
2. receipt of the intellectual property;
3. withdrawal of the intellectual property;
4. intensive use of the intellectual property;
5. amortization level of the intellectual property;
6. renewal term of the intellectual property.

Financial analysis performed on the basis of these financial indicators enables to assess the condition of the intellectual property.

Intellectual property objects comprise 100 % in the structure of the intangible assets in the analyzed company. The share of this property in relation to the total assets of the company accounts for 2,8%. From the data presented in Table 1 we can see that the growth of the intellectual property objects by 350,0 thousand UZS or 14% by the beginning of the year can be considered as a positive effect. The main reason for the increase of the intellectual property objects was due to the Internet site - 450,0 thousand UZS (56,2%), however, although the value of the computer software grew by 100 thousand UZS or 9,1% in relation to the beginning of the year, it reduced by 6,7% in relation to the total intellectual property objects.

In our opinion, efficient management of the analysis of the intellectual property objects can be achieved if the following conditions are implemented:

1. Growth rate of the used intellectual property in the balance < growth rate of the intellectual property return;
2. Growth rate of the used intellectual property in the balance < receipts from the sales of goods (works, services).

However, as our case-study illustrates, the degree of the efficient use of the intellectual property has a decreasing trend in relation to the previous year. In conclusion it is possible to say that an organization of the accurate analysis of the available objects of the intellectual property can facilitate further increase of the efficiency of the management system of economic entities■

References

1. Civil Code (2011) The Civil Code of the Republic of Uzbekistan: (with changes and amendments introduced before July 1, 2011) Official edition – The Ministry of Justice of the Republic of Uzbekistan.-T.: “Adolat”, 2011. Chapter 8, Article 97. Chapter 59, Article 1031.
2. Durmanov A.Sh. Measures to increase the volume of exports of fruit and vegetables // No. 4, November 2017. Herald of the Caspian.

РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Коньков Сергей Александрович

магистрант 2 курса

кафедра государственного и муниципального управления

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова

Аннотация. В статье дана оценка развития территориального общественного самоуправления в Архангельской области. Изучено географическое расположение ТОС в Архангельской области. Проанализированы уровень и виды государственной поддержки развития ТОС.

Ключевые слова: Территориальное общественное самоуправление, Архангельская область, социально-экономическое развитие, Арктическая зона

Под территориальным общественным самоуправлением понимается «самоорганизация граждан по месту их жительства на части территории поселения, внутригородской территории города федерального значения, городского округа, внутригородского района для самостоятельного и под свою ответственность осуществления собственных инициатив по вопросам местного значения» [3].

На сегодняшний день внимание граждан и государства к развитию местного самоуправления, как института «базовой» демократии, неуклонно растет. Все чаще из уст государственных деятелей звучат призывы к повышению вовлечения граждан в решение вопросов местного значения и повышению их гражданской активности. Количество проводимых научных исследований в области местного самоуправления также растет. В средствах массовой информации широкое обсуждение получают вопросы решения проблем местного самоуправления и развития ТОС. Активно развивать местное самоуправление призывает и Президент России Владимир Путин.

Например, 5 августа 2017 года Президент России Владимир Путин провёл в Кирове заседание Совета по развитию местного самоуправления, где отметил, что «муниципальный уровень власти максимально близок к людям, к их реальным заботам, а значит, диалог, стремление получить обратную связь должны быть приоритетом в работе местной власти. Только при постоянном, неформальном, заинтересованном общении с жителями можно узнать, почувствовать, что их действительно волнует, и вместе с гражданами добиваться решения насущных задач, строить планы развития» [2].

По состоянию на 1 июля 2017 года в Архангельской области зарегистрировано 1029 ТОС [1], из них:

973 – в муниципальных районах;

56 – в городских округах.

Архангельская область вступила на путь развития ТОС в 2006 году. Одним из позитивных итогов работы по развитию ТОС является то, что количество органов ТОС в регионе увеличивается из года в год: в 2006 году было зарегистрировано всего 47 органов ТОС. Таким образом, за 11 с небольшим лет на территории региона создано 982 органа ТОС, что безусловно свидетельствует о желании населения участвовать в осуществлении местного самоуправления и самостоятельно решать вопросы местного значения. На сегодняшний день в регионе ТОС является наиболее распространённой формой самоорганизации населения.

Органы ТОС осуществляют свою деятельность в Архангельской области практически во всех муниципальных образованиях Архангельской области, за исключением муниципальных образований «Мирный» и «Новая Земля».

Лидерами по количеству ТОС в Архангельской области являются Вельский (113), Верхнетоемский (78), Виноградовский (76), Онежский (75) и Холмогорский (63) муниципальных районов [1].

Следует отметить, что из 1029 органов ТОС только не более 2 % имеет статус юридического лица. Регистрация ТОС в качестве юридического лица позволяет использовать больше вариантов для привлечения финансовых средств, размещать заказы, заключать договоры, а также такие органы ТОС имеют возможность создавать новые рабочие места

Также стоит сказать, что на территории Архангельской области государственная поддержка ТОС осуществляется в следующих формах:

- финансовая поддержка;
- информационная поддержка;
- консультационная и методическая поддержка;
- организационная поддержка.

Ответственным органом исполнительной власти по развитию ТОС в Архангельской области является департамент по внутренней политике и местному самоуправлению администрации Губернатора Архангельской области и Правительства Архангельской области.

Что касается непосредственной деятельности, то органы ТОС Архангельской области активно занимаются благоустройством населенных пунктов. При участии ТОС в регионе осуществляются ремонты мостов, восстановление дорог и тротуарных дорожек, обустройство колодцев, устройство детских площадок, благоустройство общественных мест, создание автостоянок, уборка несанкционированных свалок.

Участники ТОС регулярно проводят культурно-массовые мероприятия и мероприятия по сохранению и распространению северных традиций и культуры, пропаганде здорового образа жизни, оказывают помощь наиболее незащищенным слоям населения. Например, в Вельском районе ТОС «Тополек» провел ремонт помещения в доме

Совета ветеранов пос. Верхопуйский и оборудовал комнату для занятия ремеслами, в Коношском районе ТОС «Хмельники» реализовал проект «История предков – наше достояние» по созданию и оборудованию музея.

Территориальное общественное самоуправление – это важнейшее звено в системе местного самоуправления Архангельской области. Перспективность развития территориального общественного самоуправления в Архангельской области обусловлена, во-первых, поддержкой со стороны областной власти, и, во-вторых, возможностью для самих жителей решить накопившиеся проблемы социального характера и повысить уровень и качество своей жизни. ТОС – это обратная связь для органов власти с жителями области.

С уверенностью можно сказать, что такой формат развития территории, в котором жители принимают непосредственное участие, а органы власти слышат, понимают и оказывают поддержку, несомненно обречен на успех■

Список литературы

1. Вестник ТОС. Сборник проектов ТОС по итогам 2016 года. Сб. / Администрация Губернатора Архангельской области и Правительства Архангельской области. – Архангельск, 2017. – 46 с.
2. Отчет по заседанию Совета по развитию местного самоуправления при участии Президента России В.В. Путина. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/55301> (Дата обращения 15.05.2018).
3. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

ВЛИЯНИЕ НИЗКОЙ ДЕНЕЖНОЙ МАССЫ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Белоусова Ирина Александровна

Финансовый Университет при Правительстве Российской Федерации

Аннотация. Увеличение значимости макро- и микроэкономических факторов, внеэкономических факторов в развитии современной денежно-кредитной системы вызывает необходимость исследования роли денежной массы и денежной базы в экономике страны. Особое место в научном знании занимают основной закон денежного обращения, проблемы скорости обращения денег, уровня достаточности денег в обращении, проблем монетизации в экономике. Монетизация экономики может выступать ключевым фактором развития денежно-кредитной сферы, поскольку обеспечивает инвестиционную привлекательность.

Значения коэффициентов монетизации для каждой страны и каждого периода ее развития индивидуальны, как и величина спроса на национальную валюту и степень доверия к национальной денежной системе, но тенденции изменения коэффициента монетизации, а также факторы изменения его уровня могут косвенно отражать тенденции развития национальной экономики в условиях рынка. Так, рост монетизации как следствие падения ВВП, увеличения внешних заимствований, роста внутреннего долга, аналогично - сокращение уровня монетизации экономики как следствие нарушения платежных отношений и появление денежных суррогатов - не могут быть оценены при анализе экономики как положительные. И наоборот, рост монетизации как следствие развития кредитования, адекватный уровень долгов в экономике и управляемая долговая политика могут быть показателями, свидетельствующими о «хорошем» качестве экономического развития национальной экономики.

В итоге, возникает проблема исследования: до сих пор нет точного ответа на вопрос, как монетизация влияет на экономический рост. Одни известные ученые считают, что увеличение денежной массы в страны повлечет за собой исключительно инфляцию. а другие, что увеличение денежной массы оживит деловую активность и ускорит экономический рост.

Ключевые слова: монетизация, коэффициент монетизации экономика России, экономический рост, ВВП.

1. Монетизация

Монетизация экономики - это количество денег в экономике, которыми население и предприятия

рассчитываются друг с другом. Все операции внутри экономики осуществляются с использованием денег. Коэффициент монетизации характеризует насыщенность экономики средствами. От величины коэффициента монетизации зависят способности страны заимствовать средства на внутреннем финансовом рынке, также делать социальные программы.

Недопонимание сути коэффициента монетизации и различия между номинальной и реальной валютной массой чревато суровыми ошибками в экономической политике. К примеру, рост валютной эмиссии («ускорение печатного станка») приводит не к повышению уровня монетизации, как можно было бы представить, а, напротив, к его сокращению. Дело в том, что рост номинальной валютной массы в периоды инфляции вызывает «бегство» от государственной валюты и увеличение цен, опережающее рост валютных агрегатов, а отсюда — соответствующее сокращение реальной валютной массы и коэффициента монетизации. При этом закономерность такая: чем продолжительнее период высочайшей инфляции и чем выше сама инфляция (в особенности когда она перебегают в гиперинфляцию), тем ниже оказывается коэффициент монетизации экономики. Напротив, понижение темпов роста номинальной валютной массы (в критериях постоянного и тем паче возрастающего ВВП) увеличивает доверие населения к государственным деньгам и, соответственно, приводит к росту коэффициента монетизации экономики.

Существует такое мировоззрение что средств не бывает «мало либо много». Это значит, что если их физическое количество превосходит потребности оборота, то экономика отвечает на то инфляцией, если средств недостаточно, то – дефляцией.

Когда денег в экономике слишком мало - предприятия начинают простаивать, ожидая платеж за свои товары, чтобы можно было на эти деньги закупить материалы, выплатить зарплату и продолжить работу. А кто-то, так и не дождавшись, вообще прекращает свою деятельность. Альтернативный выход из ситуации недостатка денег в экономике - бартерные схемы, расчеты с партнерами и сотрудниками готовой продукцией, а также выпуск собственных денег, чеков, талонов и так далее. Но это и есть деградация экономики, когда предприятия переходят на бартер (по сути натуральный обмен),

либо вводят системы талонов и прочие суррогатные деньги. Не говоря уже о том, что бартерные и суррогатные расчеты почти всегда теневые, в отчетности они как правило не отражаются, налоги с них не платятся, возникает вторая бухгалтерия, что затрудняет учет и для самого предприятия.

В российской финансово-экономической системе, начиная с 1992 года, объем суверенной денежной массы существенно ниже среднемировых нормативов и до нескольких раз ниже показателей сопоставимых развитых и развивающихся стран.

2. Экономический рост и ВВП

Экономический рост является главной обобщающей характеристикой эффективности национальной экономики. Его измерение основано на вычислении темпов прироста ВВП в постоянных ценах.

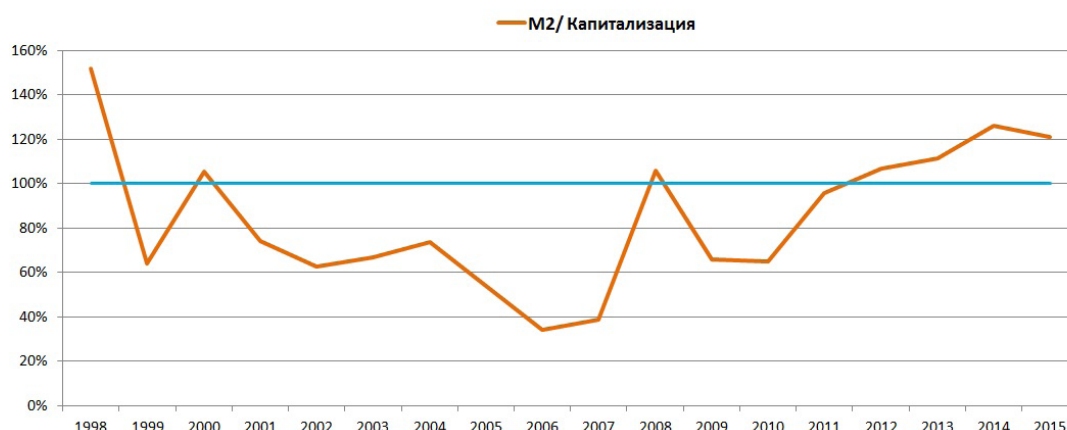
Темпы экономического роста в России в начале и середине 1990-х гг. имели отрицательные значения. С 1999 по 2008 г. экономика России устойчиво росла со среднегодовым темпом 6,8%. За 10 лет роста были преодолены потери от трансформационного кризиса 1990-х гг. После рецессии 2009 г. экономический рост возобновился, однако с темпом

вдвое меньше прежнего и с тенденцией к дальнейшему замедлению.

3. Расчеты

Обеспеченность экономики деньгами характеризуется такой показателем как монетизация экономики. Важнейшим количественным показателем денежного обращения является денежная масса, представляющая собой совокупность покупательных и платежных средств. Роль денег в рыночной экономике требует не только качественного определения их сущности и функций, но и количественного измерения. Это связано с тем, что предложение денег в экономике является объектом денежно-кредитного регулирования, изменение количества денег в обороте воздействует на важнейшие экономические переменные (темпы роста ВВП, процентную ставку, курс национальной валюты). Денежно-кредитное регулирование, осуществляемое Банком России в последнее время, имело позитивную тенденцию. Рассмотрим структурно-динамические показатели денежной массы в РФ, являющиеся основными макроэкономическими индикаторами, на примере данных таблицы 1.

Таблица 1.



Как видно, ежегодно общий объем денежной массы (M2) в России возрастает неравномерно. Так, если за 2010 г. прирост денежной массы составил 31,1%, то за 2013 г. – 14,6%. Доля безналичных денег сокращается с 26,4% в 2009 г. до 22,2% в 2013 г., безналичные денежные средства напротив имеет

тенденцию к увеличению, и в 2013 г. она составила 77,8%. Анализируя динамику денежной массы в национальном определении, можно констатировать факт ее постоянного увеличения. Так, в 2015 году коэффициент монетизации составил 44,53%, что является максимумом за последние десятилетия.

Таблица 2.

Денежный мультипликатор в экономике России в 2009-2013 г. г.

Показатель	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
M2, млрд. руб.	15267,6	20011,9	24483,1	27405,4	31404,7
MB, млрд. руб.	6467,3	8190,3	8644,1	9852,8	10503,8
Мультипликатор M2/MB	2,36	2,44	2,83	2,78	2,99

Значение денежного мультипликатора с 2009 г. по 2013 г. стабильно увеличивается, что говорит о положительной динамике развития экономики России. На 2013 г. денежный мультипликатор составил 3, однако его значение пока еще далеко от значения в развитых странах, где он варьируется в пределах 5-8. 3 Денежная база, в свою очередь, является важнейшим параметром, характеризующим денежно-кредитные обязательства Банка России в национальной валюте и обеспечивающим рост денежной массы.

На основании информации, представленной на сайте ЦБР, Минфина и Росстата, нами был произ-

веден расчет уровня монетизации. По результатам расчетов, приведенным в таблице, видим, что коэффициент монетизации экономики РФ постоянно возрастает, и уже можно сказать достиг минимально необходимого значения. Величина коэффициента монетизации на 01.01.2015 составил 44,53 %, в то время как на 01.01.1998 года его значение составляло лишь 17,25 %. Все это говорит о росте обеспеченности российской экономики деньгами. Но при этом показатель России почти в 2 раза меньше показателей развитых стран.

Расчеты приведены в таблице. Коэффициент монетизации

Таблица 3.
Коэффициент монетизации

Год	Денежная масса М2, млрд руб.	Капитализация, млрд руб.	ВВП, млрд руб.	Индекс ММВБ	Монетизация экономики М2/ВВП)
1998 _{min}	368,80	98,87	-	18,53	-
1998	453,7	298,49	2 629,60	45,34	17,25%
1999	714,6	1 117,80	4 823,20	151,87	14,82%
2000	1 154,40	1 095,42	7 305,60	144,39	15,80%
2001	1 612,60	2 176,11	8 943,60	237,63	18,03%
2002	2 134,50	3 400,93	10 830,50	318,91	19,71%
2003	3 212,70	4 812,61	13 208,20	514,71	24,32%
2004	4 363,30	5 937,30	17 027,20	552,22	25,63%
2005	6 045,60	11 273,67	21 609,80	1 011,00	27,98%
2006	8 995,80	26 353,18	26 917,20	1 693,47	33,42%
2007	13 272,10	34 452,53	33 247,50	1 888,86	39,92%
2008	13 493,20	12 734,37	41 276,80	619,53	32,69%
2009	15 697,70	23 783,81	38 807,20	1 370,01	40,45%
2010	20 011,90	30 890,87	46 308,50	1 687,99	43,21%
2011	24 483,10	25 533,90	59 698,12	1 402,23	41,01%
2012	27 405,40	25 676,78	66 926,86	1 474,72	40,95%
2013	29 167,30	26 247,02	71 055,39	1 504,08	41,05%
2014	30 625,60	24 259,01	77 893,10	1 396,61	39,32%
2015	35 809,20	29 656,66	80 412,50	1 761,36	44,53%

Уровень монетизации российской экономики стабильно увеличивается. С 2009 г. по 2015 г. его рост составил 4,08%, что свидетельствует о восстановительном росте активов банковской системы. Применяв метод экстраполяции динамических рядов, денежную массу и ее составляющие (наличные и безналичные средства) можно представить аналитически в виде следующих линейных функций:

$$Y_{д.м.} = 3966,8x + 11814;$$

(1) где $Y_{д.м.}$ – линейная функция для денежной массы в национальном определении.

$$Y_{н.д.} = 726,24x + 3512,3;$$

(2) где $Y_{н.д.}$ – линейная функция для наличных денег.

$$Y_{б.с.} = 3240,5x + 8301,9;$$

(3) где $Y_{б.с.}$ – линейная функция для безналичных средств.

Используя вышеприведенные формулы, составим прогноз динамики наличных и безналичных средств, определяющих денежную массу, на 2014-2018 гг. Полученные результаты представлены на рисунке 2.

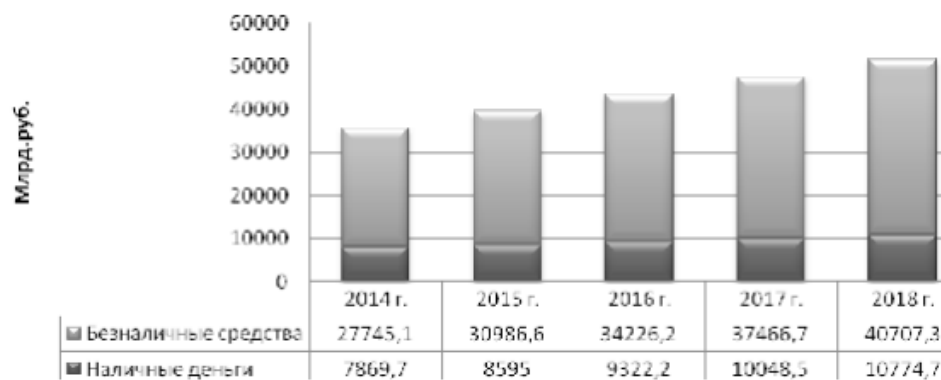


Рисунок 2. Прогноз динамики наличных и безналичных средств на 2014 - 2018 г.г.

Прогнозируемые результаты позволяют говорить о том, что безналичные средства по-прежнему будут превышать наличные деньги. В целом денежная масса на прогноз 2018 г. увеличится на 44,6%. Следует отметить, что нерациональное соотношение наличной и безналичной сфер отрицательно влияет на денежное обращение и кредитную сферу. Если безналичные деньги полностью оборачиваются в банках, то существенная часть наличности не участвует в банковском обороте. Эти явления уменьшают ликвидность и устойчивость банковской системы, вызывают сокращение средств в кредитной системе

Значение показателя монетизации в развитых экономиках колеблется в диапазоне 80-180%, а у растущей экономики Китая – и того больше. Уровень монетизации экономики также может косвенным образом свидетельствовать о наличии и масштабах теневой экономики. Если исходить из того, что в развитых странах величина агрегата М2 выше значения ВВП в 1,5-2 раза, а в России величина М2 чуть меньше половины от ВВП, то можно предположить, что примерно половина экономики России находится в «тени». Расчеты по более чем 50 % проданных товаров и услуг не осуществляются через банковскую систему.

Вывод

Как мы можем видеть, в ведущих странах мира монетизация значительно превышает данный показатель в России. Особое внимание стоит уделить экономикам Японии и Китая. Эти страны смогли в довольно короткие сроки вывести свои экономики в число ведущих, при этом их монетизация находится в районе 200%.

Китайская экономика показывает один из са-

мых высоких темпов экономического роста, стремящимся, а порой и превышающим 10% ВВП в год. В этой стране так же отмечается высокая деловая активность, появление новых предприятий, хотя еще 20 лет назад Китай не мог похвастаться такими успехами.

В США так же довольно высокий уровень монетизации (около 100%), однако они все еще остаются лидирующей экономикой мира, хотя это и можно списать на зависимость всего мира от доллара, сложившейся по Бреттон-Вудской системе.

При довольно высокой монетизации у всех этих стран получается сохранять довольно низкий уровень инфляции. Можно сделать вывод, что польза от высокой монетизации в виде усиления деловой активности значительно превосходит негатив от инфляции, с которой можно бороться другими способами (например, правительство Германии одним из способов снижения инфляции видит сокращение безработицы).

Также стоит заметить, что монетизация в России в начале 2000-ых была значительно выше и сопровождалась довольно неплохим экономическим ростом. Даже были планы войти в число развитых стран, о которых к настоящему времени пока приходится забыть. На данный момент ЦБ РФ год за годом снижает денежную массу в стране под предлогом борьбы с инфляцией, что является их основной задачей. Однако это является довольно примитивным способом сокращения инфляции, что показывает пример многих стран и самой России. А негативные последствия от такой политики очевидны.

Так что можно сделать вывод, что недостаток денежной массы в стране негативно сказывается на экономическом росте, тормозит деловую активность и не дает бизнесу развиваться■

Список литературы

1. Линия Тишина [Электронный ресурс] / Управляющая компания АР-САГЕРА. – Режим доступа: http://arsagera.ru/kuda_i_kak_investirovat/klyuchevye_metodiki_upravleniya_kapitalom/liniya_tishina1.
2. Банк России [Электронный ресурс]: официальный сайт / Денежная масса (национальное определение). – Режим доступа: http://www.cbr.ru/statistics/credit_statistics/MS.asp?Year=2013.
3. Динамика ВВП [Электронный ресурс] // Министерство финансов Российской Федерации: официальный сайт. – Режим доступа: <http://info.minfin.ru/gdp.php>.

4. Официальная статистика по ВВП [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#
5. Вертакова Ю.В. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: учебное пособие. – Курск. гос. техн. ун-т. Курск, 2009. – 192 с.
6. Греков И.Е. О методологии определения монетизации экономики // Управление общественными и экономическими системами. – 2012. - №1. – С. 1- 13.
7. Доклад о денежно-кредитной политике. – 2013. - №4. Октябрь [Электронный ресурс] / Банк России. – 2013. – 42 с. // <http://www.cbr.ru/>
8. Малкина М.Ю. Уровень монетизации, структура денежной массы и качество денег в экономике (сравнительный анализ положения в России и зарубежных странах) // Финансы и кредит. – 2010. - №30. – С. 2-10.
9. Основные направления единой государственной денежно-кредитной политики на 2015 год и период 2016 и 2017 годов / Проект Банка России от 06.11.2014 [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>
10. Семенов С.К. Денежная масса: структура и ее разновидности // Финансы и кредит. – 2012. - №16. – С. 33-43.
7. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
11. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>

ВЫЯВЛЕНИЕ МЕТОДОВ РАЗВИТИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ ЮНЫХ ДЗЮДОИСТОВ

Голдина Марина Витальевна

магистр

Научный руководитель: О. Б. Завьялова

Кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики борьбы

Департамент спортивных единоборств.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева»
Россия, г. Красноярск

Аннотация. В данной статье выявлены и проанализированы методы, формы организации работы на выносливость в тренировочном процессе по дзюдо.

Ключевые слова: выносливость, дзюдо, развитие, тренировочный процесс, метод, форма организации.

Переменная работа, которую выполняет боец во время соревновательной встречи, более сложна, чем равномерная, так как предъявляет повышенные требования к организму спортсмена. Переменный режим мышечной деятельности присущ многим видам спорта, однако, наибольшее проявление он находит в вольной, греко-римской и борьбе дзюдо [2, с.87]. Выражается это постоянным изменением положений спортсменов, резким и многократным изменением темпа встречи, различием структуры двигательных актов [1, с.153].

Опыт соревновательной деятельности показывает, что борцы, обладающие хорошей технической подготовленностью, нередко проигрывают на последних минутах встречи из-за низкого уровня развития выносливости [3, с.194].

В целях выявления в тренировочном процессе дзюдоистов форм и методов работы на выносливость нами с 9 апреля по 9 июня 2018 года в спортивном зале общества «Динамо» (г. Красноярск), было проведено наблюдение. Тренировочные занятия проводились каждый день, кроме воскресенья и праздничных дней, с 15:00 до 16:30. Средний возраст обучающихся, состоящих в тренировочных группах третьего и четвертого года обучения, составлял 10-15 лет.

Было просмотрено и проанализировано 50 тренировочных занятий.

В бланк наблюдения вошли основные критерии форм и методов работы на выносливость, которые были оценены и соотнесены с содержанием Федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта «дзюдо» [5].

Итак, среднее время тренировки составляет 1,5 часа, что не нарушает нормы федерального стандарта, согласно которому продолжительность тренировки для тренировочных групп третьего и четвертого года обучения составляет от 1,5 до 2,5 часов [5, с.19].

Перед началом каждой тренировки, тренер, всегда озвучивал план тренировки, после построения шла подготовительная часть, на которую отводилось 10-15 минут.

В зале, где было проведено наблюдение, во вторник и пятницу проводился день борьбы по дзюдо, что соответствует годовому плану графику, составленному МБУ «СШОР по дзюдо» г. Красноярска [4, с.1]. В понедельник и среду проводилась отработка приемов, на технико-тактическую часть по плану-графику отводилось 44% от годовых тренировок, что соответствует графику тренировок [4, с.1]. Четверг и суббота отводились для общей физической подготовки (ОФП), что так же соответствует годовому плану-графику, по плану отводится 157 по плану-графику тренировок в год, исходя из наших наблюдений, в четверг ОФП проводилось только в конце тренировки, а в субботу на него уделялась полноценная тренировка [4, с.1].

Мы решили выявить, опираясь на исследования Травина Ю.Г и Гудьмы С.А., какие формы и методы должны применяться в тренировочном процессе для развития выносливости дзюдоистов [6].

Форм организации работы на выносливость в книге, мы выявили три:

- индивидуальная – 20 занятий из 50, что составило 40% от 50 тренировочных занятий;
- групповая – 24 занятий из 50, что составило 48%, практически половина нашего наблюдения, т.к. дзюдо это в первую очередь работа в паре, в группе;
- фронтальная – 6 занятий из 50, что составило 12% тренировочных занятий.

Методов развития выносливости выявлено пять видов:

- интервальный метод, предусматривает выполнение упражнений с однородной и с переменной нагрузкой, со строго дозированными и заранее запланированными интервалами отдыха. Таким образом, тренирующее воздействие происходит не только и не столько в момент выполнения, сколько в период отдыха [6, с.34]. Такие нагрузки оказывают преимущественно аэробно-анаэробное воздействие на организм и эффективны для развития специальной выносливости; на этот метод, по данным нашего наблюдения, отводилось 18 тренировочных занятий (36%), такие тренировочные занятия имеют место быть, потому что не все спортсмены тренировочной группы третьего и четвертого года обучения, могут без остановки бороться шесть-семь минут, для них предусмотрен данный метод;
- соревновательный метод, применяют для подготовки спортсменов непосредственно к соревнованиям, мы зафиксировали 12 тренировочных занятий (24%) с данным методом;
- метод круговой тренировки, предусматривает выполнение упражнений, воздействующих на различные мышечные группы и функциональные

системы по типу непрерывной или интервальной работы. Обычно в круг включается 6-10 упражнений («станций»), которые занимающийся проходит от 1 до 3 раз [6, с.35]. Таких тренировочных занятий мы выявили 15 (30%);

- равномерно-непрерывный метод, применяют для воспитания общей выносливости. Этот метод тренировки характеризуется максимальной по длительности (до 40 мин.) непрерывной работой борца, выполняемой с постоянной интенсивностью при пульсе не более 130 уд./мин [6, с.34]. Всего было 3 тренировочных занятия, что составило 6% от 50 просмотренных нами тренировочных занятий; считается нормой по федеральному стандарту спортивной подготовки, т.к. возраст детей не позволяет давать более интенсивную нагрузку;

- игровой метод, предусматривает развитие выносливости в процессе игры, тренировочных занятий с таким методом было 2 (4%), что показывает низкий уровень использования этого метода, при том, что он является ведущим в тренировочных группах третьего и четвертого года обучения.

Проанализировав проведенное нами исследование, можно назвать ведущие формы работы в процессе развития выносливости – групповая и индивидуальная. Это вполне логично, так как дзюдо – это вид единоборства. Также можно сделать вывод, что для развития выносливости в данном тренировочном зале используют по убыванию: интервальный метод (36%), метод круговой тренировки (30%) и соревновательный (24%). Использование же игрового метода недостаточно, на наш взгляд это не оправдано, особенно принимая во внимание тот факт, что мотивация детей к занятиям спортом может снижаться.

Полученные результаты дают нам основание предположить, что методика, включающая использование игр с элементами единоборств, будет эффективной для развития выносливости юных дзюдоистов■

Список литературы

1. Ахмерова К.Ш., Мирошникова Ю.В., Выходец И.Т., Курашвили В.А. Подготовка юных спортсменов за рубежом: организационно-правовые основы, медицинское и научно-методическое обеспечение: монография. – М.: РАСМИРБИ, 2015. – 218 с.
2. Бабушкин Г.У. Факторы определяющие состояния поведения и результативность соревновательной деятельности юных дзюдоистов: Научные труды: ежегодник / Г.У. Бабушкин, А.П. Шумилин, А.Н. Соколов. – Омск: СибГУФК, 2008. – 89 с.
3. Бойко В.Ф., Данько Г.В. Физическая подготовка борцов. – М., 2014. – 224 с.
4. Годовой календарный учебный план - график на 2019 г. МБУ СШ «по дзюдо», 2019.
5. Приказ от 21 августа 2017 года N 767 об утверждении федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта "дзюдо".
6. Травин Ю.Г., Гудьма С.А. Выносливость, методы ее развития и контроля: Метод. реком. для слушателей ФПК и студентов ГЦОЛИФКа. М.: 1991. – 35 с.

К ВОПРОСУ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО ПО ДОГОВОРУ КУПЛИ-ПРОДАЖИ И ИПОТЕКИ.

Журавский Евгений Евгеньевич
Михеева Мария Александровна
Бочкова Вера

Магистры кафедры гражданского права и процесса

Российского государственного социального университета

Аннотация. В данной статье автор анализирует действующее законодательство и рассматривает особенности возникновения права собственности на недвижимое имущество по договору купли-продажи и ипотеки.

Ключевые слова: договор купли-продажи, государственная регистрация прав, недвижимое имущество, ипотека, возникновения права собственности.

Актуальность темы данной статьи обуславливается тем, что возникновение права собственности на недвижимое имущество обладает существенными юридическими тонкостями. Если лицо, заинтересованное в приобретении недвижимого имущества, не уведомленное в данном вопросе, скорей всего столкнется с различными проблемами.

Целью данной научной работы: является анализ, как общих положений, так и частных деталей возникновения права собственности на недвижимое имущество по договору купли-продажи и ипотеки в Российской Федерации. Для решения данной цели, были построены следующие задачи:

- Рассмотрение общих положений возникновения права собственности на недвижимое имущество.
- Детали и тонкости правового регулирования
- Изучение и анализ договора купли-продажи.
 - Основные требования к договору ипотеки.
 - Возникновение ипотеки по законодательству РФ.

Главный источник, регулирующий возникновение права собственности это Гражданский кодекс, а в частности ч.2 п. №7 ст. 549-558, а также указы Президента Российской Федерации и постанов-

ления Правительства Российской Федерации (правовые акты). Федеральный закон о государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 21 июля 1997 года N 122-ФЗ. Федеральный закон об ипотеке (залоге недвижимости) от 16 июля 1998 года N 102-ФЗ.

Основной особенностью возникновения юридических фактов состоит в том, что в ряде случаев только документы подтвердят или опровергнут наличие факта. Момент возникновения права собственности в соответствии с законодательством является подписание договора, который и является главным документом.

В основном обладателями какого-либо имущества становятся лица в соответствии с заключенным договором, подтверждающим, что с одной стороны происходит прекращение права собственности, а соответственно с другой стороны оно возникает.

На практике существуют различные виды договоров, в соответствии с которыми осуществляется передача права собственности на недвижимое имущество.

Закон не считает легитимным обладание у физического или юридического лица имущества, на которое отсутствуют документы. В Гражданском кодексе признание права собственности связано с различными юридическими фактами.

Так, например, если произошла конфискация имущества, предыдущий собственник права на него больше не имеет и его имущественные претензии не считаются легитимными. Однако в Гражданском кодексе признание права собственности направлено и на защиту лиц, чье имущество подверглось конфискации, действия вынесших решение и осуществивших процедуру обжалуются в судебном порядке.

Процессуальная составляющая механизма защиты гражданских прав подробно регламентирована в гражданско-процессуальном кодексе. Часто возникают вопросы о правовых аспектах, связанных с наследованием. В соответствии законом или завещанием наследник считается правопреемником умершего с момента открытия наследственной массы, но регистрация ранее возникшего права у него осуществляется позже. На первом этапе наследник документально подтверждает свои претензии на наследство, затем на полученное имущество осуществляется регистрация его права. Вступление в наследство происходит в тот момент, когда лицом получены соответствующие регистрационные документы.

Конституция страны закрепляет за человеком право собственности. Признание права собственности через суд дает возможность реализовать конституционное право.

Споры в обществе вокруг владений каким-либо имуществом представляют собой достаточно распространенное явление. Спорные ситуации возникают между лицами по разному поводу, и каждый убежден в своей правоте. Избежать серьезных конфликтов позволяет законным способом признание права собственности через суд.

Встречаются на практике споры связанные с недвижимостью, приобретение или передача которой не были оформлены нотариусом. В этой ситуации возникает судебное разбирательство о признании права собственности, которое последующим подлежит нотариальному заверению. Часто вызывают споры узаконивание недвижимости, которое получено, построено, приобретено давно, особенно в советское время. Возникает необходимость судебного признания права собственности на имущество по приобретаемой давности. Для таких дел установлены следующие сроки давности: недвижимость – более 10 лет;

Гражданский кодекс (ст. 218) достаточно конкретно закрепляет приоритеты в фиксировании правового механизма. Любой гражданин страны имеет право собственности на новую вещь, изготовленную или созданную лицом для себя с соблюдением закона и иных правовых актов, приобретается этим лицом. Право собственности на плоды, продукцию, доходы, полученные в результате использования имущества, приобретается по основаниям, предусмотренным [статьей 136](#) настоящего Кодекса¹.

В соответствии со статьей 218 ГК РФ право собственности на имущество, которое находится в собственности другого человека, может быть получено согласно договору купли-продажи. Данный гражданско-правовой договор характеризует обстоятельства, по которым одна сторона (продавец) обязуется передать вещь (товар) в собственность другой стороне (покупателю), а покупатель обязуется принять этот товар и заплатить за него уста-

новленную денежную сумму (цену).

У данного договора имеются особенности, по которым одна сторона (продавец) обязана передать в собственность другой стороне (покупателю) недвижимое имущество, в то время как другая сторона (покупатель) обязана принять данное имущество и заплатить за него денежную сумму (цену), сформированную договоренностью этих сторон².

Статья 550 Гражданского кодекса РФ определяет, что договор купли-продажи недвижимости возмездный и заключается в письменной форме и недействителен в том случае, если не соблюдена форма договора. Государственная регистрация является обязательной при сделке и переходе права собственности при продаже жилой недвижимости. «Купля-продажа» недвижимости нежилого назначения заключается при достижении всеми сторонами ключевых условий и подписи. Передаточный акт является подтверждение исполнения обязательства по данному договору, подписывается сторонами. Покупатель недвижимого имущества становится собственником после государственной регистрации перехода права.

Договор купли-продажи недвижимости хранит в себе данные по объекту, сведения о расположении данного объекта. Договор будет признан не заключенным, если эти данные отсутствуют по каким либо причинам. П.1 ст.18 и п.6 ст. 12 Федерального закона о регистрации описывает объект недвижимости по критериям (адрес, вид (название объекта), этажность, площадь, номер строения, этаж).

В другой ситуации такой, как продавец имеет в собственности земельный участок, но находящийся на нем недвижимый объект остается у него в собственности, в договоре можно определить условия пользования продавцом частью земельного участка прилегающей к недвижимости, либо если в соглашении не прописаны данные условия, продавец имеет право ограниченного пользования (сервитута).

Статья 37 Земельного кодекса РФ раскрывает понятие объекта договора, в ней сказано, что земельные участки прошедшие государственный кадастровый учет являются объектом данного соглашения³. В связи с этим можно выделить следующие сведения, которые должен содержать договор, а именно площадь участка, его местоположение, целевое назначение, кадастровый номер, обременения и разрешенное использования. Все эти факторы необходимо проверять при заключении договора купли-продажи недвижимости.

Нельзя и не упомянуть о важном условии, при котором договор будет считаться заключенным только в том случае, если в нем будет содержаться полный перечень лиц, которые сохраняют право пользования при переходе права собственности на жилое помещение.

Статья 555 Гражданского кодекса РФ раскрывает эт условие цены в договоре. Так если в договоре

²Wikipedia.org/wiki/Договор_Купли_Продажи

³Кодекс № 136-ФЗ от 25.10.2001. ГД ФС РФ, СФ ФС РФ

“Земельный кодекс Российской Федерации”

¹ГК РФ Статья 218. Основания приобретения права собственности

отсутствует условие о цене недвижимости, он считается незаключенным. Не применяются правила указанные в п.3 ст. 424 настоящего Кодекса договора по определению цены. Установленная цена сооружения, находящегося на земельном участке, содержит цену передаваемого с этим имуществом земельного участка. Если цена указана за единицу площади недвижимости или другого показателя ее размера, общая цена определяется исходя из фактического размера данного недвижимого имущества.

Если недвижимое имущество продается в рассрочку, то в этом случае, возникают ипотечные обязательства, и согласно п.1,2, ст.1, п.1 ст.19 "ФЗ от 16.07.1998 №102-ФЗ об ипотеке"¹ – такое имущество подлежит государственной регистрации.

4. ЧАСТЬ

Исходя из "(п.2 Федерального закона об Ипотеке)", зарегистрировать ипотеку нужно одновременно с регистрацией прав покупателя.

Особенность ипотеки состоит в том, что ипотека является одной из форм залога, при которой закладываемое недвижимое имущество остается во владении и пользовании должника, а кредитор в случае невыполнения последним своего обязательства приобретает право получить удовлетворение за счёт реализации заложенного имущества.

В случае неисполнения основного обязательства, взыскание обращается только на заложенное недвижимое имущество, а залогодержатель имеет преимущественное право на удовлетворение своих требований перед другими кредиторами должника.

Основные требования к договору ипотеки. В договоре ипотеки обязательно должны быть указаны: 1) Предмет ипотеки; Предмет залога определяется в договоре ипотеки указанием его наименования, места нахождения и достаточным для идентификации этого предмета описанием. То есть обычно в договоре ипотеки указывается вид недвижимости (квартира или дом), его полный адрес, общая жилая площадь и количество комнат. Жилой дом, непосредственно связанный с землей, может быть предметом ипотеки только с одновременным залогом по тому же договору ипотеки земельного участка, на котором он находится. При этом в договоре необходимо указывать адрес земельного участка, его площадь, кадастровый номер, а также категорию земель и вид ее разрешенного использования. Не могут быть заложены дома и квартиры, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, и имущество, которое нельзя приватизировать (например, служебные жилые помещения и др.). При ипотеке квартиры в многоквартирном жилом доме, части которого находятся в общей долевой собственности залогодателя и других лиц, заложенной считается наряду с жилым помещением соответствующая доля в праве общей собственности на жилой

дом. При предоставлении кредита на строительство жилого дома, договором ипотеки может быть предусмотрено обеспечение обязательства незавершенным строительством и принадлежащими залогодателю материалами и оборудованием, которые заготовлены для строительства.

2) Оценочная стоимость предмета ипотеки; Оценочная стоимость предмета ипотеки определяется по соглашению залогодателя с залогодержателем и указывается в ипотечном договоре в денежном выражении. При этом оценочная стоимость земельного участка не может быть установлена ниже его нормативной цены. Иногда в договоре ипотеки стороны указывают несколько оценок предмета ипотеки: например, стоимость по оценке БТИ и стоимость по заключению оценочной компании. В этом случае целесообразно особо отметить ту оценку, которую обе стороны договора ипотеки считают справедливой (оценку, о которой стороны договорились), чтобы договор ипотеки не считался ничтожным.

3) Существо, размер и срок исполнения обязательства, обеспечиваемого ипотекой; Если ипотека обеспечивает обязательство, возникшее из кредитного договора, то в договоре ипотеки указывают основные условия кредитования – кто является кредитором и заемщиком, сумму кредита, процентную ставку, срок, размер ежемесячных платежей и порядок погашения кредита. Это и является существом, размером и сроком исполнения обязательства, обеспечиваемого ипотекой – то есть необходимыми элементами договора ипотеки. Если стороны не согласовали хотя бы один из существенных пунктов, то договор ипотеки считается незаключенным, никаких прав и обязанностей у сторон данного договора не возникает и все связанные с ним сделки являются так же недействительными.

4) Право (собственность, аренда и др.), в силу которого имущество, являющееся предметом ипотеки, принадлежит залогодателю, и орган государственной регистрации прав на недвижимое имущество, зарегистрировавший это право залогодателя. Если права залогодержателя удостоверяются закладной, то в договоре ипотеки это должно быть указано. В противном случае его не регистрируют.

Действующим законодательством предусмотрены два вида оснований возникновения ипотеки: ипотека в силу закона, ипотека в силу договора. Ипотека в силу закона (легальная ипотека) — ипотека, возникающая при наступлении определенных фактов, указанных в законе, независимо от волеизъявления сторон в отношении возникновения ипотеки, при переходе права собственности на объект недвижимости от одного лица к другому, точнее при приобретении данного права новым собственником, но при обязательном наступлении определенных законом фактов. Ипотека в силу закона возникает в следующих пяти основных и распространенных случаях: 1. Приобретение жилых

¹ФЗ от 16.07.1998 №102-ФЗ об ипотеке.

домов, квартир, земельных участков с использованием кредитных средств банка, или иной кредитной организации, либо средств целевого займа²; 2. Строительство жилых домов, зданий, сооружений или квартир с использованием кредитных средств банка или иной кредитной организации либо средств целевого займа³; 3. Продажа в кредит пункт (5 статьи 488 Гражданского Кодекса РФ); 4. Рента (статья 587 Гражданского Кодекса РФ); 5. Залог имущественных прав (статья 334 Гражданского Кодекса РФ). Ипотека ввиду закона появляется от момента госрегистрации (ст. 11 ФЗ «Об ипотеке»⁴). Ипотека в силу договора (договорная ипотека) — ипотека, возникающая на основании договора об ипотеке (залоге недвижимости). Договор об ипотеке не является самостоятельным обязательством, а заключается в обеспечение обязательства по договору займа, кредитному договору или иному обязательству. Ипотека в силу закона отличается от ипотеки, возникающей на основании договора, только тем, что первая возникает в силу прямого указания в законе и регистрируется автоматически вместе с другим договором даже без заявления сторон, а ипотека в силу договора подлежит регистрации по отдельному заявлению сторон. Поскольку ипотека в силу закона возникает при целевом кредите на приобретение

жилья, при регистрации такой ипотеки меняется собственник объекта недвижимости, а если быть более точным, то — такая ипотека возникает одновременно с приобретением недвижимости заёмщиком. Имущество, которое может быть предметом ипотеки, определено в статье 5 Закона об ипотеке — недвижимые вещи, указанные в статье 130 ГК РФ⁵, права на которые зарегистрированы в порядке, установленном для государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. К таким вещам относят: земельные участки, за исключением земельных участков, указанных в статье 63 Закона об ипотеке; предприятия, а также здания, сооружения и иное недвижимое имущество, используемое в предпринимательской деятельности; жилые дома, квартиры и части жилых домов и квартир, состоящие из одной или нескольких изолированных комнат; дачи, садовые дома, гаражи и другие строения потребительского назначения; воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания и космические объекты. Исходя из выше сказанного хотелось бы сделать вывод: не смотря на то, что, что ипотека является одной из форм залога, при которой закладываемое недвижимое имущество остается во владении и пользовании должника, а кредитор в случае невыполнения последним своего обязательства приобретает право получить удовлетворение за счёт реализации заложенного имущества, в настоящее время данная форма приобретения жилья является наиболее актуальной и безопасной в настоящее время■

²(статья 64.1 ФЗ «Об ипотеке»)

³(статья 13 Федерального закона от 30 декабря 2004 г. N 214-ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации»

⁴ст. 11 ФЗ «Об ипотеке»

⁵Ст. 130, Гражданский Кодекс РФ

Список литературы

1. Гражданский кодекс РФ. Часть 1. от 30.11.1994 N 51-ФЗ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
2. [Wikipedia.org/wiki/Договор_Купли_Продажи](https://ru.wikipedia.org/wiki/Договор_Купли_Продажи)
3. <http://realty.rbc.ru/>- справочная правовая система
4. Федеральный закон № 221-ФЗ от 24.07.2007. ГД ФС РФ, СФ ФС РФ “О государственном кадастре недвижимости”
5. Кодекс № 136-ФЗ от 25.10.2001. ГД ФС РФ, СФ ФС РФ “Земельный кодекс Российской Федерации”
6. Кодекс № 188-ФЗ от 29.12.2004. ГД ФС РФ, СФ ФС РФ “Жилищный кодекс Российской Федерации”.
7. Федеральный закон № 122-ФЗ от 21.07.1997. ГД ФС РФ, СФ ФС РФ “О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним”.
8. Федеральный закон № 102-ФЗ от 16.07.1998. ГД ФС РФ, СФ ФС РФ “Об ипотеке (залоге недвижимости)”.
9. <http://forum.yurclub.ru/index.php?showtopic>
10. <http://legal-forum.ru/>- справочная правовая система
11. <http://www.garant.ru/>- справочная правовая система
12. <http://www.rg.ru> – «Российская газета»

НЕДЕЛИМОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОГО ПРАВА НАСЛЕДОВАНИЯ

Шелухин Антон Артурович

РГСУ, юридический факультет, магистрант 3 курса

В русском языке часто встречается несколько значений некоторых понятий, поэтому с целью рассмотрения специфики того или иного предмета важно разграничивать специальные термины. Актуальность данной статьи заключается в особенностях правоприменительной теории и практики в рамках преимущественного права наследования предприятия.

Для целей исследования необходимо раскрыть значение термина «предприятие», которое позволит определиться с юридическими сторонами данного предмета. В научной литературе имеется два толкования термина «предприятие»¹².

1. Предприятие – это самостоятельный хозяйствующий субъект (мастерская, производственный цех, завод и т.д.), созданный для производства продукции, выполнения работ и оказания услуг с целью удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли.

2. Предприятие – инициированная каким-либо человеком деятельность.

Законодательством предлагается следующее определение. В соответствии со ст. 132 Гражданского Кодекса Российской Федерации предприятие определяется как имущественный комплекс, используемый для осуществления предпринимательской деятельности. Предприятие в целом как имущественный комплекс признается недвижимостью.

В состав данного комплекса входят:

- все виды материальной собственности,
- имущественные и неимущественные права (продукты интеллектуальной деятельности, название фирмы, торговая марка, коммерческое обозначение, товарные знаки, знаки обслуживания и т.д.),
- долги, права требования и др.

В монографии «Предприятие как объект наследственного правопреемства» Е. А. Ходыревой³ предприятие определено как система различных объектов гражданских прав, имеющих общее на-

значение, зафиксированное как единая организация в надлежащих государственных органах, и само является установленным законом неделимым объектом гражданско-правовых отношений.

Специфический характер предприятия определяется особыми связями между элементами его структуры. В состав предприятия, как правило, входит большое количество взаимосвязанных частей с общим производственным назначением.

Особым является также характер взаимосвязи предприятия и его владельца. Собственность самого предприятия, право на которое закреплено за его владельцем, отделено от личности собственника. Следовательно, при смерти собственника, при наличии долгов у предприятия, как имущественного комплекса, и передаче его наследникам, долги не переходят на личность наследников⁴. В этом выражается ключевое отличие собственности, использующейся в целях ведения бизнеса, от частной, используемой для удовлетворения личных потребностей собственника и членов его семьи. Функции данных типов имущества принципиально различны.

Долг предприятия остаётся за предприятием, в то время как обязательства его собственника могут быть обеспечены за счёт имущества предприятия. В соответствии со ст. 24 ГК РФ, гражданин отвечает всем имеющимся в его собственности имуществом по своим обязательствам, в том числе и имущественным комплексом, используемым наследодателем в предпринимательских целях (ст. 1112 ГК РФ). Исключением является определённая законом собственность, в отношении которой нельзя обратиться взыскание.⁵

Таким образом, объектом наследования может быть признано только предприятие. Главным условием определения имущественного комплекса как предприятия является возможность осуществления предпринимательской деятельности и извлечение прибыли в её результате.

Наследством может считаться только та сово-

⁴«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)» от 26.11.2001 N 146-ФЗ, (ред. от 03.07.2016), (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016)

Статья 1175. Ответственность наследников по долгам наследодателя

⁵Наследственное право: учеб. пособие для студентов вузов /Под ред. Н.А. Волковой, А.Н. Кузбагаровой. 4-е изд., перераб. и доп. М., 2009

¹²Наследственное право: учеб. пособие для студентов вузов /Под ред. Н.А. Волковой, А.Н. Кузбагаровой. 4-е изд., перераб. и доп. М., 2009.

²Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ), 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ

³Ходырева Е.А. Предприятие как объект наследственного правопреемства// Изд-во Норма, Инфра-М, Стр 191, М., 2010

купность собственности, которая входит в состав личного имущества предпринимателя (без оформления юридического лица), и в случае его смерти наследуется в соответствии с правилами, изложенными в статьях Гражданского Кодекса Российской Федерации (ст. 1178, 1111). Эффективность данного предприятия должна быть установлена и подтверждена бухгалтерскими документами, отражающими реальное экономическое состояние на этапе открытия наследства⁶.

Любое другое состояние не предполагает применения специального юридического режима, поскольку предприятие не признается объективно существующим. В этом случае собственность гражданина рассматривается как комплекс имущества, являющийся частью наследственных активов, наследуемых на общих основаниях. Следовательно, существующие долги наследодателя, отражают его пассивы в общей наследуемой собственности. В данной ситуации риски исполнения долговых обязательств вследствие принятия наследства несут возможные наследники имущественного комплекса. Однако, эти риски не должны относиться ко всем объектам наследования.

В отношении предприятия⁷ уместно считать, что оно выступает одновременно как субъект и объект права, в случае, когда предприятие как субъект обладает предприятием как объектом права. Данная ситуация часто характерна для муниципальных государственных предприятий, наделённых имуществом или совокупностью имущества.

Наличие недвижимой собственности в составе предприятия не всегда является определяющим условием для характеристики предприятия как объекта права. Осуществление предпринимательской деятельности допустимо при отсутствии в личной собственности гражданина недвижимого имущества. Данные объекты предпринимательской деятельности могут быть арендованными или движимыми предметами. Поэтому данный признак не является неотъемлемым по определению Е.А. Ходыревой⁸.

Попытка решения данного вопроса о составе предприятия была предпринята в Концепции изменений в гражданское законодательство. Были выделены два самостоятельных объекта гражданского права:

а) предприятия как действующая совокупность собственности (в настоящее время данное понятие относится к недвижимой собственности),

б) совокупность технологических объектов имущества.

В настоящее время в наследственных отноше-

⁶Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 28.12.2016), Статья 1178. Наследование предприятия

⁷Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 28.12.2016), Статья 132. Предприятие

⁸Харитонов Ю. Практические вопросы применения норм ГК РФ о наследовании по закону. //Хозяйство и право. 2015.- №6.

ниях соблюдается принцип юридической неделимости имущественных комплексов, использующихся в предпринимательской деятельности.

Ю. С. Поваров⁹, опираясь на немецкий опыт, считает, что «в современных условиях следует использовать выработанный германской судебной практикой принцип, согласно которому отчуждение предприятия предполагает переход всех его частей, которые нужны для продолжения торгового дела и сохранения конкретного характера данного предприятия». Подобное отношение признаётся правомерным и во многих других государствах.

Наследственное право определяет процедуру наследования с учётом характерных признаков и черт наследуемого имущества, в состав которого входят как активы предприятия (недвижимость – сооружения, постройки, земельные участки; оборудование, транспортные средства, финансы, объекты интеллектуальной собственности, ценные бумаги, имущественные и неимущественные права), так и пассивы (долги и другие обязательства, определяемые деятельностью предприятия).

При этом предприятие как совокупность объектов собственности не является константой с точки зрения своей структуры. Любое предприятие обладает чертой подвижности имущественного комплекса, поскольку для него характерно изменение динамики обязательства, образования и ликвидации дебиторской и кредиторской задолженности, трансформацией имущества (получением и отчуждением, покупкой и продажей собственности). Данная подвижность отражается в балансе бизнеса¹⁰.

Принцип юридической целостности и неделимости имущественной совокупности предприятия может не соблюдаться, если имеется несколько наследников, претендующих на наследование. Тогда предприятие может быть унаследовано по частям, при этом активы и пассивы предприятия должны быть пропорционально распределены между наследниками. Полное правопреемство наследодателя может наступать или не наступать согласно императивам законодательства. Наследники становятся полноправными членами хозяйственных организаций (акционерами, участниками) в результате полного наследственного преемства в комплексе прав и обязанностей, наследуя вклад (долю, пай и т.п.) в конкретной организации.

В этой связи, требуется особое внимание к положению о праве преимущественного наследования бизнеса наследниками, которые сами являются предпринимателями. Выдвигается тезис о том, что необходимо, чтобы наследник уже являлся предпринимателем на момент открытия наследства (момент смерти владельца). В обратном случае, любой из претендентов на наследство имеет

⁹Поваров Ю.С. Процедура отчуждения доли в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью во исполнение опциона на заключение договора: нотариальный аспект // Нотариус. 2016. №3.С. 10-13

¹⁰Ростовцева Н.В. О некоторых новеллах наследственного права. // Журнал российского права. 2014. №3.

возможность зарегистрироваться в качестве ИП (индивидуального предпринимателя) себя после открытия наследства.

При этом важно учитывать опыт осуществления предпринимательской деятельности потенциальным наследником, в силу того, что данное лицо должно удовлетворять необходимым условиям для ведения предпринимательской деятельности. Претендующему на наследование предприятия наследнику нужно обладать особым набором профессиональных качеств, которые позволят ему эффективно продолжать управление предприятием.

В специальной литературе высказываются идеи о том, что выявление характеристик, отражающих реальные профессиональные качества претендующего лица как эффективного управленца – чрезвычайно сложный процесс, поэтому для обеспечения стабильности функционирования предприятия требуется введение практических механизмов по поддержанию деятельности наследника-предпринимателя.

В качестве таких инструментов предлагают меры по приостановке выплаты кредиторских задолженностей, приостановке погашения требований кредиторов по долговым обязательствам предприятия. Подобные мероприятия предоставляют возможность не допустить утраты предприятия как имущественного комплекса. Это изложено в статье 132 ГК РФ о необходимости продолжения

деятельности предприятия и обеспечения устойчивости гражданского оборота.

Правило, содержащееся в статье 1178 Гражданского Кодекса РФ, предоставляет наследнику, зарегистрированному как индивидуальный предприниматель на момент открытия наследства, преимущественное право в пользу собственной наследственной доли на передачу предприятия как совокупности собственности при разделе наследственного имущества.

Данной цели могло бы также послужить установление особых норм об обязанности сохранения предпринимательского статуса наследником, поскольку наличие данного статуса только на момент открытия наследства не гарантирует выполнение установленных законодателем обязанностей по сохранению имущественного комплекса (наследуемого предприятия).

В настоящее время наследник имеет возможность прекратить деятельность как индивидуального предпринимателя и дестабилизировать функционирование унаследованного имущественного комплекса, что способно оказать подрывающее воздействие на правоприменение.

Поэтому необходимо пересмотреть положения закона о наследстве в этой части, сделав его однозначным и не допускающим двоякой трактовки, обеспечивающий защиту предприятия для установленных законом целей его деятельности■

Список литературы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 08.02.1998 г. № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» // СЗ РФ. 1998. № 7. ст. 785.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 28.12.2016), Статья 132. Предприятие
3. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)" от 26.11.2001 N 146-ФЗ, (ред. от 03.07.2016), (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016) Статья 1175. Ответственность наследников по долгам наследодателя.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 28.12.2016), Статья 1178. Наследование предприятия
5. Федеральный закон Российской Федерации от 24.11.1995 г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» // СЗ РФ. 1996. № 1. Ст. 1.
6. Наследственное право: учеб. пособие для студентов вузов /Под ред. Н.А. Волковой, А.Н. Кузбагаровой. 4-е изд., перераб. и доп. М., 2009.
7. Максимович Л. Наследование по закону. //Закон.2002.- №9.
8. Поваров Ю.С. Процедура отчуждения доли в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью во исполнение опциона на заключение договора: нотариальный аспект // Нотариус . 2016. №3.С. 10-13
9. Ростовцева Н.В. О некоторых новеллах наследственного права. // Журнал российского права. 2014. №3.
10. Харитонова Ю. Практические вопросы применения норм ГК РФ о наследовании по закону. //Хозяйство и право. 2015.- №6.
11. Ходырева Е.А. Предприятие как объект наследственного правопреемства// Изд-во Норма, Инфра-М, Стр 191,М., 2010

ДЕТСКАЯ ЖУРНАЛИСТИКА КАК ФАКТОР ПОПУЛЯРИЗАЦИИ КЛАССИЧЕСКОГО ИСКУССТВА

Ши Юйсинь

магистратура 1 курса

Санкт-Петербургский государственный университет

Аннотация. В статье дается определение детской журналистики, рассматриваются ее типформирующие признаки, а также роль, которую она играет в обществе. На примере детского журнала даётся анализ как фактор популяризации классического искусства.

Ключевые слова: детская журналистика, классическое искусство, детский журнал, средств массовой информации, эстетическое воспитание, формирование личности.

Современный человек с раннего детства подвергается воздействию информационных потоков, которые проникли во все сферы жизни общества. Медиа является основным элементом, влияющим на формирование детского самосознания. Детская журналистика является самостоятельной частью общей системы средств массовой информации. Она влияет на интеллектуальный и духовный потенциал общества, является важным каналом передачи информации от старшего поколения к младшему. С ее помощью подрастающее поколение познает мир, раскрывает духовную одаренность [1].

Проблема восприятия классического искусства в условиях стремительного ритма жизни актуализирует потребность поиска эффективных способов его осмысления, усвоения, популяризации.

Воспитание детей при помощи классического искусства является важным аспектом. Оно призвано обеспечивать развитие творческой личности, развивает фантазию ребенка, гармонизирует состояние, гасит агрессию, благотворно влияет на умственные способности.

Классическое искусство правильно влияет на детей, знакомит ребенка с искусством всего мира. Дети учатся творчески мыслить, выражать собственные чувства не только словами, но и без слов. Классическое искусство помогает научиться анализировать, интерпретировать, описывать и наблюдать, дети узнают о наличии нескольких различных точек зрения и нескольких возможных правильных ответов.

В отличие от прошлых лет, современные дети узнают много через визуальные эффекты. С раннего возраста дети умеют обращаться с компьютерами, планшетами и смартфонами, приобретают знания с помощью сенсорного экрана быстрее, чем они начинают говорить. Именно поэтому классическое искусство является весьма существенным фактором для развития ребенка. Оно учит детей, как интерпретировать, критиковать и использовать визуальную информацию, которую они воспринимают, и формировать собственные мнения и чувства по отношению к некоторым явлениям в жизни. Классическое искусство заставляет быть человечнее, достигать гармонии [2].

Исследования показали, что классическое искусство повышает в дальнейшем эффективность процесса обучения.

У детской журналистики свой особый характер, учитывающий специфику своего читателя. Детская журналистика – самостоятельное звено в системе средств массовой коммуникации, имеющее особый характер и учитывающее специфику своего читателя. Ориентируясь на детскую аудиторию, данный вид журналистики выражается не только в использовании характерных приёмов отображения действительности, собственных выразительных средств, форм, способов контакта с аудиторией, но и выполняет ряд социальных обязанностей в соответствии с общественными запросами [3].

Специфика детской журналистики определяет четко выраженной возрастной ориентированностью на аудиторию. В связи с этим в ней применяются особые, специфические приемы отображения действительности, собственные выразительные средства, формы, способы контакта с аудиторией [4].

Основным типформирующим признаком всех детских изданий и телепередач является характер аудитории, на которую они рассчитаны. Психологи делят эту аудиторию на группы: дошкольников

(3-6 лет), младших школьников (7-10 лет), подростков (11-15 лет). Дистанция между этими группами значительная: они находятся на разных стадиях биологического, психологического и социального развития.

Знание возрастных особенностей помогает редакции учитывать интересы и удовлетворять потребности юной аудитории. В зависимости от того, на какой возраст рассчитано издание/телепередача, редакция определяет его содержание,

структуру, форму, объем. Учитываются и социально-психологические характеристики аудитории [5].

Детская журналистика в России имеет глубокие исторические корни. Первый в России журнал для детей - "Детское чтение для сердца и разума" Н.И. Новикова начал издаваться еще в 1785-1789 гг. В Китае в 1875 году выходило первое детское периодическое издание "детская газета", в 1903 году выходила преваля детская газета "детский мир", позже сто лет, чем в России. На сегодняшний день отсутствует внимание к проблемам детской периодики, которых у нее достаточно много. Помимо неурядиц со спецификой изданий, детские журналы сталкиваются еще с рядом сложных задач. С каждым годом уменьшается количество авторов, желающих работать в данной сфере, сокращаются тиражи изданий для малышей, уменьшается спрос на продукцию детских издательств. Детская журналистика в России есть положительный опыт, книга М. И. Холмов "становление советской журналистики для детей" и несколько статей.

Репертуар детских журналов сейчас довольно интересный и разнообразный. Большей популярностью и любовью пользуются журналы и газеты местных издательств. Все больше читателей становится у изданий, которые рассчитаны на семейное чтение. Почти вся детская газетная и журнальная продукция прекрасно иллюстрирована, издаётся на хорошей бумаге. Юные читатели предпочитают книге журнал за разнообразное жанровое содержание и хороший информационный материал, который удовлетворяют их вкусы и интересы [6].

Среди множества разнообразных журнальных изданий особый интерес в настоящее время представляют журналы не только развлекающие, но и обучающие юную публику [7].

На сегодняшний день практически нет детских изданий о классическом искусстве: имеются журналы «Эскиз», «Юный художник», «Искусство в школе», но данные журналы включают в себя отдельные статьи о классическом искусстве, как и серия коротких передач «История искусств с Хрюшей», лишь некоторые видеоролики посвящены классическому искусству.

«Эскиз» издается с 2000 года. «Эскиз» - журнал об истории культуры и об искусстве для детей 8-14 лет. Заинтересованный концептуальный диалог с читательской аудиторией на фоне красочных иллюстраций. Разнообразие тем и рубрик дает дополнительный методологический мате-

риал для детей, родителям и педагогам. Журнал способствует эстетическому развитию, служит пособием для уроков рисования и эстетического воспитания. Архитектура городов, крупнейшие музеи мира, живопись и скульптура, народные промыслы, кино и театр, компьютерная графика, творчество юных читателей. Постоянные рубрики журнала: «Мифы и легенды», «Тема номера», «Калейдоскоп», «Вернисаж», «Чудо света», «Дивертисмент», «Сыграем?», «Известно ли вам?», «Учимся», «Мастер-класс», «Моя коллекция», «Азбука искусства».

В журнале «Эскиз» с 2006 года появился новый раздел «Мастер-класс», с помощью которого юные читатели данного издания самостоятельно учатся рисовать, лепить, занимаются дизайном, знакомятся с различными видами изобразительного искусства. Они получают первые практические уроки рисования, лепки, аппликации, осваивают технику народных росписей. Для родителей, воспитателей и педагогов даются поурочные рекомендации.

Журнал представляет собой иллюстрированное развлекательно-познавательное издание. Формат 215x285. Объем: 24 полосы. Тираж: 7000 экземпляров. Периодичность - один раз в месяц. Журнал выходит уже на протяжении десяти лет. За это время он зарекомендовал себя на рынке как издание, соответствующее мировым стандартам журналистики и издательской деятельности, благодаря общепризнанному профессионализму художников, редакторов и авторов текстов из "Веселых картинок". Интересен тот факт, что, по словам главного редактора Инны Антипенко «Эскиз» оформляется художниками без использования компьютерных средств, по всем правилам "Веселых картинок".

Чтобы понять, почему журнал «Эскиз» такой успешный, рассмотрим концепцию его создания.

Журнал «Эскиз» рассчитан на детей среднего школьного возраста, а в этом возрасте детей привлекают следующие особенности:

- личность автора и главные этапы его биографии;
- история картины: почему она была создана в определенный момент жизни художника;
- этапы построения картины, например, как с помощью перспективы достигается иллюзия глубины;
- каким образом художник или скульптор выражает свои чувства и мысли. Например, как достигается впечатление движения, хотя фигуры неподвижны. Как передается сила личности в портрете и отчего возникает ощущение гармонии. Как художник трактует реальность, стремясь к наибольшей выразительности;
- сколько времени ушло на создание картины;
- символы, значение которых нужно понять, прежде чем удастся постичь скрытый смысл произведения. (Почему на картине изображен голубь? Что символизирует зажженная свеча?);

- сравнение работ одного и того же автора. Прекрасный материал для этого дают автопортреты, например Рембрандта, Ван Гога, Гогена. С помощью сравнения можно научиться определять характерные черты разных периодов в творчестве автора;

- сравнение картин разных художников, изображавших одинаковые или близкие сюжеты. (В чем сходство? В чем различие?);

- связь картины и художника с историческими событиями. Тут уже можно привлечь в качестве контекста материал из школьной программы по литературе и истории. Это позволит обнаружить необходимые параллели, связь с определенными историческими событиями;

- стоимость картины и др.

Также необходимо отметить, что у детей в этом возрасте становится меньше свободного времени. Отчасти это связано с возрастающей школьной нагрузкой. Тем важнее четко определить, с чем знакомить ребенка на страницах журналов, чтобы ему не казалось, будто он теряет время или, напротив, вынужден выполнять лишние, дополнительные задания.

Концепция издания определяется на основании следующих признаков:

Функциональное назначение: так как детские специализированные издания являются подвидом детской периодики, будет логично рассмотреть их назначение в контексте детских периодических изданий в целом, это позволит определить особенности детского журнала об искусстве «Эскиз» [8].

Список выполняемых журналом функций можно свести к следующему:

1) воспитательная функция; 2) нравственная функция; 3) познавательная функция; 4) развлекательная функция.

Читательский адрес контакт: с аудиторией является немаловажным фактором в формировании положительного имиджа любого периодического издания. Своего читателя надо изучать постоянно.

Именно обмен мнениями, полемика, открытое столкновение самых разных взглядов могут привлечь повышенное внимание к СМИ, сделать их содержательными и востребованными массовой аудиторией.

Близость описываемых событий к повседневной жизни человека состоится при условии, если аудитория активно участвует в обсуждении решении вопросов, поставленных на повестку дня.

Характер информации: в детском специализированном издании требуется учитывать воспитательный эффект издания. У издания должен быть особый язык, особые приемы и средства отображения содержания.

В статьях «Эскиза» используется публицистический стиль, при описании предмета дается лишь его поверхностное описание, учитывая уровень восприятия информации читателем.

Конструкция издания: набор прочитанных текстов зависит от информационных интересов читателей, для разных людей он неодинаков. Привлечение внимания в журнале «Эскиз» организуется с помощью особой системы навигации, которая в своем арсенале использует графическое, цветовое и шрифтовое выделения. Журнал об искусстве, тем более детский немыслим без большого количества иллюстраций. Изобразительный ряд «Эскиза» и составляет в нем вторую, наряду с текстом, информационную систему, вторую форму воплощения и развертывания ее основного содержания.

Важное значение для детей имеют иллюстрации. Текст без иллюстрации менее привлекателен для ребенка. Текст без иллюстрации менее привлекателен для ребенка. Мы ценим оригинальность, своеобразие композиции и графического стиля художника, однако для детей дошкольного возраста важны следующие: выделенный композиционный центр - сосредоточение основной идеи - главное в центре. Размытый контур, штриховая линия, острые углы в изображении не являются привлекательными. Исследования показывают, что дети дошкольного возраста не любят и не воспринимают описанный природы, пейзажи с изображением леса и зимы. Это связано с непроизво [9].

Журнал был богато иллюстрирован, в качестве цветных и чернобелых иллюстраций использовались репродукции картин самых знаменитых художников того времени. Так, только в номерах за 1900 год было напечатано 216 рисунков и репродукций, среди них работы В. Маковского, Делакруа, И. Репина, А. Рябушкина, К. Брюллова и многих других. Печатались также рисунки менее известных художников, таких как М.А. Круковский, Н.Н. Каразин, П.П. Соколов и др. Для развлечения читателей публиковались «веселые картинки» — то, что сейчас получило бы название комиксы, например «Сон кучера», «Догадливый негр». Под рубрикой «Из жизни людей и природы» рассказывалось об интересных новостях, например об «оригинальном путешественнике, молодом сербе Михаиле Миловановиче», который задумал пройти всю Европу без копейки денег, зарабатывая разными способами. Когда в какой-либо стране его не понимали, он доставал кипу вырезок из газет на разных языках, в которых говорилось о его путешествии. О подобных приключениях повествуют и современные издания [10]■

Список литературы

1. Бакаева Ж.Ю. основные понятия и принципы информационной модели общества // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Гуманитарные науки. 2008. № 4.
2. Гайманова Е.В. Социокультурные функции журналистики для детей и юношества в условиях актуализации глобализационного дискурса // Вестник Московского государственного университета культуры и искусства. 2013. № 1 (51). С.46-51.
3. Марсавина Е.А. Российский детский интернет-журнал: новые возможности и особенности развития на современном этапе // Медиасреда. 2016. № 11. С.65-70.
4. Грудинская В.В. Современные СМИ для детей и юношества. Тенденции развития и типологические черты // Вестник Российского государственного гуманитарного университета. 2010. № 8.
5. Руденко И.А. Детская и юношеская пресса России // Вестник Московского университета. Серия 10. Журналистика. 2003. № 2.
6. Алексеева М.И. СМИ: стратегия действий в интересах детей // Медиаскоп. 2016. № 1. С.10.
7. Капустина Г.Л. Детская периодика: исторический, функционально-типологический и содержательный аспекты // Вестник Тамбовского университета. Серия: гуманитарные науки. 2014. № 1 (129). С.99-105.
8. Коханая О.Е. Медиапространство детей и подростков в информационном обществе // Вопросы теории и практики журналистики. 2014. № 1. С.85-90.
9. Макаренко Е.Ю. Детские иллюстрированные журналы в условиях постсоветской трансформации // Вестник Волжского университета им.В.Н.Татищева. 2018. Т.1. С.128-137.
10. ИД "Веселые картинки" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: #"justify">.Инна Антипенко: Свобода стоит дорого [Электронный ресурс]. - Режим доступа: #"justify">.Копцева Л.А., Флягина А.С. Журнал "Бизнес и жизнь" как тип журнала "деловой глянец" [Текст] / Сб. статей Книжное дело: достижения, проблемы, перспективы. Вып.1. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2008, с.163-170.

ТВОРЧЕСКИЙ АРХИВ П.Н. ЧЕРНЫХ-ЯКУТСКОГО

Руфова Елена Степановна

кандидат филологических наук

Тимофеева Ольга Васильевна

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова

Аннотация. Данная статья посвящена изучению творческого наследия первого русскоязычного поэта Якутии начала XX века, множественные рукописи неизданных произведений которого сохранились в архивах Республики Саха (Якутия) и государственной библиотеке Аляски.

Ключевые слова: архив, материалы, русскоязычная литература, поэзия, взаимовлияние, наследие.

Одним из наиболее актуальных и целесообразных направлений современного литературоведения является изучение особенностей творческого наследия поэта в историко-литературном аспекте.

Творчество П.Н. Черных-Якутского может представить один из значительных периодов развития якутской литературы начала XX в. – зарождение русскоязычной литературы Якутии. В работах исследователей К. Пасютина, Н. П. Канаева, Л.М. Морозовой, М.Г. Михайловой творчество старейшего местного поэта в большинстве случаев изучалось во взаимосвязи с русско-якутскими литературными связями и в рамках канонизированного «социалистического метода», в результате которого «нестандартные стороны» литературной деятельности оказывались вне интересов литературоведов. Однако смена культурных парадигм в начале XX в., а теперь и в начале XXI требует переосмысления многих общественных и социальных явлений, основанных на существенных корректировках духовных ориентиров, а появившиеся новые архивные материалы дают возможность пересмотра художественного наследия П.Н. Черных-Якутского в целом.

В исследованиях жизни и творчества П.Н. Черных-Якутского в якутском литературоведении в основном отмечаются два направления: во-первых, критические рецензии, статьи, опубликованные в книгах и сборниках; во-вторых, воспоминания и статьи, приуроченные к юбилейным датам, вышедшие в изданиях периодической печати.

Первые критические статьи о творчестве П.Н.

Черных-Якутского появляются на страницах периодических изданий, начиная со статьи редактора журнала «Ленские волны» Н. Усольцева (Н.Е. Олейников) в 1914 г. В последующий период все статьи о творчестве поэта были связаны с выходом первого сборника стихотворений «Тихие струны» (Ем. Ярославский, В.Журавлев-Полярный, С.Потапов).

Следующая волна сообщений о П.Н. Черных-Якутском в местной прессе (А.Бояров, П.Ойунский, С.Потапов, С.Кулачиков) прошла под влиянием личной встречи поэта с А.М. Горьким по вопросам якутской литературы, а также с переводом поэмы «Красный шаман» П. Ойунского, сделанного совместно с А.Ф. Бояровым. Активную поэтическую и гражданскую позицию якутского поэта также подчеркивают статьи, опубликованные и в центральных газетах. В журнале «Красная панорама» за 1927 г. был опубликован очерк «Петр Черных-Якутский», подписанный Львом Катанским, где автор пишет о П.Черных-Якутском как о писателе, пишущем «главным образом художественную прозу» и отмечает, что на становление поэта в разное время повлияли произведения М.В. Ломоносова, А.С. Пушкина и К.Д. Бальмонта.

Работы по исследованию жизни и творчества П.Н. Черных-Якутского увидели свет в 40-х гг. прошлого века после смерти поэта. Вопросами жизненного пути советского поэта занимался переводчик и критик, один из руководителей Национальной библиотеки ЯАССР Георгий Семенович Тарский. Всего почти за тридцатилетний период работы Г.С. Тарским было издано около 18 статей о жизни и творчестве П.Н. Черных-Якутского в республиканских газетах и журналах, в том числе и в соавторстве с Г.П. Тихоновым. Одним из значительных трудов Г.С. Тарского становится монография «П. Черных-Якутский. Очерк о жизни и творчестве», где на 64-х страницах рассмотрен жизненный и творческий путь поэта. Несомненным достоинством многолетней работы Г.С. Тарского считает-

ся составленный им наиболее полный библиографический справочник произведений и указатель литературы о П.Н. Черных-Якутском. Кроме того, существует ряд исследований, посвященных вопросам русско-якутских литературных связей, таких якутских литературоведов, как К. Пасютин, Н. П. Канаев, Л.М. Морозова, Н.С. Сивцева, М.Г. Михайлова, П.В. Максимова, Л.Н. Романова, И.С. Емельянов и др., в которых раскрываются типологические аспекты взаимосвязей, выявляются общие закономерности развития литературного процесса.

Значительную работу по анализу творчества П.Н. Черных-Якутского провела профессор М.Г. Михайлова. В трудах «Сибирью плененные» (1969), «Русская литература в Якутии» (1989) освещены многие вопросы, касающиеся жизни и творчества поэта. П. Черных явился, по мнению М.Г. Михайловой, прообразом того, что в наши дни стало уже обычным явлением в многонациональной русской литературе. Имеется в виду тот факт, что теперь уже многие представители других народов в литературе создают свои произведения на русском языке. Это и так называемые «двуязычные» писатели Николай Неустроев, Владимир Чагыл, Алексей Михайлов, Софрон Осипов и др., и такие писатели, как, к примеру, Август Муран, Иван Иннокентьев, пишущие только на русском языке, но сохраняющие при этом национальное своеобразие культуры своего народа. Все они являются представителями национальных литератур. Таким образом, именно М.Г. Михайлова начинает исследование творчества П.Н. Черных-Якутского во всем объеме его изданных произведений, подчеркивает национальное своеобразие его художественных образов.

Новый виток интереса к творчеству самобытного поэта отмечается в 1990-х гг., когда появилась статья В. Артемьева «Найдены новые документы и рукописи» о найденной фотографии прототипа Макара из рассказа В.Г. Короленко «Сон Макара» среди личных вещей поэта, которые были обнаружены в сносившихся домах.

Позже, уже в начале XXI века жизнь и творчество П.Н. Черных-Якутского вновь обретает актуальность. В 2004 г. в газете «Якутия» под рубрикой «Бесценный подарок» появляется заметка «Рукопись поэта вернулась через... 82 года», где говорится о рукописном дневнике поэта, в котором были собраны лирические стихотворения, посвященные его любимой женщине. Рукопись была передана в литературный музей г. Якутска.

К 125-летию поэта в 2007 г. выходит ряд статей:

П.В. Максимовой «Аахтаа аайы саҕалыы арыллар» (Перечитывая заново) в литературном общественно-политическом журнале «Чолбон»; совместная статья В.Г. Семенов и А. Ефремова «Ырыаҕыт Бэҕэтэр Черных» (Певец Петр Черных) в газете «Орто дойду» и статья научного работника Литературного музея им. П.А. Ойунского Р. Аммосовой «Саха поэтэ» (Якутский поэт) в газете «Саха сирэ».

Более поздние сведения о П.Н. Черных-Якутском связаны с именем известного библиофила и библиографа русской литературы Михаила Зиновьевича Винокурова. Проект по возвращению культурного наследия народа саха: сохранение и возвращение на родину архивного фонда М.З. Винокурова из г. Джуно, штата Аляска, США - открывает новые ранее неизвестные сведения о якутском поэте П.Н. Черных-Якутском, который продолжал дружескую переписку с М.З. Винокуровым и после его отъезда в Америку. Так, в архивах рукописного фонда Научно-исследовательского центра книжных памятников Национальной библиотеки Республики Саха (Якутия), Научной библиотеке Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова и Литературном музее им. П.А. Ойунского хранятся материалы с рукописями поэта, в том числе и с черновиками еще не изданных стихов.

Так, в настоящее время по-новому актуализируется монографическое исследование художественного наследия отдельных писателей, что позволяет выявить не только самобытность творчества авторов, определить их роль и место в литературе конкретного периода, но и дает возможность «поиска новых подходов к взаимозависимостям истории и литературного процесса» [2].

Таким образом, эпистолярное наследие П.Н. Черных-Якутского представляет собой отдельное и самобытное направление в истории якутской литературы – русскоязычную литературу Якутии. Сохранившиеся рукописи, дневники, личные письма и записки поэта не только в архивах Национальной библиотеки РС(Я), Научной библиотеки СВФУ имени М.К.Аммосова, ИГИИ ПМНС СО РАН, но и в архиве Государственной библиотеки Аляски должны быть изучены более детально и раскрыть новые грани не только творчества первого русскоязычного поэта, но и якутской литературы в целом.

Публикация подготовлена в рамках поддержанного

РГНФ научного проекта № 13-34-01253■

Список литературы

1. Литература Якутии XX века: Историко-литературные очерки/Редкол.: В.Н. Иванов (отв. ред.), П.В. Максимова (зам. отв. ред.), М.Н. Дьячковская, Л.Н. Романова; Акад. наук РС (Я), Ин-т гуманитар. исслед. – Якутск, 2005. – 727 с.
2. Надъярных Н.С.: (2008). Аксиология перечтений. – М.: ИМЛИ РАН, 2008. – 335 с.

ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА КОЛЕБАНИЙ СТОКА ВОЛГИ

Кожевникова И. А.

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Москва, Россия*

Введение

Известно, что существует много явлений и процессов, которые могут проявляться в нескольких режимах при одинаковых внешних воздействиях. В гидрологии и климатологии широко распространены нелинейные явления, которые с течением времени меняют характер своих колебаний. Например, рассмотренные нами принципы формирования речного стока [1] показали, что с течением времени его колебания могут быть либо автоколебаниями, либо становятся хаотическими. Автоколебания – это периодические процессы в нелинейных системах. Нами была предложена нелинейная детерминированная модель формирования речного стока, основанная на тепловом и водном балансах, а также законе изменения кинетической энергии воды. Модель представляла собой автономную систему дифференциальных уравнений, которая в зависимости от выбранных величин управляющих параметров имела как периодические решения в виде автоколебаний, так и хаотические. В качестве управляющих параметров были использованы величины скорости испарения воды и коэффициент сопротивления

бассейна движению воды в замыкающий створ.

В представленной статье исследованы колебания среднемесячного стока Волги, используя регрессионный и спектральный анализы. С помощью регрессионного анализа мы определяем наличие нелинейного тренда в виде полиномиальной регрессии. Спектральный анализ использован при вычислении периодограммы, дающей с большой точностью значения частот периодических составляющих в колебаниях стока Волги.

Обнаруженный нелинейный тренд в виде полинома 9-ой степени максимально точно отражает трендовые тенденции в колебаниях стока Волги. Зная тренд, можно делать предсказания на несколько точек вперед и говорить о характере исследуемого процесса в сколько-нибудь долгосрочной перспективе. Выявленные периодические составляющие позволяют формировать различные гипотезы относительно влияния окружающей среды на речной сток.

1. Исходные данные

Рассмотрим колебания речного стока (Волга-Волгоград, 1879-2009 гг.) (рис. 1).

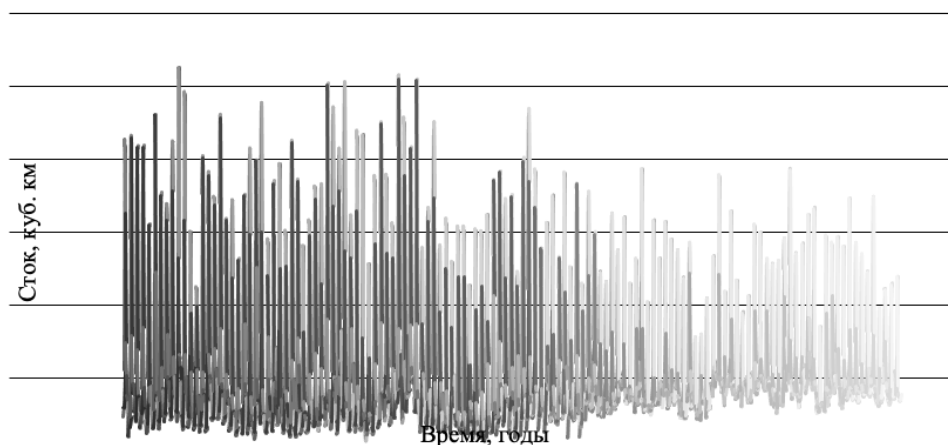


Рисунок 1. Сток Волги с 1879 г. по 2009 г.

Из рис. 1 видно, что процесс колебаний стока Волги нельзя считать стационарным в широком смысле. Меняются максимальные значения стока (рис. 2) и минимальные (рис.3).

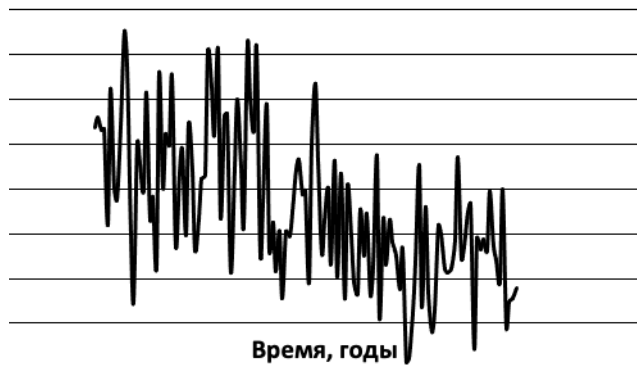


Рисунок 2. Максимальные значения стока, куб.км

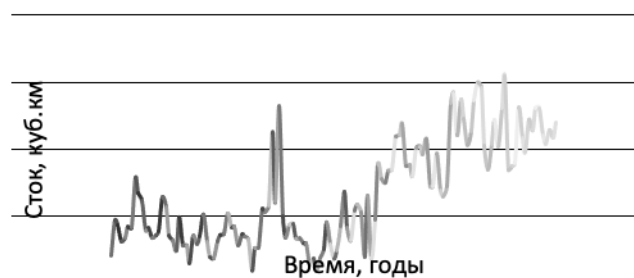


Рисунок 3. Минимальные значения стока

За последние 50 лет средние многолетние значения стока уменьшились более чем на 30%. Почти в 3 раза изменилась дисперсия стока.

Одним из способов приведения ряда к стационарному виду является вычитание из данных имеющегося в ряду тренда. Установим его наличие по значениям стока Волги. Чтобы сделать вычисления более обозримыми и во избежание ошибок округления, применим нормировку данных, которая никак не изменяет динамику ряда. Статистические данные наблюдений $H(t)$, $t=1, \dots, N$, преобразуем по формуле:

$$Z(t) = \frac{2H(t) - H_{\max} - H_{\min}}{H_{\max} - H_{\min}},$$

где $H_{\max} = \max_{1 \leq t \leq N} H(t)$, $H_{\min} = \min_{1 \leq t \leq N} H(t)$,

$$|Z(t)| \leq 1. \quad (1)$$

Кроме этого преобразования будем рассматривать динамику стока в фазовом пространстве. Существует теорема, что динамика временного ряда не изменяется при переходе в фазовое пространство [2]. При этом зависимости, полученные в фазовом пространстве, выявляют такие часто скрытые закономерности временных рядов, которые остаются "на все времена", т.е. не зависят от времени. Для

построения фазового пространства используем две переменные: по оси Oy будем откладывать приращение наблюдаемой величины, по оси Ox – саму наблюдаемую величину (рис. 4).



Рисунок 4. Фазовый портрет нормированных значений стока

Ранее было указано, что предложенная нами модель формирования речного стока при определенных значениях управляющих параметров имела автоколебательные решения. В фазовом пространстве автоколебаниям соответствует притягивающее множество, называемое предельным циклом. Если предельный цикл устойчивый, то при $t \rightarrow \infty$ к нему стремятся все фазовые траектории, начинающиеся в некоторой ε -окрестности этого предельного цикла. Из рис. 4 видно, что предельный цикл существует, но является неустойчивым. Другими словами, в колебаниях речного стока присутствуют периодические составляющие, которые необходимо будет определить.

2. Регрессионный анализ

На данном этапе определим закономерности, связывающие приращения стока с самим стоком. Для этого в фазовом пространстве построим полиномиальную регрессию, связывающую эти две переменные. Полиномиальную регрессию (алгебраический полином 5-ой степени) впервые для анализа статистических данных применил Т. Ozaki [3], который свою нелинейную модель назвал пороговой авторегрессией. Следуя этой идее, применим полиномиальную регрессию для анализа колебаний стока реки Волги.

Рассмотрим параметрическую модель вида:

$$\Delta H = \Phi(H) + \gamma(t),$$

где H – уровень водоема, ΔH – его приращения, $\gamma(t)$ – случайная вынуждающая сила, $\Phi(H)$ – алгебраический полином неизвестной пока степени от уровня, называемый регрессией. Регрессию, заданную приведенным выше уравнением будем впоследствии называть автономной (независящей от времени). В автономное уравнение явно не входит независимая переменная (время). Это означает, что закон изменения неизвестных функций, описываемых автономным уравнением, не меняется с течением времени, что характерно для физических законов. И, следовательно, решение такого уравнения можно экстраполировать за пределы рас-

смаатриваемого интервала времени, в отличие от водно-балансовых соотношений, которые верны только для того интервала времени, для которого они построены [4].

Стандартный метод построения параметрической регрессии основан на использовании следующей линейной относительно параметров дифференциально-разностной модели [4]

$$Z(t+1) - Z(t) = \Phi(Z(t)) + \gamma^{(k)}(t), \quad (2)$$

$$\text{где } \Phi(Z(t)) = \sum_{i=0}^k a_i Z^i(t),$$

а $\gamma^{(k)}(t)$ – остаточная последовательность регрессионной модели порядка k . Будем предполагать, что эта последовательность стационарна в широком смысле. Распределение вероятностей $\gamma^{(k)}(t)$ опре-

деляется в результате исследования. Оценки параметров a_i определяются из условия минимума функции Q :

$$Q(a_0, a_1, \dots, a_k) = \sum_{t=1}^{N-1} \left[Z(t+1) - Z(t) - \sum_{i=0}^k a_i Z^i(t) \right]^2,$$

где k – степень полинома, N – число статистических данных наблюдений. Функция $Q(a_0, a_1, \dots, a_k)$ достигает минимума в точках, где производные по соответствующим параметрам обращаются в ноль. Полученные уравнения являются линейными относительно параметров. Порядок регрессий выбран из условия минимума остаточной суммы квадратов.

Таблица 1.

Остаточные суммы квадратов полиномиальных регрессий для стока реки Волга

Порядок	1	3	5	7	8	9	10
Значение суммы	140.5	136.30	135.60	134.44	134.32	133.66	15949.0

Приведём уравнение полиномиальной регрессии

$$\Phi(Z) = -0.31831 + 0.19739Z + 0.57528Z^2 - 8.93721Z^3 + 4.14733Z^4 + 29.55133Z^5 - 7.56554Z^6 - 37.12357Z^7 + 3.75718Z^8 + 15.76861Z^9.$$

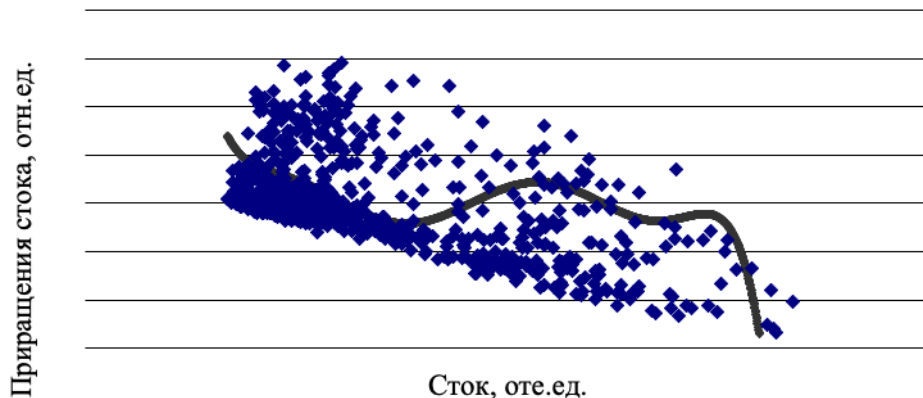


Рисунок 5. Полиномиальная регрессия для стока Волги

По графику полиномиальной регрессии Волги видно, что 1-ый и 3-ий корни полиномиальной регрессии являются устойчивыми (производные в этих точках отрицательные), эти значения стока будет удерживаться достаточно долго. 2-ой корень является неустойчивым (производная положительна) и поэтому соответствующее значение стока быстро изменяется. Вычтем из приращений стока значения, соответствующие полученной регрессии. Полученную остаточную последовательность исследуем на наличие периодических составляющих.

3. Выявление периодических составляющих стока Волги.

Решение о наличии периодических составляющих в структуре временного ряда принимаем на основе анализа периодограммы [5]. С помощью анализа периодограммы ряда можно установить присутствие той или иной периодической составляющей, ее характер и относительную величину. Сама периодограмма – это функция частоты, которая показывает оценку плотности сигнала. Периодограмма (рис. 6), построенная по нормированным данным стока Волги имеет несколько пиков для достаточно точно определяемых частот (табл. 2).

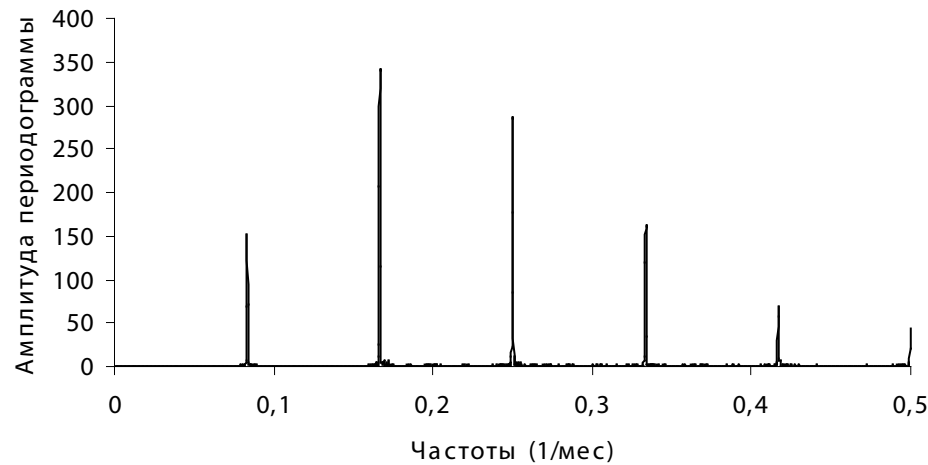


Рисунок 6. Периодограмма приращений стока Волги в районе Волгограда (1879-2009 гг)

Таблица 2.
Значения частот, соответствующие пикам периодограммы

	частота	Число месяцев
1	0.0831229	12.03
2	0.166174	6.017
3	0.250039	3.9999
4	0.33309	3.0219
5	0.416141	2.403

В этой таблице самому большому пику по величине соответствует полугодовая частота. Следующий по величине пик характеризует периодичность, появляющуюся каждые 4 месяца. Третьей частотой, используемой в наших построениях, выбираем годовую частоту. Построим тригонометрический полином, на основе выделенных трех частот.

4. Построение периодических составляющих

Для построения тригонометрической полинома воспользуемся тригонометрической моделью, построенной для приращений стока

$$Z_{t+1} - Z_t = \sum_{i=0}^k \alpha_i Z(t)^i + A + \sum_{j=1}^m [A_j \cos(2\pi\nu_j t) + B_j \sin(2\pi\nu_j t)] + \gamma^{(k)}(t), \quad (3)$$

где $\Phi_k(Z_t) = \sum_{i=0}^k \alpha_i Z(t)^i$ – полиномиальная регрессия порядка k с коэффициентами $\alpha_0, \dots, \alpha_k$;

$A_m(t) = A + \sum_{j=1}^m [A_j \cos(2\pi\nu_j t) + B_j \sin(2\pi\nu_j t)]$ – тригонометрический полином, отражающий влияние окружающей среды, $A, A_1, \dots, A_m$ и $B_1, \dots, B_m$

– коэффициенты, оцененные методом наименьших квадратов на основании исходных данных, $\nu_1, \dots, \nu_m$ – частоты, полученные с помощью периодограммы и, наконец, $\gamma^{(k)}(t)$ – остаточная последовательность на определенном уровне значимости являющаяся последовательностью независимых одинаково распределенных случайных величин.

Представим остаточную последовательность после вычитания полиномиальной регрессии в виде

$$\varepsilon(t) = A_m(t) + \varepsilon_0(t), \quad (4)$$

где периодическая составляющая

$$A_m(t) = A_0 + \sum_{j=1}^m [A_j \cos(2\pi\nu_j t) + B_j \sin(2\pi\nu_j t)],$$

$\varepsilon(t)$ – остаточная последовательность, полученная после удаления скрытых периодичностей.

Введем обозначения:

$$\varphi_j(t) = \cos \lambda_j t - \frac{\sin\left(N + \frac{1}{2}\right) \lambda_j}{(2N+1) \sin \frac{\lambda_j}{2}},$$

$$\varphi_{j+m}(t) = \sin \lambda_j t, \quad A_{j+m} = B_j, \quad j = 1, \dots, m,$$

запишем (4) в виде

$$\varepsilon(t) = A_0 + \sum_{j=1}^{2m} A_j \varphi_j(t) + \varepsilon_0(t),$$

$$A = A_0 + \sum_{j=1}^m A_j \frac{\sin\left(N + \frac{1}{2}\right) \lambda_j}{(2N+1) \sin \frac{\lambda_j}{2}}, \quad t = 0, \pm 1, \pm 2, \dots, N.$$

Метод наименьших квадратов дает следующие системы уравнений для оценок параметров A_j , $j = 0, 1, \dots, 2m$:

Решая систему (5), получаем оценки коэффициентов периодических составляющих.

Оценки коэффициентов периодических составляющих и частот скрытых периодичностей

Оценки коэффициентов при косинусах		Оценки коэффициентов при синусах		Оценки частот (1/мес)	Оценки периодов
A_0	-7,91657E-05				
A_1	0,0858	B_1	0,06832	0,08315	1.0022 лет
A_2	-0,0504	B_2	0,0405	0,1663	6.0132 мес
A_3	0,1625	B_3	0,0302	0,24945	4.0088 мес

В результате проведенного исследования получены следующие результаты. Сток Волги за период с 1879 по 2009 гг. представляет собой нестационарный процесс, в котором изменяются математическое ожидание, дисперсия, поведение максимального и минимального стоков. Проведенный регрессионный и спектральный анализы для приращений стока Волга позволили выделить полиномиальный тренд в стоке Волги и характерные частотные периодичности■

1. Швейкина В.И., Кожевникова И.А. Нелинейная модель колебаний речного стока с хаотическими режимами// Водное хозяйство. 2012. № 6. Стр. 4-13.
2. Худсон Д. Статистика для физиков. М.: Мир. 1970. 296 с.
3. Ozaki T. Nonlinear time series models for non-linear random vibrations// J. Appl. Prob. 1981,18, Стр. 443-451.
4. Андерсен Т. Статистический анализ временных рядов. М.: Мир. 1976. 755 с.
5. Бриллинджер Д. Временные ряды. Обработка данных и теория. Москва: из-во "Мир". 2019. 536 с.

РАСЧЕТ НАДЕЖНОСТИ КОМПЛЕКСА АУТЕНТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Архангельский Алексей Алексеевич

*старший научный сотрудник 351 лаборатории военного института
(научно-исследовательского)*

*Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского,
Россия, Санкт-Петербург*

Беляков Максим Игоревич,

*начальник 351 лаборатории военного института (научно-исследовательского)
Военно-космической академии имени А. Ф. Можайского,
Россия, Санкт-Петербург*

В статье рассматривается расчет надежности для системы информационной безопасности ведомственной информационной сети на основе модели системы массового обслуживания, приводится порядок обмена сообщениями при аутентификации.

Ключевые слова: надежность, информационная безопасность, аутентификация, система массового обслуживания.

Введение

Данная работа посвящена расчету надежности аппаратуры для системы информационной безопасности, проектируемой ведомственной информационной сети (ВИС), актуальность темы определяется необходимостью расчета вероятностно-временных характеристик (ВВХ) процессов, связанных с функционированием системы. Основа представленной модели состоит в описании процесса повреждения устройств и восстановления их работоспособности в виде системы массового обслуживания (СМО). В статье содержится решение задачи расчета параметров надежности, имеющее существенное значение при выборе аппаратно-программной части этой системы.

Основными функциями ведомственной информационной ВИС являются: предоставление связи по отдельным видам; хранение информации в электронных базах данных (БД) и предоставление доступа к ним в соответствии с установленными правилами [1].

В настоящее время проводится предварительная разработка функций и оценка производительности

отдельных элементов проектируемой сети. Это определяет необходимость расчета параметров надежности системы информационной безопасности.

На информационную безопасность (ИБ) ведомственной информационной сети влияет множество различных факторов, которые можно разделить на несколько групп [2]:

- структурно-функциональные;
- программные.

Система аутентификации

Основными для реализации процесса доступа к информации или управляющим системам являются следующие действия:

- идентификация – процесс распознавания устройства (процесса) по идентификаторам, по которым можно выделить данное устройство или процесс из множества других;
- аутентификация – процесс проверки подлинности заявленных параметров для данного пользователя, процесса, устройства.

Большинство систем доступа выполняет процесс аутентификации устройств на основе комбинации идентификаторов и паролей. Проверка самого субъекта доступа (физического лица) в автоматизированном режиме возможна по уникальным биометрическим признакам, присущим людям.

Процесс аутентификации можно разделить на два этапа:

предварительный, который выполняется при регистрации клиента в системе, когда у клиента за-

прашивается образец аутентификационной информации, например, пароль который будет рассматриваться системой как эталон при аутентификации;

основной, когда образец аутентификационной информации запрашивается у клиента и сравнивается с хранящимся в системе эталоном.

Если образец совпадает с эталоном, клиент считается узанным и получает определенные права доступа. Для аутентификации клиента сервер должен хранить таблицу имен и соответствующих им эталонов.

В качестве примера в статье рассматривается процесс доступа в системе RADIUS [3,4]. Название системы RADIUS складывается из первых букв слов – Remote Authentication Dial In User Service (услуги дистанционной аутентификации вызывающего пользователя).

Система RADIUS используется при аутентификации подключений терминалов к серверу для получения доступа к различным объектам сети. Система RADIUS представляет собой структуру, соответствующую

ующую архитектуре «клиент-сервер».

В структуру системы RADIUS входят [3,4]:

терминал пользователя (User), который подключается к серверу NAS для передачи информации аутентификации и авторизации;

сервер доступа к сети NAS (Network Access Server), который передает на RADIUS-сервер информацию об устройстве клиента, от которого идет запрос;

RADIUS-сервер – элемент, принимающий запросы от клиентов, проводящий аутентификацию и авторизацию, а также передачу клиенту всех параметров, необходимых для предоставления доступа (рис.1).

RADIUS-сервер работает в режиме резервирования с восстановлением, когда используются два отдельных аппаратно-программных комплекса поочередно обрабатывающих запросы на вход в сеть с базами данных. При использовании системы RADIUS от терминала клиента передается аутентификационная информация.

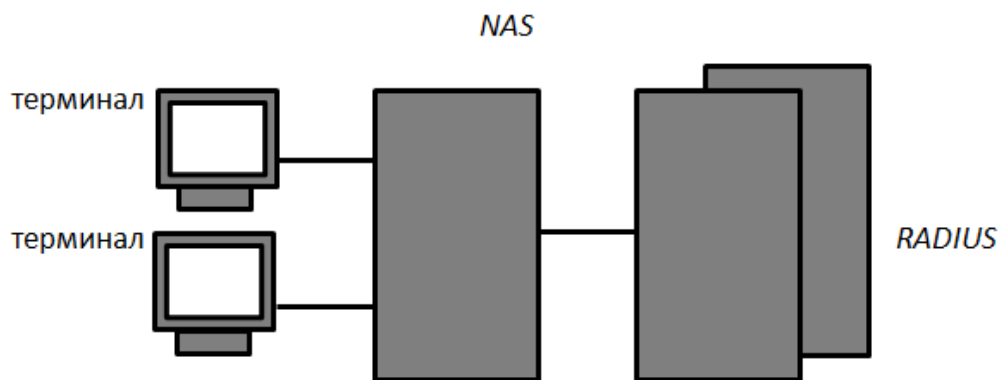


Рисунок 1. Структура системы RADIUS

При этом сервер NAS формирует сообщение Access-Request, при отсутствии ответа запрос передается повторно. При получении сообщения Access-Request должен передаваться соответствующий ответ Access Accept от RADIUS-сервера (рис.2).

При положительном результате проверки сервер приступает к поиску профиля пользователя в базе данных. Пользовательская запись (профиль) в базе данных содержит список требований, необходимых для реализации доступа данного клиента к определенным данным. К таким требованиям могут относиться проверка пароля, порта или идентификатора NAS-сервера, через который разрешен доступ к данным для этого клиента. При невыполнении любого из условий, приведенных в запросе, NAS-серверу передается сообщение Access-Reject, показывающее некорректность запроса пользователя. При выполнении всех условий NAS-серверу передается сообщение Access-Accept, включая список необходимых параметров.

Математическая модель определения надежности системы аутентификации

Рассмотрим аналитическую модель обработки запросов на восстановление сервера в виде системы массового обслуживания (СМО) $M/M/1$.

В соответствии с обозначениями классификации видов СМО и случайных процессов [5, 6]:

M – марковский процесс поступления заявок на обслуживание (интервалы времени между приходом заявок распределены по экспоненциальному закону), в данном случае поступлению заявки соответствует запросу клиента на восстановление работоспособности сервера;

M – марковский процесс времени обслуживания заявок (время обслуживания заявок распределено по экспоненциальному закону), процессу обслуживания соответствует процесс ремонта сервера, вышедшего из строя;

1 – количество обслуживающих приборов, функции обслуживающего прибора выполняет ремонтная бригада.

В данном случае принимается модель потока, в котором заявки появляются в разные интервалы времени, на бесконечно малом интервале времени появляется не более одной заявки (ординарность потока). Для данного потока существуют характеристики случайного процесса (среднее значение, дисперсия и т.д.), которые не зависят от времени по-

ступления заявок (стационарность потока). Заявки не зависят друг от друга, и порядок их поступления не влияет на процесс обслуживания (поток без последовательности).

Структуру системы аутентификации, показанную на рис. 1, можно представить в виде графа модели СМО (рис.2).

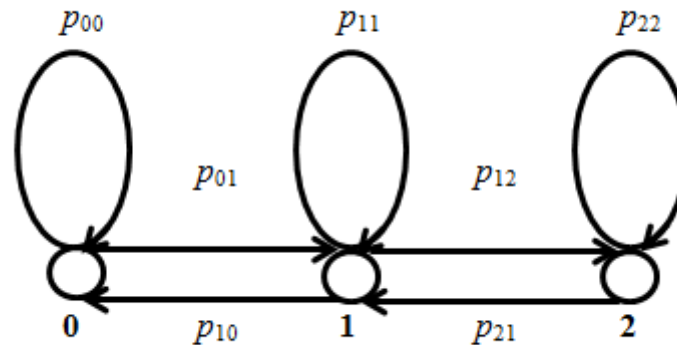


Рисунок 2. Граф модели СМО для определения надежности системы аутентификации

В соответствии с графом система может находиться в трех состояниях [7]:

- 0 – оба сервера исправны;
- 1 – один сервер исправен, другой восстанавливается;
- 2 – оба сервера восстанавливаются.

Это восстанавливаемая система многократного использования с нагруженным резервом и одной ремонтной бригадой.

Финальным вероятностям для данной модели соответствует система алгебраических уравнений при условии, что исходно система находится в состоянии 0 (исправны оба сервера) [7]:

$$-(n+1)\lambda p_0 + \mu p_1 = 0, \quad (1)$$

$$(n+1)\lambda p_0 - (\lambda + \mu)p_1 + n\mu p_2 = 0, \quad (2)$$

$$\lambda p_1 - n\mu p_2 = 0, \quad (3)$$

где

- p_0 – вероятность того, что оба сервера исправны;
- p_1 – вероятность того, что поврежден один сервер;
- p_2 – вероятность того, что оба сервера неисправны;
- λ – интенсивность отказа;
- μ – интенсивность восстановления;
- n – количество обслуживающих приборов (ремонтных бригад).

Учитывая дополнительное условие,

$$p_0 + p_1 + p_2 = 1 \quad (4)$$

получаем следующие значения вероятностей, выраженные через p_0 :

$$p_1 = (n+1)\lambda p_0 / \mu \quad (5)$$

$$p_2 = [\lambda / n \mu] p_1 = [(n+1)\lambda^2 / n \mu^2] p_0 \quad (6)$$

$$p_0 = [1 + (n+1)\lambda / \mu + (n+1)\lambda^2 / n \mu^2]^{-1}. \quad (7)$$

Пример расчета

- $m = 2$ – количество одновременно работающих серверов;

- $\lambda = 1,28 \times 10^{-7}$ 1/сек (повреждение сервера происходит в среднем 1 раз в квартал);

- $\mu = 3,85 \times 10^{-6}$ 1/сек (восстановление работоспособности сервера занимает в среднем 3 суток);

- $n = 1$ – количество ремонтных бригад.

Поскольку 2 сервера работают одновременно (нагруженный резерв) $m = 2$, то при вычислениях в формулы вместо значения λ следует подставлять 2λ .

Определим вероятности p_0 , p_1 , p_2 и $p_{\text{раб}}$ – вероятность того, что система из двух серверов будет работоспособна.

$$\begin{aligned} p_0 &= [1 + (n+1)2\lambda / \mu + (n+1)(2\lambda)^2 / n \mu^2]^{-1} = \\ &= [1 + (1+1)2 \times 1,28 \times 10^{-7} / 3,85 \times 10^{-6} + \\ &\quad + (1+1)(2 \times 1,28 \times 10^{-7})^2 / 1 (3,85 \times 10^{-6})^2]^{-1} = \\ &= [1 + 1,32 \times 10^{-1} + (2)(2,56 \times 10^{-7})^2 / 1 (3,85 \times 10^{-6})^2]^{-1} = \\ &= [1 + 1,32 \times 10^{-1} + 0,86 \times 10^{-2}]^{-1} = \\ &= [1 + 0,132 + 0,0086]^{-1} = 0,876 \end{aligned}$$

Вероятность того, что оба сервера будут исправны, равна $p_0 = 0,876$.

$$\begin{aligned} p_1 &= (n+1)2\lambda p_0 / \mu = (1+1)2\lambda p_0 / \mu = \\ &= 2 \times 2 \times 1,28 \times 10^{-7} \times 0,876 / 3,85 \times 10^{-6} = 0,115 \end{aligned}$$

Вероятность того, что один сервер будет исправен, равна $p_1 = 0,115$.

$$p_2 = [2\lambda / n \mu] p_1 = 0,00759.$$

Вероятность того, что оба сервера будут неисправны, равна $p_2 = 0,00759$.

$$p_{\text{раб}} = p_0 + p_1 = 0,876 + 0,115 = 0,991.$$

Вероятность того, что система из двух серверов будет работоспособна, равна $p_{\text{раб}} = 0,991$.

Выводы

Процесс функционирования представляет собой взаимодействие двух случайных процессов (отказов аппаратуры и восстановления работоспособности). В примере, приведенном в тексте работы, повреж-

дение сервера происходит в среднем один раз в квартал, ремонт сервера занимает трое суток. При этих данных вероятность того, что система из двух серверов будет работоспособна, равна $p_{\text{раб}} = 0,991$.

Такую модель на основе СМО можно использовать при предварительных расчетах ВВХ системы с двумя серверами■

Список используемых источников

1. Архангельский А.А., Березовский С.Е., Огоцкий В.А., Скоробогатова О.А. Логическая система ведомственной информационной сети// Сборник трудов ВКА имени А.Ф.Можайского. Вып.644. – СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского. – с. 98-102, 2014.
2. Архангельский А.А., Волошонок К.С. Воздействие вредоносных программ на ведомственную информационную сеть// Сборник трудов ВКА имени А.Ф.Можайского. Вып.644. – СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского. – с. 69-77, 2014.
3. Гольдштейн Б.С., Елагин В.С., Сенченко Ю.Л. Протоколы AAA: RADIUS и Diameter. Серия «Телекоммуникационные протоколы». Книга 9 – СПб.: БХВВ Петербург, 2014. – 352 с.
4. Гольдштейн, Б.С. Протокол RADIUS: учебное пособие / Гольдштейн Б.С., Елагин В.С., Лейкин А.В., Бородинский А.А. – СПб.: Издательство СПбГУТ, 2011. – 68 с.
5. Клейнрок Л. Теория массового обслуживания. – М.: Машиностроение, 1979. – 432 с.
6. Клейнрок Л. Вычислительные системы с очередями. – М.: Мир, 1979. – 600 с.
7. Левин Б.Р. Теория надежности радиотехнических систем (математические основы). – М.: Сов. радио, 1978. – 264 с.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЦЕНТНОГО СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА В МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Князев Аким Вячеславович
магистрант

Брылякова Елена Борисовна

Сивкова Галина Александровна
кандидат химических наук
доцент кафедры химии и мох

Бирский филиал Башкирского государственного университета

Аннотация. Данная статья посвящена изучению функций и свойств белков молочной продукции, а также выявлению возможной равноценной замены молока, как источника белков, кисломолочным продуктом - йогуртом. В рамках работы было экспериментально определено содержание белков в трех видах молока и двух образцах йогуртов.

Ключевые слова: белок, молоко, йогурт, аминокислоты, рефрактометрический метод.

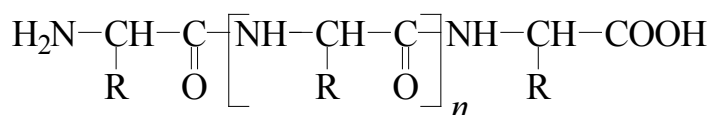
Белки являются важной составной частью живого. Не существует другого вещества с такими же удивительными свойствами, как белок. Если клетке необходимо совершить какую-либо работу, почти

всегда её выполняет какой-либо белок.

Белки - это высокомолекулярные азотсодержащие органические соединения, характеризующиеся строго определенным составом и состоящие из аминокислот, соединенных в цепи с помощью пептидных связей и имеющие сложную структурную организацию [1].

В состав белков входят 20 аминокислот, что обуславливает огромное многообразие белков, которое объясняется множеством комбинаций аминокислотных остатков. Причем, если отсутствует хотя бы одна из незаменимых аминокислот, то прекращается биосинтез белка. В организме человека насчитывается около пяти миллионов разнообразных белков.

Общая формула белка:



Элементарный состав белков в процентах от сухой массы отражен в таблице 1[2].

Таблица 1.
Элементарный состав белков

Элемент	Состав (%)	Элемент	Состав (%)
углерод	50-55	водород	6,5-7,3
кислород	21-24	сера	0-2,5
азот	15-18	зола	0-0,5

В живом организме белки выполняют различные функции, основные из них представлены в таблице 2 [3].

Таблица 2.
Функции белков и их характеристика

№	Функция	Характеристика функции
1	Структурная	Участвуют в построении мембран и цитоскелета, формируют вещество соединительной ткани – коллаген, кератин, эластин.
2	Ферментативная	Ускоряют синтез и распад веществ, перенос отдельных групп атомов и электронов.
3	Гормональная	Регуляция и согласование обмена веществ в разных клетках организма (инсулин и глюкагон).
4	Рецепторная	Избирательное связывание гормонов, биологически активных веществ и медиаторов на поверхности мембран или внутренних клеток.
5	Транспортная	Перенос веществ в крови, например, гемоглобин (транспорт кислорода), трансферрин (транспорт железа), Ca^{2+} -АТФаза (выкачивание ионов кальция из клетки) и др.
6	Резервная	Запас молекул для питания развивающейся клетки.
7	Сократительная	Внутриклеточные белки: тубулин, актин, миозин, - предназначены для изменения формы клетки и движения самой клетки или ее органелл.
8	Защитная	Защищают при инфекционных заболеваниях и при повреждении тканей. Связывают токсичные металлы и алкалоиды.

Белки, содержащие полный набор аминокислот, включая незаменимые, являются биологически полноценными, они содержатся в животной пище и лишь в некоторых пищевых растениях. Если принять биологическую ценность белков молока за 100, то биологическая ценность мяса и рыбы выражается числом 95, ржаного хлеба - 75, риса - 58, пшеничного хлеба - 50.

При недостаточном поступлении с пищей белков, например при вегетарианстве, когда основу питания составляют растительные продукты, наблюдается белковая недостаточность, так как содержание белков в растительных продуктах меньше, чем в продуктах животного происхождения. Белковая недостаточность особенно тяжело переносится в детском возрасте: наблюдается задержка роста, малокровие, поражение печени и почек, нарушается секреция пищеварительных соков, а, следовательно, и переваривание белков, поэтому

полноценное питание, в том числе молочными и мясными продуктами снимает симптомы белковой недостаточности.

Пищевая ценность высока, если белок содержит все незаменимые аминокислоты в необходимых для человека пропорциях. Такому требованию отвечают многие белки животного происхождения, в том числе молоко и молочные продукты.

Целью нашей работы является определение содержания белка в молочных продуктах и выявление возможности равноценной замены молока, как ценного источника белков для нашего организма, кисломолочным продуктом - йогуртом.

Для эксперимента было взято три вида молока - пастеризованное, стерилизованное и сухое, и два вида йогуртов. Определение содержания белка в молочных продуктах проводили рефрактометрическим методом. Полученные результаты отражены в таблице 3.

Таблица 3.
Результаты рефрактометрических измерений

Определяемые величины	Молоко пастеризованное	Молоко стерилизованное	Молоко сухое	Йогурт ВЮ МАХ	Йогурт ВЮ Баланс
Показатель преломления в исходном образце	1,3425	1,344	1,3422	1,3445	1,3456
Показатель преломления фильтрата	1,3355	1,3377	1,3368	1,3376	1,3385
Содержание белка, %	3,423	3,08	2,64	3,374	3,472

На основании полученных данных можно сделать вывод, что йогурт по процентному содержанию белка может служить равноценной заменой пастеризованного и стерилизованного молока, а сухое молоко не может в полной мере восполнять потребность в белке.

Таким образом, люди, которые не могут употреблять молоко в силу физиологических особенностей организма, могут использовать в своем рационе йогурт, как источник получения белка. Кроме того, регулярное употребление йогурта способствует хорошей работе желудочно-кишечного тракта и нормализации пищеварения■

Список литературы

1. Тюкавкина Н.А., Бауков Ю.И. Биоорганическая химия. - М.: Дрофа, 2008. - 542с.
2. Филиппович Ю.Б., Ковалевская Н.И. и др. Биологическая химия: учеб. пособие. - М.: Академия, 2009. – 256 с.
3. Биохимия для студента – [Электронный ресурс]– Режим доступа.–URL: <http://biochemistry.terra-medica.ru/lekcii-po-biohimii/13-belki/272-function.html> (дата обращения 13.11.2014)

ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИИ (учебного пособия, брошюры, книги)

Если Вы собираетесь выпустить монографию, издать учебное пособие, то наше Издательство готово оказать полный спектр услуг в данном направлении

Услуги по публикации научно-методической литературы:

- орфографическая, стилистическая корректировка текста («вычитка» текста);
- разработка и согласование с автором макета обложки;
- регистрация номера ISBN, присвоение кодов УДК, ББК;
- печать монографии на высококачественном полиграфическом оборудовании (цифровая печать);
- рассылка обязательных экземпляров монографии;
- доставка тиража автору и/или рассылка по согласованному списку.

Аналогичные услуги оказываются по изданию учебных пособий, брошюр, книг.

Все работы (без учета времени доставки тиража) осуществляются в течение 20 календарных дней.

Справки по тел. (347) 298-33-06, post@nauchoboz.ru.

Уважаемые читатели!

Если Вас заинтересовала какая-то публикация, близкая Вам по теме исследования, и Вы хотели бы пообщаться с автором статьи, просим обращаться в редакцию журнала, мы обязательно переправим Ваше сообщение автору.

Также приглашаем Вас к опубликованию своих научных статей на страницах других изданий - журналов «Научная перспектива», «Научный обозреватель», «Журнал научных и прикладных исследований».

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу www.ran-nauka.ru. Или же обращайтесь к нам по электронной почте mail@ran-nauka.ru

С уважением, редакция журнала «Высшая Школа».

Издательство «Инфинити».

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 500 экз.

Цена свободная.