ISSN 2409-1677

ВЫСШАЯ ШКОЛА

раскрытие научной новизны исследований

июнь (11) 2015

В номере:

- Выбытие основных средств: бухгалтерский и налоговый учет
- Современное состояние и перспективы развития системы социальной защиты в Российской Федерациий
- Влияние современных тенденций в мировой экономике на имидж России
- Комплексный подход к проблеме обеспечения безопасности образовательных учреждений

и многое другое...

ВЫСШАЯ ШКОЛА

Научно-практический журнал
№11 2015

Периодичность – два раза в месяц

Учредитель и издатель:
Издательство «Инфинити»

Главный редактор:
Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет:
Д.Р. Макаров
В.С. Бикмухаметов
Э.Я. Каримов
И.Ю. Хайретдинов
К.А. Ходарцевич
С.С. Вольхина

Корректура, технический редактор:
А.А. Силиверстова

Компьютерная верстка:
В.Г. Кашапов

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 научных и прикладных исследований», допускается только с письменного разрешения редакции.

Контакты редакции:
Почтовый адрес: 450000, г.Уфа, а/я 1515
Адрес в Internet: www.ran-nauka.ru
E-mail: mail@ran-nauka.ru

© ООО «Инфинити», 2015.

ISSN 2409-1677

Тираж 500 экз. Цена свободная.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Конышева М. В. Иноязычные и псевдоиноязычные эргонимы в русском языке 4

Пинаева А. С., Артемова Ю. В. Освещение молодежной политики в СМИ г.Ельца 7

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Никифорова О. В. Выбытие основных средств: бухгалтерский и налоговый учет 10

Ермолаева Ю. С. Стратегическое планирование развития муниципального образования на примере Администрации Преображенского городского поселения 12

Французов В. А., Руденко Я. Н., Хвоевская Л. И. Страны БРИКС на мировой арене экономики, перспективы развития 15

Антонова А. И., Равнянский А. К. Комплексный анализ целесообразности добычи энергоресурсов Российской Федерацией в Арктике на современном этапе 18

Чайка А. А. Основные теоретические подходы к определению понятия «финансовая безопасность», как элемента экономической безопасности 21

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ефимова А. В. Выявление характерных черт рекламных кампаний лидеров автомобильного рынка 26

Щелкунова Ю. С. Современное состояние и перспективы развития системы социальной защиты в Российской Федерации 28

Остапенко Е. А. Комплексный подход к проблеме обеспечения безопасности образовательных учреждений 30

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Холодова Г. М. Особенности преподавания математики в условиях кредитной системы обучения 34

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Джандубаева Т. З., Мовсесова В. В. Эколого-хозяйственная оценка территории Изобильненского района Ставропольского края 36

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Святовец К. В. Толщина и шероховатость стали марки 12Х18Н10Т, 65Х13, ЭП-762(св04Х20Н10Г2Б) и Н-71(св07Х25Н13) 39

Баскаков А. Е. Способы определения личности пользователей автоматизированной системы «Умный дом» 46

Цыбенов Д. Б. Рекомендации по установке и настройке средства защиты информации от несанкционированного доступа Secret Net 6 49

Шлёнский С. В. Настройка IPsec VPN – сервера в Kerio Control и клиентского VPN – подключения 52

ИНОЯЗЫЧНЫЕ И ПСЕВДОИНОЯЗЫЧНЫЕ ЭРГОНИМЫ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Конышева Марина Владимировна
кандидат филологических наук доцент
Московский городской педагогический университет (МГПУ)

Аннотация. *В статье рассматриваются структурные особенности функционирующих в русском языке эргонимов с англоязычными компонентами, определяется их состав, модели, способы образования, описаны модели их образования.*

Ключевые слова: *гибридные эргонимы, ассимиляция заимствований, псевдо иноязычные эргонимы, адаптация эргонима.*

Эргонимы, являясь объектом изучения эргонимики - специального раздела ономастики - являются открытой лексической системой, чрезвычайно динамичной и подверженной социокультурным влияниям. В определенные социально-исторические периоды развития языка и общества, эргонимы могут служить индикатором иноязычных влияний, как это происходит в современном русском языке. Под влиянием международных экономических и бизнес систем в русский язык пришла масса иноязычных эргонимов - слов наименований фирм, компаний, организаций и прочих деловых объединений людей, и объектов: предприятий, компаний, организаций, учреждений.

Функционально названия фирм и компаний предстают в двух ипостасях: 1) в виде фирменных наименований, и в этом случае, в соответствии с российским законодательством, они являются одним из активов юридического лица, и подлежат регистрации в учредительных документах и в Едином государственном реестре юридических лиц; 2) в виде *коммерческого обозначения* [5, с.9]. Коммерческое обозначение следует отличать от бренда или товарного знака. Являясь средством индивидуализации, как и бренд, коммерческое обозначение индивидуализирует не продукт или услугу, а самого производителя. Именно поэтому в рекламных текстах как правило появляется коммерческое обозначение компании, а не ее полное, юридически защищенное наименование. Основная функция коммерческого обозначения состоит в создание и поддержании постоянного потребительского интереса и позитивного отношения к компании и ее продукту. Например, универсальный логистический оператор PONY EXPRESS является коммерческим обозначением компании АО «ФРЕЙТ ЛИНК» и оба имени собственных относятся к группе эргонимов.

К эргонимам примыкает еще одна группа имен собственных - названия товарных знаков, торговых марок, брендов. Как вид коммерческого обозначения товара, эти имена собственные ассоциируются с компанией производителем и функционируют в русском языке в оригинальной графической форме. Так, например, продвижением на российском рынке товаров с брендами Ace, Always, Ariel, Blend-a-med, Blendax, Braun, Camay, Clairol, Comet, Discreet, Duracell, Fairy, Gillette, Head&Shoulders, Herbal Essences, Lenor, Londa, MaxFactor, Mr.Proper, Myth, Naturella, Olay, Old Spice, Oral-B, Pampers, Pantene, Pringles, Safeguard, Secret, Shamtu, Tampax, Tide, Tix, Wash&Go, и Wella занимается «P&G Восточная Европа», дочернее предприятие P&G.

Эргонимы иноязычного происхождения в русском языке неоднократно привлекали внимание исследователей [1, 4], однако на сегодняшний день еще не появилось полного описания их структурных, этимологических и функциональных особенностей. Причин несколько: во-первых, эта группа лексики отличается чрезвычайной подвижностью – возникают новые и исчезают прежние компании и организации и вместе с ними возникают и исчезают из употребления их названия – эргонимы; во-вторых, в силу подвижности и изменчивости, группу иноязычных эргонимов сложно структурировать и описать; и наконец в русском языке непрерывно идет процесс ассимиляции иноязычных заимствований, большую часть из которых составляют англицизмы. Внеязыковой причиной распространенности англицизмов в русских эргонимах является доминирование англо-американской экономической и бизнес культуры, лингвистической

причиной – международный характер английского языка, выполняющего в настоящее время роль *lingua franca*.

Часть англоязычных заимствований не успела пройти в русском языке все этапы внутриязыковой ассимиляции и функционирует в виде двуязычных гибридных словоформ, частично построенных на графической системе латинского алфавита, частично - на кириллице: ТНК-ВР (нефтедобывающая компания), NPK- Галусхина (нефтяные продукты). Некоторые исследователи называют такие словоформы *новейшей ксенолексикой* [6, с.15], в рамках классификации инокультурных реалий, предложенной В.В. Кабакчи [3, с. 20]. Однако, данный термин представляется не совсем удачным применительно к исследуемой группе онимов, поскольку в качестве англоязычного компонента, в таких словоформах может выступать обычное существительное, не содержащее в своей семантической структуре национально культурного компонента и входящее, скорее в группу полионимов, по той же классификации [3, с.19]. Полагаем, что термин *гибридный эргоним*, более точно отражает строение таких наименований.

В языке и речи эргонимы могут выполнять ряд функций: номинативную, идентифициионную, аттрактивную, дифференцирующую, социальную, эмоциональную, аккумулятивную, указательную, адресную, экспрессивную, стилистическую. [5, с.6]. Для русских эргонимов с англоязычными компонентами из всех лингвистических функций наиболее характерны номинативная, информационно-конкретизирующая и аттрактивная.

По референтной отнесенности эргонимы, полностью состоящие из англоязычных компонентов, могут являться именами англо-американских, международных или российских компаний. Эргонимы, частично содержащие в своем составе англицизм или имитирующие звучание англоязычного слова средствами русскоязычной графической системы, кириллицы, всегда представляют российскую компанию.

Поскольку эргонимы являются относительно молодой группой лексики, существует возможность описать не только их внешние структурные особенности, но и историю их появления в языке, как особой группы онимов. Практически все эргонимы исследуемой группы являются сложными словами, двухкомпонентными или многокомпонентными единицами.

Структурно-семантической анализ русских эргонимов с англоязычным компонентом выявил два основных способа их появления в языке:

I. заимствование из английского языка;

II. создание эргонимов по образцам, существующим в международном бизнес сообществе.

Первый способ появления представлен:

I а) прямым заимствованием эргонима в оригинальной графической форме: Royal Philips Electronics (нидерландская компания, работающая в области здравоохранения и потребительских товаров); PricewaterhouseCoopers Audit Services (международная сеть компаний, предлагающих профессиональные услуги в области консалтинга и аудита); Boeing (производитель самолетов); Johnson&Johnson (производитель медицинского оборудования, косметических и санитарно-гигиенических товаров);

I б) частичным использованием в названии компании англоязычного компонента в оригинальной графической форме в сочетании с русскоязычным компонентом, основанном на кириллице: Virtus мебель (магазин); ITS СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ (системный интегратор, работающий в сфере информационных технологий и информационной безопасности); Априори Shoes (магазин женской обуви); DNS Компьютерный центр; ДИАЛОГ WEST (кадровое агентство).

Второй способ, в свою очередь, представлен четырьмя моделями создания эргонимов:

II а) построением эргонима названия российской компании по существующим в английском языке моделям или паттернам: X5 Retail Group (российская продовольственная розничная компания); Alliance Oil Company (российская нефтяная компания); AEON Corporation (российская компания, работающая в области транспорта и недвижимости); Polymetal International (российская горнорудная компания по добыче серебра и золота); PONY EXPRESS (компания, занимающаяся быстрой доставкой почты и грузов);

II б) создание псевдо иноязычного эргонима в русскоязычной графической системе с имитацией англоязычного звучания слова: О'Кей (розничная торговля); Ренейссанс Констракшн (строительство); Ютэйр (авиатранспортные перевозки); Трансойл (транспортировка нефтеналивных грузов); АЙ ТИ КОНСТРАКТ (интернет услуги); Росинжиниринг (строительная компания); Евроцемент груп (производство цемента); ЭЙЧ АР СОЛЮШНС (подбор персонала);

II в) графическая адаптация русскоязычного эргонима к правилам английской орфографии: Vimpelcom (телекоммуникация и связь); Evraz (черная металлургия); Mosfanera (компания по деревообработке);

II г) сочетание заимствованного элемента с псевдо иноязычным: Polyus Gold (цветная металлургия); Pegas Touristik (туроператор);

II д) сочетание существующего в русском языке исконного слова или ассимилированного заимствования с неологизмом, заимствованным с помощью транскрипции или транслитерации: КАРЬЕРА-ПРОФИТ (кадровое агентство).

Заимствованные в оригинальной графической форме эргонимы, именующие иностранные или международные компании, зачастую функционируют в русском языке параллельно с русскоязычной версией их названия: Баскин-Роббинс" (Buskin Robbins), "Ксерокс" (Xerox), "Кодак" (Kodac), "Бенеттон" (Benetton), "Пицца Хат" (Pizza Hut), "Сбарро" (Sbarro), "Сабвей" (Subway). Параллельное

использование двух графических версий эргонимов является не только свойством кратких коммерческих наименований компаний, но и многокомпонентных фирменных наименований, например, Philip Morris International (PMI) - Филип Моррис Интернэшнл (PMI); Johnson & Johnson - Джонсон энд Джонсон; Procter & Gamble Company - Проктэр энд Гэмбл; Philip Morris Sales and Marketing (PMSM) - Филип Моррис Сэйлз энд Маркетинг.

Такая двуязычная вариативность эргонимов с англицизмами свидетельствует об активном процессе ассимиляции в русском языке■

Список литературы

1. Бутакова Е.С. Эргонимы иноязычного происхождения в коммуникативном пространстве города: диссертация ... кандидата филологических наук: 10.02.01 / Екатерина Сергеевна Бутакова; Нац. исслед. Том. гос. ун-т.- Томск, 2013. – 225 с.
2. Гоголева Ольга Викторовна. Ономастический классификатор в англоязычном описании иноязычной культуры : диссертация ... кандидата филологических наук : 10.02.04 / Ольга Викторовна Гоголева; Рос. гос. пед. ун-т им. А.И. Герцена.- Санкт-Петербург, 2010.- 165 с.
3. Кабакчи В.В. основы англоязычной межкультурной коммуникации. СПб: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 1998. - 229 с.
4. Крыкова И.В. Англоязычные эргонимы и словесные товарные знаки Японии как опосредованное отражение национальной культуры : диссертация ... кандидата филологических наук : 10.02.04/ Крыкова, Ирина Владимировна; Дальневост. гос. ун-т.- Владивосток, 2004.- 170 с.
5. Трифонова Е.А. Названия деловых объектов: семантика, прагматика, поэтика : На материале русских и английских эргонимов : автореферат дис. ... канд. филол. наук : 10.02.19/ Екатерина Александровна Трифонова; Волгогр. гос. пед. ун-т. – Волгоград, 2006. - 20 с.
6. Щитова О.Г. новейшая ксенолексика в русской речи XXI века: к определению объема понятия // Вестн. науки Сибири. Сер. 9. Филология. Педагогика. Томск: Изд-во Томского политех. ун-та, 2012. № 1 (2). С. 278–286. URL: http://sjs.tpu.ru/journal/article/view/237/234 (дата обращения: 12.06.2015).

ОСВЕЩЕНИЕ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ В СМИ Г. ЕЛЬЦА

Пинаева Анастасия Сергеевна
научный руководитель
кандидат педагогических наук
доцент

Артемова Юлия Владимировна

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина
Институт филологии

Аннотация: в статье рассмотрены и проанализированы особенности освещения молодежной политики в региональных СМИ на примере работы газеты «Красное знамя» и МБУ «Елецкая телевизионная и радиовещательная компания».

Ключевые слова: СМИ, молодежная политика, социальное развитие, инновация.

Важнейшим фактором устойчивого развития страны и общества, роста благосостояния ее граждан и совершенствования общественных отношений является эффективная государственная молодежная политика, которая рассматривается как самостоятельное направление деятельности государства, предусматривающее формирование необходимых социальных условий инновационного развития страны[1].

Государственная молодёжная политика — направление деятельности Российской Федерации, представляющее собой систему мер нормативно-правового, финансового-экономического, организационно-управленческого, информационно-аналитического, кадрового и научного характера, реализуемых на основе взаимодействия с институтами гражданского общества и гражданами, активного расширения возможностей для эффективной самореализации молодежи и повышения уровня ее потенциала в целях достижения устойчивого социально-экономического развития, глобальной конкурентоспособности, национальной безопасности страны, а также упрочнения ее лидерских позиций на мировой арене [2].

В нашем городе формированием деятельности молодежи и реализацией молодежной политики занимается Комитет по делам молодёжи администрации города Ельца. Данное структурное подразделение согласно с «Приложением к распоряжению администрации города Ельца от 15.07.2014 № 279» осуществляет свою работу по следующим направлениям:

- создание и развитие инфраструктуры для реализации молодёжной политики, формирование системы социальных служб и клубов для молодежи;
- совершенствование системы социально-профессиональной адаптации молодёжи, обеспечивающей различные формы трудоустройства и занятости молодых граждан;
- формирование и развитие патриотизма молодых людей, создание условий для повышения гражданской активности и ответственности молодёжи, содействие развитию молодёжного и детского движения, активизация их участия в решении социально-значимых проблем молодёжи;
- содействие духовно-нравственному воспитанию и интеллектуально-творческому развитию молодёжи, развитие самодеятельного и профессионального уровня творческой молодёжи;
- формирование в молодёжной среде положительного отношения к здоровому образу жизни, физическое воспитание, организация отдыха и оздоровления молодежи;

Из этого следует, что Комитет по делам молодежи координирует деятельность различных молодежных организаций. Пользуясь данными сайта Комитета по делам молодежи (http://elets-mol.ru/youth-yelets/org/), в Ельце насчитывается 17 таких общественных организаций. Очевидно, что в городе проводится развернутая работа в сфере образования, культуры, патриотизма, политики, благотворительности, туризма, физкультуры и спорта. Однако, качественная реализация молодежной политики невозможна без участия средств массовой информации.

Анализ СМИ г. Ельца показал, что, к сожалению, в нашем городе нет СМИ, специализирующихся ис-

[1]Постановление Администрации г. Ельца Липецкой области от 24 декабря 2013 г. N 2008 "Об утверждении муниципальной программы "Повышение качества и доступности оказания услуг в сфере образования, культуры, физической культуры и спорта, молодежной политики города Ельца на 2014 - 2020 годы"

[2]Государственная молодежная политика: российская и мировая практика реализации в обществе инновационного потенциала молодых поколений // Научная монография под общей редакцией В. А. Лукова

ключительно на вопросах молодежной политики. Однако, в той или иной степени молодёжная проблематика освещается на телеканале «Елецкое телевидение» и общественно-политической газете «Красное знамя». Данные СМИ показывают деятельность молодежных организаций как в общем новостном контенте, так и в специализированных программах и рубриках.

Так, в газете «Красное знамя» функцию информирования выполняет ежемесячная молодёжная страничка «Перекресток». В ней девушки и юноши публикуют свои материалы, отражающие последние интересные события в молодёжной среде, высказывают мнение об актуальных проблемах, получают комментарии экспертов, предлагают ответы на наболевшие вопросы.

На телеканале «Елецкое телевидение» отражение молодежной политики осуществляется в специализированных программах «Молодежный формат», «Выходи на зарядку!», передача из цикла «Я могу», «Детский мир», «Я шагаю по Ельцу» (существовала до 2013 г.). Особое внимание привлекает программа «Выходи на зарядку!». Она является социальным проектом депутата Молодежного парламента г. Ельца Михаила Макарова, что свидетельствует о содействии СМИ в реализации молодежной политики. Указанные программы способствуют патриотическому воспитанию молодёжи, пропаганде здорового образа жизни, развитию культуры и творчества, формированию гражданской позиции и ценностных идеалов.

Примерная картина освещения в СМИ мероприятий, запланированных Комитетом по делам молодежи г. Ельца, выглядит следующим образом (уточню, что для анализа мы использовали данные и материалы последних двух месяцев – февраля и марта 2015 года):

- Согласно календарю проведения мероприятий, на февраль 2015 года Комитетом по делам молодежи было запланировано 40 событий. Из них одно (Городской турнир по хоккею на приз клуба «Добрыня» «Золотая шайба») было проведено 15 раз, 2 мероприятия – по 3 раза и одно – дважды. Если вычесть из общего числа количество повторяющихся мероприятий, то получим 25. Телеканал «Елец ТВ» осветил 4 из них:

1. Лыжня России – материал «В Ельце прошла массовая гонка «Лыжня России». Вся страна за здоровый образ жизни» – 09.02.15

2. Акция «Я донор» - материал «Я донор». В рамках социального проекта молодежь Ельца сдала около 10 литров крови» – 19.02.15

3. Поздравление ветеранов Великой Отечественной войны с Днем защитника Отечества – материал «Лучший подарок – внимание: активисты добровольческих движений поздравили ветеранов Великой Отечественной войны» - 20.02.15

4. Почётный караул на пл. Революции в День защитника Отечества – материал «Немеркнущий огонь памяти: в день защитника Отечества ельчане почтили память солдат, павших за Родину» - 24.02.15

Располагая этими данными, можем посчитать, что освещенные на телевидении события составляют всего лишь 16 % от запланированных.

На март этого года Комитетом по делам молодежи было запланировано 17 мероприятий, 2 из которых повторялись дважды. Таким образом мы получаем 15 мероприятий. Из них на «Елец ТВ» были освещены 5:

Праздничное мероприятие, посвященное Международному женскому дню – материал «Ельчанки принимают поздравления с международным женским днем» - 06.03.15

Поздравление женщин, находящихся в роддоме г. Ельца с Международным женским днем – материал «Елецкие добровольцы поздравили молодых мам с праздником» - 10.03.15

Зарядка – материал «Выходи на зарядку!» - 16.03.15

Летний биатлон – материал «Без снега и лыж, но стрельба по мишеням: в Ельце прошли соревнования по летнему биатлону» - 30.03.15

Освещенные события на март 2015 составили более 30 %.

Перейдем к анализу освещения молодежной политики города на страницах «Красного знамени». За февраль в газете было опубликовано 4 материала из плана мероприятий:

Поздравление ветеранов Великой Отечественной войны с Днем защитника Отечества - материал «Медали ветеранам» - №41-42 четверг 26.02.15.

Почётный караул на пл. Революции в День защитника Отечества – материал «Под залпы салюта» - №41-42 четверг 26.02.15

Лыжный переход, посвящённый 26-й годовщине вывода советских войск из Афганистана и 70-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. – материал «Лыжный переход» - № 33 суббота 14.02.15

Лыжня России - материал «Кому лыжня счастливая» - № 33 суббота 14.02.15

Отметим, что февральские процентные показатели освещения молодёжной тематики в газете такие же, как и на телевидении – 16 %. К сожалению, в мартовских номерах «Красного знамени» не нашлось материалов, освещающих деятельность Комитета по делам молодежи. Причиной тому может являться небольшой штат сотрудников, не успевающих дать читателю полную информацию и ориентированность на более взрослую аудиторию. Но при учете количества материалов о жизни молодежи, «Красное знамя» выходит в лидеры: 46 публикаций за февраль, в то время как на «Елецком телевидении» вышло 37 сюжетов. Однако в марте ситуация практически уравнялась: 41 публикация и 38 сюжетов соответственно. Важно учитывать и тот фактор, что среднее время на прочтение публикации составляет около минуты, а на просмотр одного сюжета – около двух, практически в 2 раза больше зритель будет сконцентрирован на опреде-

ленной проблеме.

Подводя итоги научной работы, необходимо отметить, что СМИ города сотрудничают с органами власти, активно интересуются молодежной политикой, уделяют серьезное внимание ее реализации и освещения. Печать и телевидение Ельца информируют население о происходящих событиях, прививают молодежи идеи патриотизма, гуманности, способствуют формированию гражданской позиции■

Список литературы

1. Постановление Администрации г. Ельца Липецкой области от 24 декабря 2013 г. N 2008 "Об утверждении муниципальной программы "Повышение качества и доступности оказания услуг в сфере образования, культуры, физической культуры и спорта, молодежной политики города Ельца на 2014 - 2020 годы"
2. Государственная молодежная политика: российская и мировая практика реализации в обществе инновационного потенциала молодых поколений // Научная монография под общей редакцией В. А. Лукова
3. Приложение к распоряжению администрации города Ельца от 15.07.2014 № 279

ВЫБЫТИЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ: БУХГАЛТЕРСКИЙ И НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ

Никифорова Ольга Владимировна
кандидат экономических наук
доцент кафедры бухгалтерского учета и финансов
институт социальных и гуманитарных знаний

Аннотация. *В статье рассматривается учет списания основных средств и порядок оприходования материальных ценностей от их списания.*

Ключевые слова: бухгалтерский и налоговый учет, основные средства, первоначальная стоимость, остаточная стоимость, моральный износ, физический износ.

Стоимость объекта основных средств, который выбывает или не способен приносить организации экономические выгоды (доход) в будущем, подлежит списанию с бухгалтерского учета. Выбытие объекта основных средств имеет место в случае: продажи; прекращения использования вследствие морального или физического износа; ликвидации при аварии, стихийном бедствии и иной чрезвычайной ситуации; передачи в виде вклада в уставный (складочный) капитал другой организации, паевой фонд; передачи по договору мены, дарения; внесения в счет вклада по договору о совместной деятельности; выявления недостачи или порчи активов при их инвентаризации; частичной ликвидации при выполнении работ по реконструкции; в иных случаях[4].

Отражение в бухгалтерском учете выбытия объекта основных средств осуществляется по завершении мероприятий (разборки, демонтажа, уничтожения, утилизации и т.п.), предусмотренных при принятии решения о списании объекта основных средств по иным основаниям, предусмотренным законодательством РФ, в том числе по основанию морального и физического износа объекта основных средств, нецелесообразности дальнейшего использования объекта основных средств, его непригодности, невозможности или неэффективности его восстановления. Выбытия объекта основных средств допускается только после наступления следующих событий: утверждение в установленном порядке решения о списании (выбытии) объекта основного средства; реализация мероприятий, предусмотренных актом о списании. Решение о невозможности дальнейшего использования основных средств и его списании принимает комиссия, созданная в соответствии с приказом руководителя компании. Члены комиссии устанавливают причину списания: физический или моральный износ объекта, нарушение условий эксплуатации, аварии и т. д. Также они выявляют и выясняют, можно ли использовать в дальнейшем отдельные узлы, детали, материалы выбывающего объекта, и оценивают их исходя из текущей рыночной стоимости.

При длительном сроке демонтажа необходимо издать приказ о переводе объекта на ликвидацию и учитывать его в составе ликвидируемых основных средств. С момента издания этого документа объект считается выведенным из эксплуатации. Амортизация перестает на него начисляться. При этом материалы и другое имущество, полученные в процессе демонтажа, могут быть проданы в любой момент до окончательного утверждения акта о списании объекта основных средств (утверждают на заключительном этапе ликвидации). Этот документ подтверждает фактическую ликвидацию объекта основных средств.

Рассмотрим учет продажи основных средств: организация в июне 2015 г продала объект основного средства. Продажная цена - 295 000 руб., в т.ч. НДС - 45 000 руб. Первоначальная стоимость объекта - 600 000 руб.

Сумма начисленной амортизации по данным бухучета - 318 750 руб.

Сумма амортизации для целей налогообложения прибыли - 412 500 руб.

Реализация объекта будет отражена проводками:

Дт 62 Кт 91 (Прочие доходы) - 295 000 руб. - начислена выручка от реализации основного средства;

Дт 91 Кт 68 (Расчеты по НДС) - 45 000 руб. - отражен НДС по проданному средству;

Дт 01 (Выбытие основных средств) Кт 01 - 600 000 руб. - списана первоначальная стоимость;

Дт 02 Кт 01 (Выбытие основных средств) - 318 750 руб. - списана амортизация;

Дт 91(Прочие расходы) Кт 01 (Выбытие основ-

ных средств) - 281 250 руб - списана остаточная стоимость основного средства (600 000 руб. - 318 750 руб.);

Дт 99 Кт 91 (Сальдо прочих доходов и расходов) - 31 250 руб. - найден финансовый результат от реализации основного средства (295 000 - 45 000 - 281 250).

В налоговом учете остаточная стоимость будет = 187 500 руб. (600 000 - 412 500).

Прибыль от реализации объекта для целей налогообложения прибыли = 62 500 руб. (250 000 - 187 500).

Разница между убытком в бухгалтерском учете и прибылью в налоговом = 93 750руб. (31250 + 62500).

Дт 68 (Расчеты по налогу на прибыль) Кт 77 - 18 750 руб. (93 750 х 20%) - начислено отложенное налоговое обязательство от выявленной налогооблагаемой временной разницы по начислению амортизации;

Дт 77 Кт 68 (Расчеты по налогу на прибыль) - 18 750 руб. - погашено начисленное ранее отложенное налоговое обязательство в связи с реализацией основного средства.

Дт 68 (Расчеты по налогу на прибыль) Кт 99 - 6 250 руб. - начислен условный доход по налогу на прибыль.

Для оприходования материалов, полученных в ходе демонтажа зданий, составляют акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений.

В налоговом учете стоимость материалов, полученных при демонтаже в ходе ликвидации основных средств является внереализационным доходом предприятия. Эту стоимость определяют исходя из рыночных цен, подтвержденных экспертным заключением. Внереализационный доход по полученным материалам может быть признан на дату утверждения акта ликвидации амортизируемого имущества (а не на день списания объекта).

Таким образом, при ликвидации объекта основных средств материалы в бухгалтерском и налоговом учете могут быть оприходованы по мере их высвобождения в период демонтажа. То есть после издания приказа о ликвидации объекта основных средств либо при переводе объекта в состав ликвидируемых основных средств. При этом акт о списании объекта свидетельствует об окончательной ликвидации, полном завершении работ по демонтажу и фактически понесенных расходах [5].

Списываемые с учета и подлежащие утилизации материальные ценности могут содержать, например, драгоценные металлы. Согласно п. 4 ст. 22 Федерального закона от 26.03.1998 N 41-ФЗ "О драгоценных металлах и драгоценных камнях" лом и отходы драгоценных металлов подлежат сбору во всех организациях, в которых они образуются. Собранные лом и отходы подлежат обязательному учету. Правила учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней и продукции из них, а также ведения соответствующей отчетности утверждены постановлением Правительства РФ от 28.09.2000 № 731. Приказом Минфина России от 29.08.2001 № 68н утверждена Инструкция о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении [6].

Таким образом, если драгоценные металлы содержатся в списываемых объектах имущества, принадлежащих предприятию на праве оперативного управления, согласно требованиям действующего законодательства должностными лицами этого учреждения должны быть организованы мероприятия по сбору лома и отходов драгоценных металлов■

Список литературы

1. Федеральный закон от 26 марта 1998 г. N 41-ФЗ "О драгоценных металлах и драгоценных камнях".
2. Постановление Правительства РФ от 28 сентября 2000 г. № 731 "Об утверждении Правил учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней и продукции из них, а также ведения соответствующей отчетности".
3. Приказ от 29 августа 2001 г. № 68н «Об утверждении инструкции о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении».
4. Положение по бухгалтерскому учету 6/01 «Учет основных средств»
5. Азизова Н. Учет и продажа МПЗ, полученных при демонтаже ранее списания ОС // Актуальная бухгалтерия.- 2013.- Режим доступа: http://www.intercomp.ru/publication/uchet_i_prodazha_mpz_poluchennykh_pri_demontazhe
6. Левина О. Правовой консалтинг.- 2015.- Режим доступа: http://www.garant.ru/consult/budget/623587/#ixzz3d7NX89A6

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ АДМИНИСТРАЦИИ ПРЕОБРАЖЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Ермолаева Юлия Сергеевна

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

В современных условиях самодостаточность субъектов РФ напрямую зависит от выбора оптимальных путей рационального управления социально-экономическими процессами на территории региона. Сам факт обращения регионов к стратегическому планированию и попыткам выйти за границы текущей деятельности как новое явление в региональной политике последних лет исключительно важен, так как дает возможность региональной власти перейти от парадигмы функционирования к парадигме развития.

Проектирование социально-экономического развития на длительные сроки с использованием профессиональных подходов позволяет выработать четкие стратегические цели развития региона на долгосрочную перспективу и сформулировать механизмы их реализации, действие которых распространяется на муниципальные образования, которые также должны включиться в общий процесс развития региона.

В настоящее время происходит перераспределение полномочий между различными уровнями управления и появляются новые точки взаимодействия региональных и муниципальных органов власти с экономически самостоятельными субъектами хозяйствования. Основная черта этого процесса состоит в переходе к планированию, основанному на партнерских отношениях властных структур, в том числе органов регионального и муниципального управления, с различными экономическими субъектами территории. Таким образом, задачи научного обоснования долгосрочных перспектив и приоритетных направлений экономического и социального развития муниципальных образований, реализации приоритетов стали чрезвычайно важными.

Стратегический подход к муниципальному управлению означает взаимоувязанное управление его состоянием и развитием. Под стратегическим управлением понимается управленческая деятельность, которая направлена на достижение поставленных целей в условиях нестабильной, конкурентной, рыночной среды, и включает диагностический анализ состояния региона, стратегическое планирование и реализацию выбранной стратегии.

Система планирования комплексного социально-экономического развития муниципального образования включает в себя прогнозирование, текущее и стратегическое планирование. Бюджетный кодекс РФ предусматривает обязательную разработку перспективного финансового плана развития муниципального образования на среднесрочный период. Этот план разрабатывается на основе прогноза социально-экономического развития территории на тот же период.

Программа социально-экономического развития муниципального образования должна являться механизмом реализации концепции развития муниципального образования и быть направлена на обеспечение реализации стратегических приоритетов устойчивого социально-экономического развития территории в конкурентной среде.

Проведя анализ качества стратегических документов Администрации Преображенского городского поселения было выявлено, что в целях стратегии социально-экономического развития муниципального образования администрацией Преображенского городского поселения разрабатываются следующие документы: прогноз социально-экономического развития городского поселения на среднесрочный или долгосрочный период; бюджетный прогноз городского поселения на долгосрочный период; муниципальные целевые программы.

Проект бюджета Преображенского городского поселения на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов сформирован в рамках действующего законодательства с учетом: стратегических задач, определенных Президентом РФ в Бюджетном послании Президента России о бюджетной политике на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов и положений Указов от 07.05.2012 г.; Поручений Президента РФ.

Основные критерии формирования бюджета на очередной финансовый год и плановый период соответствует Бюджетному посланию Президента Российской Федерации.

Бюджетное финансирование направлено на достижение целей социально-экономической политики.

В прогнозе бюджета Преображенского город-

ского поселения применена классификация доходов бюджетной системы Российской Федерации в соответствии с приказом Министерства финансов РФ от 01.07.2013 г. №65н «Об утверждении Указаний о порядке применения бюджетной классификации Российской Федерации».

Одними из стратегических документов Администрации Преображенского городского поселения являются муниципальные программы. Механизм реализации мероприятий муниципальных программ основан на обеспечении достижения запланированных результатов и величин показателей, установленных в муниципальной программе.

Оценка эффективности реализации стратегических целей Администрации Преображенского городского поселения позволяет сделать вывод о том, что исполнение бюджета Преображенского городского поселения осуществлялось в соответствии с муниципальным нормативным правовым актом «О бюджете Преображенского городского поселения на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов».

Плановые назначения по доходам на 01.01.2015 г. исполнены на 98,89%, по расходам на 95,85%.

В 2012-2014 гг. Преображенское городское поселение приняло участие в девяти целевых муниципальных программах. Исполнение бюджета на 100% было выполнено в ходе реализации пяти программ. По трем программа исполнение бюджета составило на 90-96%. И лишь по муниципальной программе «Проведение капитального ремонта жилых домов Преображенского городского поселения на 2012-2020 гг.» исполнение городского бюджета составило всего 58,7%.

В целях совершенствования системы стратегических документов органам местного самоуправления Преображенского городского поселения предложено разработать и утвердить Порядок разработки документов стратегического планирования социально-экономического развития городского поселения. В составе документов должны разрабатываться следующие: концепция социально-экономического развития городского поселения; стратегия, программа и прогноз социально-экономического развития городского поселения на среднесрочный период; долгосрочные целевые программы; документы территориального планирования Преображенского городского поселения.

Главной задачей местных органов власти Преображенского городского поселения является создание благоприятной среды жизнедеятельности человека и условий для устойчивого развития городского поселения на перспективу путем достижения баланса экономических и экологических интересов.

В целях повышения эффективности реализации стратегических целей администрации Преображенского городского поселения в работе предложены мероприятия по развитию основных функциональных зон, предусматривающие освоение новых территорий, сохранение существующего зонирования территории поселка, проведение реконструкции и застройки неэффективно используемых участков, а также строительство новых жилых образований с учетом перспективной численности населения поселения; а также мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства■

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ) // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2009. – N 4. – Ст. 445.
2. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : федер. закон от 06.10.2003 г. №131-ФЗ [Электронный ресурс]. - Режим
3. Понятие комплексного социально-экономического развития муниципального образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.dvncms.khv.ru/node/359.
4. Иванков В.И. Формирование комплексных программ социально-экономическо¬го развития муниципальных образований: учебно-методическое пособие / В.И. Иванков, А.В. Квашнин, В.И. Псарёв. - Новосибирск, 2012. - 128 с.
5. Шугрина Е.С. Муниципальное право Российской Федерации: учебник / Е.С. Шугрина. – М.: Изд-во Проспект, 2013. - 672 с.
6. Лавлинский С.М. Модели индикативного планирования социально-экономического развития сырьевой территории / С. М. Лавлинский // Проблемы прогнозирования. - 2012. - № 3. - С. 63–78.
7. О стратегическом планировании в Российской Федерации: федер. закон от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rg.ru/2014/07/03/strategia-dok.html.
8. Отчёт главы Лазовского муниципального района о работе администрации Лазовского муниципального района за 2013 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mo.primorsky.ru/lazovsky/upload/docs/2010.doc.
9. О стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2025 года: закон Приморского края от 20.10.2008 г. №324-КЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://base.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc;base=RLAW020;n=65269.
10. Бюджет Преображенского городского поселения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://preobrprim.ru/regulatory/budjet/.
11. Пояснительная записка по исполнению отчета за 2014 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://preobrprim.ru/regulatory/budjet/ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ%20ЗАПИСКА%20по%20исполнению%20отчета%20за%202014г.%20бюджет.pdf.
12. Пояснительная записка к проекту бюджета Преображенского городского поселения на 2014 год и плановый период 2015-2016 годов» [Электронный ресурс].– Режим доступа: http://preobrprim.ru/about/programs/files/пояснительная%20к%20проекту%20бюджета%20на%202014-2016.doc.
13. Положение о бюджетном устройстве и бюджетном процессе в Преображенском городском поселении : постановление Муниципального комитета Преображенского городского поселения от 24.09.2012 г. №168 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://preobrprim.ru/regulatory/files/bprocess.doc.

СТРАНЫ БРИКС НА МИРОВОЙ АРЕНЕ ЭКОНОМИКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Французов Владимир Анатольевичч

Руденко Яна Николаевна

Хвоевская Лариса Ивановна
кандидат социологических наук
доцент кафедры «Мировая экономика и международные экономические отношения»

Донской государственный технический университет

Аннотация. *Последнее десятилетие было отмечено стремительным ростом развивающихся экономик, которые, в свою очередь, стимулируют дальнейшее развитие мировой экономики и глобального сообщества. Среди многообразия развивающихся экономик особое место занимают страны БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР), отличающиеся беспрецедентным экономическим развитием, позволяющим данному форуму занять лидирующие позиции в мире. В этой связи все более очевидным становится факт растущего влияния стран БРИКС на дальнейшее развитие и управление глобальными процессами.*

Актуальность темы. Одним из локомотивов мировой экономики являются страны БРИКС. Они - активные участники процессов глобализации. Ее практика противоречива, нуждается в теоретическом осмыслении, которое, в конечном итоге, направлено на разработку стратегии группы БРИКС в мировой экономике.

Объектом являются страны, которые входят в международную организацию БРИКС. Роль организации на мировой арене.

Предметом исследования выступает организация БРИКС.

Цель работы заключается проследить роль стран, которые входят в организацию БРИКС. Также проследить историческое развитие организации, этапы развития и перспективы развития в будущем. Этапы формирования, цели которые преследуют страны входящие в БРИКС. Политику которую ведут в отношении других стран.

Обратимся к истокам БРИКС. С философской точки зрения, само возникновение термина «БРИКС» (BRICS) явило собой одновременно необходимость (неизбежность) и случайность. Впервые данный термин был предложен экономистом Джимом О'Нилом (Jim O'Neill) – главой одного из крупнейших в мире коммерческих банков ООО «Голдман Сакс» (Goldman Sachs). 20 ноября 2001 года он дал определение данному понятию в отчете по результатам исследования глобальной экономики, опубликованном ООО «Голдман Сакс» и озаглавленном «Миру нужны более эффективные экономические «кирпичи».

Следует отметить, что идея объединения пяти стран в одно понятие представляется смелой и дальновидной, несмотря на географические, исторические, культурные, религиозные, языковые, мировоззренческие различия, Бразилию, Россию, Индию, Китай, ЮАР связывает принадлежность к странам с быстроразвивающейся экономикой, а также общее стремление к более справедливому миропорядку.

5 декабря 2013 года в Минэкономразвития состоялась международная конференция: «БРИКС: перспективы сотрудничества и развития», организованная Департаментом Азии и Африки МЭР, Всероссийской академией внешней торговли (ВАВТ) и российским офисом по поддержке проектов Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН).

Эксперты и участники мероприятия обсудили проект Стратегии развития экономического сотрудничества БРИКС. Этот документ разработан Минэкономразвития России совместно с Всероссийской академией внешней торговли. После согласования с партнерами по БРИКС его планируется представить к утверждению на VI саммите БРИКС в 2014 году в рамках председательства Бразилии.

Стратегия нацелена на развитие и выработку механизмов торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества стран БРИКС, а также наращивание взаимодействия с третьими странами и региональными экономическими объединениями. [23., стр. 132-140]

Группа БРИКС находится в стадии становления, между странами, входящими в нее, нет полноценного партнерства. Отношение к перспективам этой

группы в политическом и экспертном сообществе противоречивое. Одни считают БРИКС началом нового миропорядка, другие – символическим и во многом искусственным образованием, третьи – группой стран, способной противостоять США, четвертые – объединением, выгодным только Китаю.

Среди аргументов «против» перспективного развития БРИКС в статье выделяются следующие. Страны БРИКС не имеют общей истории, принадлежат к разным цивилизациям, их не связывают общие долгосрочные интересы. Их объединяет только критерий ускоренного экономического роста, который нельзя считать устойчивым. Разница в уровнях экономического, социального и научно-образовательньго развития стран БРИКС слишком велика.

Экономики стран БРИКС трудно назвать взаимодополняющими. Хотя торгово-экономические контакты между странами БРИКС интенсифицируются, основные партнеры для них – США и ЕС. Между странами БРИКС существуют острые противоречия. Например, давняя геополитическая конкуренция между Индией и Китаем дополняется конкуренцией экономической, на первый план выходят вопросы обеспечения природными ресурсами, в первую очередь, энергетическими.[18., стр. 90-100]

Страны БРИКС решают близкие задачи перехода к самодостаточному высокотехнологичному производству и одновременно подъема жизненного уровня населения.

Несмотря на разницу в уровнях развития стран-участниц, БРИКС превращается в новую площадку, где обсуждаются самые разные проблемы – финансовые, научно-технические, культурные, политические. Общий вывод оптимистов следующий. Несмотря на разницу экономических структур, все страны БРИКС объединяют политические амбиции, стремление преобразовать растущую экономическую мощь в геополитическое влияние.[28]

Невзирая на ощутимые различия в уровнях экономического и социального развития, исторических и культурных традициях, государства БРИКС объединяет коллективное стремление к созданию справедливой системы международных отношений, в равной степени учитывающей исторически сложившиеся интересы развитых и развивающихся, больших и малых стран.

Очевидно, что при отсутствии наращивания практического взаимодействия между Бразилией, Россией, Индией, Китаем и ЮАР дальнейшее сотрудничество в рамках БРИКС будет неполным. Принимая во внимание данную закономерность, лидеры государств «пятерки» уже определили конкретные направления взаимодействия, к которым относятся, к примеру, проблемы продовольственной безопасности, вопросы глобального изменения климата, научно-техническое сотрудничество и энергетика. Заметим, что активное обсуждение вышеперечисленных тем наблюдалось в ходе двух последних саммитов форума БРИКС: в китайском городе Санья в 2011 году и в индийской столице Нью-Дели в 2012 году.

Таким образом, проведя анализ стран БРИКС. Можно сделать вывод что страны входящие в пятерку будут влиять на развитие экономики в дальнейшем. Вместе страны, в процессе глобализация представляют собой великую силы, как на экономической арене, так и на политической арене в частности■

Список литературы

1. Августинчик И.А. Перспективы развития минерально-сырьевого комплекса благородных и цветных металлов в странах БРИК // Руды и металлы. — 2011. — №3/4. — С.256.
2. Авдокушин Е.Ф., Жариков М.В. Внешнеэкономические стратегии ведущих компаний из стран БРИК // Менеджмент в России и за рубежом. — 2011. — №1. — С.241.
3. Антипин В.Г., Катунин В.В. Черная металлургия стран БРИК. Современное состояние и перспективы // Черная металлургия: бюл. науч.-техн. и эконом. информ. — 2008. — Вып.11 (1307). — С.219.
4. Афанасьев С., Кондратьев В. Автомобильная промышленность стран БРИК // Мировая экономика и междунар. отношения. — 2014. — №9. — С.265.
5. Ахмадова М.А. Правовое регулирование деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства в странах БРИКС: опыт КНР, Индии и Бразилии // Актуализация процесса взаимодействия стран БРИКС в экономике, политике, праве: сб. материалов. — М., 2012. — С.339.
6. Ахриева Р.Ю. Формирование управленческих стратегий зарубежной экспансии корпораций стран БРИК // Вестн. ИМСИТ. — Краснодар, 2011. — №3/4. — С.246.
7. БЕДОЕВ З. Прогностическая способность индексов деловой активности (на примере стран BRIC) // Банк. дело. — 2007. — №10. — С.175.
8. Беликова К.М. БРИКС: формы и методы институализации (выбор направления развития на основе анализа сходных действующих структур). Информационное обеспечение БРИКС // Стратегия России в БРИКС: цели и инструменты: сб. ст. — М., 2013. — С.221.
9. Беликова К.М., Ифраимов В.Ю. Государственные предприятия в странах БРИКС: опыт Бразилии, России, Китая и Южной Африки (некоторые аспекты) // Нравственные императивы в праве. — 2013. — №1. — С.229.
10. Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР: стратегия недропользования / Е.А. Козловский, М.А. Комаров, Р.Н. Макрушин; Нац. ком. по исслед. БРИКС (НКИ БРИКС). — М.: Ладомир, 2013. — 337 с.: табл.
11. В автомобилестроении стран БРИК // БИКИ. — 2011. — №1/2 (11 янв.). — С.214.
12. Васильева А.С. Экономика быстроразвивающихся стран БРИК: Бразилия, Россия, Индия, Китай // Журн. науч. публикаций аспирантов и докторантов. — Курск, 2011. — №4 (58). — С.315.
13. Волков А.К. Правовое регулирование отношений в газовом секторе экономики государств БРИКС: перспективы развития // Правовые аспекты БРИКС: сб. докл. и выступлений на науч. семинаре 8–9 сент. 2011 г. — СПб., 2011. — С.175.
14. Воловик Н.П., Приходько С.В. Торговая политика стран БРИКС // Рос. внешнеэкон. вестн. — 2014. — №8. — С.128.
15. Георгий Толорая Россия и БРИКС: стратегия взаимодействия // Стратегия России.-2011.- №8.- С. 330
16. Максиянова Т.В. Анализ интенсивности использования Интернета в странах БРИК // Кримський екон. вісн. — Сімферополь, 2013. — №2(03), ч.2. — С.324.
17. Международный бизнес стран БРИКС / В.Ф. Уколов, Т.Н. Леонова, Н.В. Маланичева // Вестн. Ун-та / Гос. ун-т упр. — 2014. — №8. — С.173.
18. Мировые экономические отношения: Учебник / Под. ред. Фаминского Ч. П. - М.: АСТ, 2006. - 337 с.
19. Московкин В.М., Цзэн Юань. Потенциал и тренды во внешней торговле машиностроительной продукцией стран БРИКС + Иран // Бизнес Информ. — Харьков, 2013. — №1. — С.142.
20. Московкин В.М., Цзэн Юань. Трансформация взаимной торговли в системе стран БРИКС + Иран // Успехи соврем. естествознания. — 2013. — №1. — С.157.
21. Новицкий В.Е. Внешнеэкономическая деятельность и международный маркетинг. - СПб: Академия, 2011. - 432 с.
22. Рогачев И. Россия - Китай: перспективы сотрудничества // МЭ и МО. -2010. - № 12. - С.126
23. Роньшина В. И. Международные экономические отношения. - М.: Аквариум, 2010. - 441 с.
24. Сергеев И. Россия и Бразилия // Эксперт. - 2010. - № 27. - С. 156
25. Чужачан Т. Императивы развития китайско-российских торгово-экономических отношений // РЭЖ. - 2010. - № 4. - С. 238
26. Восходящие государства–гиганты БРИКС: роль в мировой политике стратегии модернизации: Сборник научных трудов / Отв. ред. Л.С. Окунева, А.А. Орлов // МГИМО(У) МИД России. М.: Изд-во МГИМО (У). 2012.
27. Луков В. БРИКС – фактор глобального значения // Международная жизнь. 2011. № 6.
28. Айвазов А. Итоги Делийского саммита стран БРИКС [Электронный ресурс] // Институт эволюционной экономики. Апрель, 2012. Режим доступа: http://iee.org.
29. Электронный источник http://rusus.ru/?act=read&id=377 Р. И. Зименков, д.э.н, профессор, Главный научный сотрудник Институт США и Канады РАН. (Дата обращения 03.06.2015.)
30. Электронный источник https://www.google.ru/search?q=%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D1%86%D1%8B+%D0%91%D0%A0%D0%98%D0%9A%D0%A1&newwindow=1&espv=2&biw=1366&bih=667&site=webhp&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=kTVxVdjuJLCR7AaH24KYAw&ved=0CAYQ_AUoAQ (Дата обращения 04.06.2015.)

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ДОБЫЧИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ В АРКТИКЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Антонова Анна Ивановна
бакалавр 3 курса
направления подготовки «Экономика», профиль «Мировая экономика»

Равнянский Андрей Константинович
бакалавр 3 курса
направления подготовки «Экономика», профиль «Мировая экономика»

Дальневосточный федеральный университет

Аннотация. *В современном мире зависимость экономик всего мира от нефти многократно возрастает, как следствие страны начинают активно вести за нее борьбу. Она ведется не только за нефть, находящуюся непосредственно на территории стран, но и в Арктике. В данной статье исследуются динамика и структура объема доказанных запасов нефти в мире по странам, проводится анализ перспектив добычи энергоресурсов на современном этапе, объема потребления нефти, оцениваются перспективы геологоразведочных работ в Арктике. Отражены пути рационального использования нефтяных ресурсов в Арктике.*

Ключевые слова: *нефть, Арктика, освоение, перспективы, проблемы.*

По оценкам специалистов, нефть в ближайшем будущем останется ос-новным источником первичной энергии, потребление которой будет увеличиваться с каждым днем в связи с расширением производства и развитием мировой экономики. Многие развитые страны предпринимали попытки перейти на альтернативные источники энергии, однако доля таких энергоресурсов в мире остается незначительной.

По мнению многих аналитиков и ученых, в том числе члена РАН Ю.П. Баталина, в мире остается два региона, где еще могут быть открыты крупные месторождения – это шельф арктических морей, а также Восточная Сибирь и Дальний Восток России. [3]

На основании геологоразведочных работ, проводимых на шельфе Арктики России, на шельфе Арктики прогнозируется нахождение около 75% ресурсов всех акваторий страны. [1]

Тем не менее, главными проблемами остаются: сложность добычи нефти и газа, экологические проблемы, страховые и разобщенность государства и российских нефтяных компаний в разработке арктических месторождений.

В статье на основе отчетов нефтяных компаний и заключений ученых-аналитиков проанализированы основные показатели экономического развития регионов российской Арктики, проблемы при добыче нефти и газа: экономические и экологические, кроме того акцентируется внимание на проблемах, связанных с конкурентной борьбой за арктические ресурсы на мировой арене.

Целями данного исследования является:

- выявление стратегических приоритетов развития российской Арктики;
- анализ инновационного и технологического развития Арктики;
- выявление основных рисков, сопровождающих освоение Арктики.

Для начала хотелось бы выделить недостаточную изученность арктиче-ских территорий. Так, степень изученности бурением континентального шельфа Западной Арктики составляет 0,08 м/кв. км, что на два порядка меньше среднероссийских показателей и в 20 раз меньше, чем в норвежском секторе Северного моря. Арктические же акватории России абсолютно не изучены сейсморазведкой. Ослаблены позиции России в области геологического изучения арктического дна, проведении геологоразведочных работ, картировании территорий, создании объектов инфраструктуры, лицензировании участков недр [7].

Одним из важных вопросов в освоении нефтяных месторождений является возможность работы в Арктике с максимальным удовлетворением экономических интересов всех стран, не забывая при этом об экологических угрозах, сопровождающих подобную работу на весьма сложных подводных условиях.

Есть два основных типа рисков. Первый соотносится с геологоразведочными работами, в осо-

бенности на слабо изученных и новых объектах. Мировой уровень успешных поисково-разведочных работ составляет, в среднем, 32%. Полный цикл работ по разведке, в особенности бурение глубоких достаточно дорого, поэтому компании по добыче пытаются максимально минимизировать данные затраты. Прогностический риск достаточно высок из-за использования чересчур "традиционных" концепций и теорий без должного учета нынешних представлений. Существуют технологические риски и при разведке. В 2012 г в Томской области компания «Imperial Energy» пробурила порядка 11 низкоэф-фективных скважин с привлечением технологий и специалистов Halliburton и Schlumberger, которые не оправдали ожиданий в [1]

Многие компании-добытчики боятся геологического риска, но хотят большой мгновенной прибыли. Например, в ТНК-ВР из общего объема бурения в 1,462 млн.м в 2009 г. разведочный метраж был всего 36, 7 тыс.м (33,9% к 2008 г). В разработку не введено ни одного нового месторождения (Основные показатели работы нефтяной и газовой отраслей…, 2012). Следует заметить, что выручка от продаж и других основных направлений деятельности в целом по ТНК-ВР за 2008 г. Составила 50, 935 млрд.дол., а «затраты на разведку и разработку» – всего лишь 93 млн.дол. (из Отчета ТНК-ВР за 2010 г.). Такие соотношения отмечаются у многих нефтяных компаний Российской Федерации. [5]

Вторая категория геологических рисков возникает в связи с разработкой месторождений. Непомерная, варварская выработка запасов нефти на месторождениях: Верх-Тарское и в Новосибирской области – яркие примеры нерациональной эксплуатации нефтегазовых месторождений. Коэффициент извлечения нефти катастрофически низок.

Также важной проблемой являются экологические риски, разнообразные по своей природе и чрезвычайно опасные. Тому есть множество подтверждений. В Нижневартовском районе Тюменской области ведется добыча нефти в большом количестве месторождений. Самые крупные– Ватинское и Самотлорское. Добыча в них началась более 40 лет назад. На сегодняшний день только по Самотлорскому месторождению общее количество добытой из месторождения жидкости составляет около 13 млрд. тонн, в том числе и общее количество добытой нефти – 2,9 млрд тонн. В систему поддержания пластового давления (ППД) закачано около 13 млрд м куб. рабочего агента подземных, поверхностных и сточных вод. Общий фонд скважин составляет около 15 тыс. единиц. Столь значительная техногенная нагрузка (10 скважин на 1 км. Квадр.) ведет к проявлению геодинамических процессов природно-техногенного характера, наблюдаемых в этом и других месторождений, а также оказывает значительное воздействие на почвы, поверхностные и грунтовые воды. [6]

Объекты нефтегазодобывающей отрасли представляют собой главные источники загрязнения поверхности и глубинных пластов. Поверхностные геодинамические процессы представляют собой: разрушение промысловых объектов, заболачивание и подтопление территории. Динамика проседания земной поверхности над нефтяными и газовыми месторождениями становится видна невооруженным глазом уже после 15-25 лет разработки. Также нефтегазодобывающее производство в состоянии оказывать преобразовательное воздействие на земную кору на больших глубинах – до 11-13тыс. м. [4]

Также существует и страховой риск. Страховой риск объясняется тем, что при возникновении страхового случая страховая компания может отказаться выплачивать страховое возмещение, а суд оправдать страховую компанию, соответственно все убытки нефтяным компаниям придется погашать за счет собственных средств. Военный риск объясняется тем, что территорию Арктики, на которую претендует РФ, не признает ни одно государство, в особенности США, Канада и Норвегия. Конфликт может возникнуть в любую невыгодную для России сторону

Для более рационального использования нефтяных ресурсов необходимо:

- прекратить добычу нефти в Арктическом регионе не только России, но и США, Норвегии, и заключить Договор об Арктике до 2040 г. Если в настоящее время добыча нефти в Арктике низкорентабельна и с высоким риском, то к 2040 году рентабельность значительно возрастет, а риски снизятся. До 2040 г. Россия может использовать запасы нефти на суше, а также к этому году технологии позволят эффективно использовать сланцевую нефть, которой пока предостаточно;

- заниматься дополнительными исследованиями в Арктике и Антарктике, а также в области инновационных технологий по освоению Арктики и Антарктики, использованию сланцевой нефти;

- утвердить уже определенные границы российской территории в Арктике в комиссии ООН, а также определить границы территории России в Антарктике для увеличения экономического потенциала и более эффективного использования недр в перспективе;

- усилить постоянное присутствие России как в Арктике, так и Антарктике■

Список литературы

1. Судо М.М. Нефть и углеводородные газы в современном мире / М.М. Судо, Р.М. Судо – М.: Изд-во ЛКи, 2008. – 256 с.
2. Надеин В.А. Запасы арктического шельфа - крупнейший резерв роста ТЭК России // Деловая слава России. – 2013. – № 1 (39). – С. 26-29.
3. Баталин http://www.derrick.ru/?f=z&id=14752 [Электронный ресурс], (дата обращения 01.04.2015).
4. Официальный сайт ООО Клуб Туризма «Мир путешествий». Антарктика (Antarctic), Антарктида. Путешествие в Антарктику [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://worldtravel.name/antarctic/ (дата обращения 04.04.2015).
5. Договор об Антарктиде [Электронный ресурс]. Режим доступа:http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base= INT;n=15310 (дата обращения 03.04.2015).
6. О мерах по изучению и повышению эффективности освоения минерально-сырьевых ресурсов континентального шельфа Российской Федерации [Электронный ресурс] // Независимый информационно-аналитический ресурс «Право ТЭК». Режим доступа: http://www.lawtek.ru/analysis/state/11568.html (дата обращения 02.03.2015).
7. Statistical Review of World Energy, 2013. URL: http://www.bp.com/content/dam/bp/pdf/statistical-review/statistical_review_of_world_ energy_ 2013.pdf (дата обращения 19.03.2015).

ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОНЯТИЯ «ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ», КАК ЭЛЕМЕНТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Чайка Алексей Андреевич
Сибирский федеральный университет

Аннотация. *В настоящее время нет единого понимания финансовой безопасности, что в значительной степени усложняет разработку унифицированных методов и инструментов по управлению процессами, направленными на их обеспечение. В данной статье проведена сравнительная характеристика существующих определений, рассмотрено его содержание, предложено авторское определение данного понятия.*

Ключевые слова: *экономическая безопасность, финансовая безопасность, элементы национальной безопасности, финансы.*

В современных условиях международное положение государства, его суверенитет во многом зависят от степени развитости его экономики. В связи с этим проблема обеспечения экономической безопасности остро стоит перед участниками экономических отношений. Непременным условием стабильности и экономического развития государства является защищенность всех экономических систем от внешних и внутренних угрожающих факторов.

К определению «экономическая безопасность» применяются различные подходы, и в связи с этим существует множество суждений. Экономическую безопасность следует рассматривать как многоаспектное понятие. До настоящего времени нет единого понимания экономической безопасности, что в значительной степени усложняет разработку унифицированных методов и инструментов по управлению процессами, направленными на ее обеспечение. Так, Ф. Исмагилов, В. Сальников, С. Степашин рассматривают экономическую безопасность как защиту национальных экономических и социальных интересов государства и общества; В. Белов - как уровень развития экономики; Л. Абалкин - как совокупность условий и факторов, обеспечивающих независимость национальной экономики; Е. Погребинская - как систему элементов, включающую экономическую независимость; Е. Олейников - как готовность и способность инструментов власти создавать механизмы реализации и защиты национальных интересов и т.д.

Наиболее верное определение понятию «экономическая безопасность» дает В. Сенчагов, под которой понимается такое состояние экономики и институтов власти, при котором обеспечивается гарантированная защита национальных интересов, социально направленное развитие страны в целом, достаточный оборонный потенциал даже при наиболее неблагоприятных условиях развития внутренних и внешних процессов [2].

Однако стоит отметить, что практически нет ни одной сферы национальной безопасности страны, которая бы непосредственно не зависела от уровня развития ее финансовой безопасности. В то же время уровень самой финансовой безопасности в значительной мере зависит от уровня развития других сфер национальной безопасности (рис. 1).

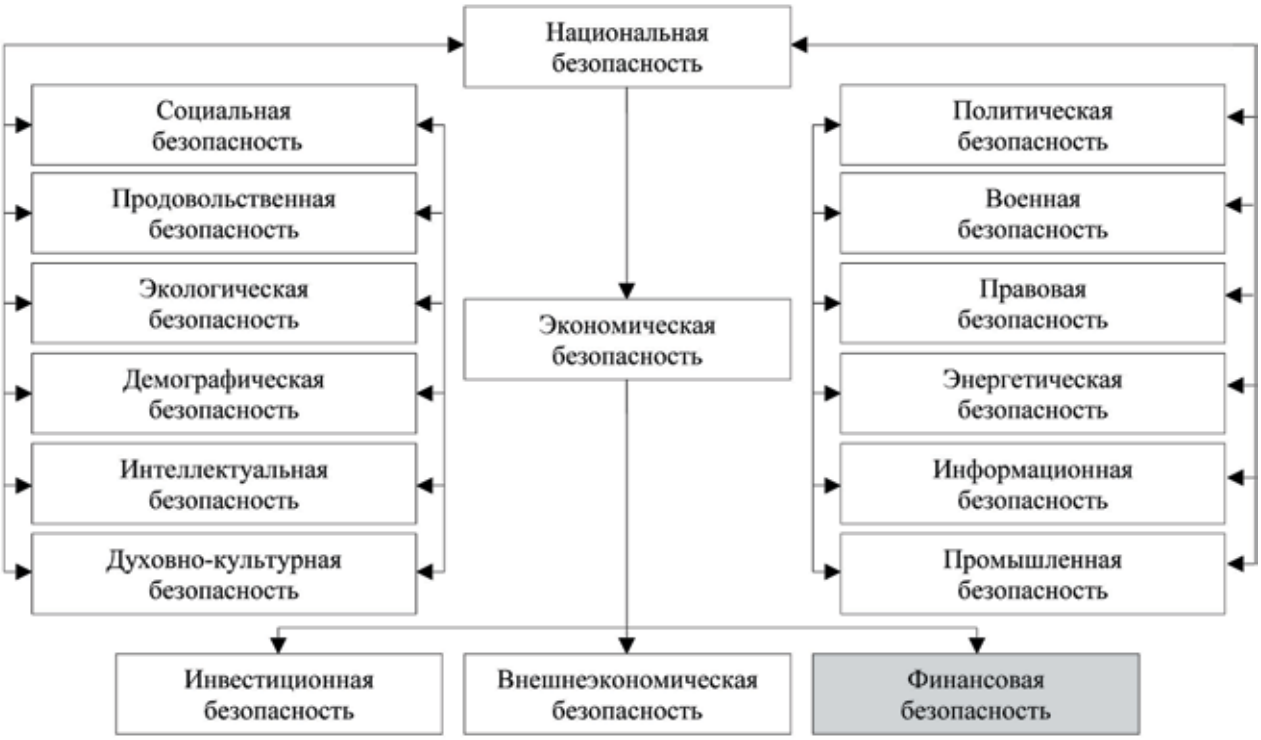

Рисунок 1. *Финансовая безопасность в системе национальной безопасности страны*

Концепция экономической безопасности в значительной степени определяется финансовой политикой государства. Влияние финансовой безопасности на государство оценивается с позиций непосредственно финансовой стабилизации и ее воздействия на процесс воспроизводства, уровень и качество жизни населения страны. От степени ее рациональности зависят темпы развития промышленности, сельского хозяйства, транспорта, связи и других отраслей, а также субъектов РФ. Действие государства в области финансовой политики требует установления приоритетов, способных уменьшить вероятность разрушения экономического потенциала страны и, соответственно, потери ее экономической независимости.

На уровне общественного сознания финансовая безопасность определяется как образ действия органов власти, направленных па достижение финансового благополучия государства в целом и личности в частности.

Авторы специализированных публикаций поразному конкретизируют данное понятие (табл. 1). Так, по мнению А.С. Колесова, под финансовой безопасностью следует понимать управление финансами, т.е. выработку целей и задач, на которые необходимо направить ассигнования, поиск ресурсов и путей достижения постатейных целей в сочетании с влиянием внешних факторов, от которых также зависит получение намеченных результатов.

В «Финансово-кредитном энциклопедическом словаре» под редакцией профессора А.Г. Грязновой предлагается следующая формулировка: «Финансовая безопасность - это понятие, включающее комплекс мер, методов и средств по защите экономических интересов государства на макроуровне, корпоративных структур, финансовой деятельности на микроуровне» [8].

В «Современном экономическом словаре» дано такое определение: «Финансовая безопасность - это создание условий устойчивого, надежного функционирования финансовой системы страны, государства, региона, предотвращающее возникновение финансового кризиса, дефолта, деструкцию финансовых потоков, сбой в обеспечении основных участников экономической деятельности финансовыми ресурсами, нарушение стабильного денежного обращения» [7].

Таблица 1 – Определение понятия «финансовой безопасности» с точки зрения различных авторов

Автор определения	Содержание
Хабибулин Алик Галимзянович, заведующий кафедрой финансовых и экономических расследований преступлений МГУ им. М.В. Ломоносова, доктор юридических наук, профессор	Финансовая безопасность должна обеспечивать устойчивость развития и совершенствования экономики страны, социально-политическую стабильность и самостоятельность государства, механизмы пр отиводействия внешним и внутренним угрозам. Главная цель обеспечения финансовой безопасности РФ - создание и развитие такой экономики в стране, где были бы созданы приемлемые условия для жизни и развития личности, социально-финансовой и военной и политической стабильности общества и сохранения целостности государства, успешного противостояния влиянию внутренних и внешних угроз [1].
Кондрат Елена Николаевна, кандидат юридических наук	Обеспечение финансовой безопасности Российской Федерации - это деятельность государства и всего общества, направленная на защиту национальных ценностей и интересов в финансово-экономической сфере. Данная деятельность также должна быть направлена на предупреждение и противодействие угрозам прав и свобод человека, материальным и духовным ценностям общества, конституционному строю, суверенитету и территориальной целостности страны, а также всесторонне способствовать развитию государства и его граждан, в первую очередь в плане повышения качества жизни [3].
Должикова Ирина Владимировна	Финансовая безопасность государства - это основное условие его способности осуществлять самостоятельную финансово-экономическую политику в соответствии со своими национальными интересами через обеспечение устойчивости экономического развития государства и платежно-расчетной системы; нейтрализацию воздействия мировых финансовых кризисов на национальную экономическую и социально- политическую систему; предотвращение крупномасштабного ухода капитала за границу; привлечение и использование наиболее оптимально для экономики страны средств иностранных заимствований; предупреждение преступлений и административных правонарушений в финансовых правоотношениях [5].
Голощапова Жыпара Эсенбековна	Финансово-экономическая безопасность – это такое состояние финансовой системы, при котором государство гарантирует безопасное функционирование всех элементов финансового механизма страны, а также создает необходимые и достаточные предпосылки для финансовой устойчивости и возможности для отражения как внешних, так и внутренних угроз финансовой безопасности [4].
Новик Н.Н.	Финансовая безопасность, как часть экономической безопасности, представляет собой такое состояние финансово- банковской системы, при котором государство может в определённых пределах гарантировать общеэкономические условия функционирования государственных учреждений власти и рыночных институтов. Это комплекс мер по воздействию на финансовую систему, финансовые отношения и экономические процессы, при котором создаются необходимые условия для социально-экономической и финансовой стабильности развития страны, успешного преодоления внутренних и внешних угроз России [6] .

В системе нормативно-правовых документах Российской Федерации отсутствует точное определение понятию «финансовая безопасность». Однако отдельные элементы, которые могут так или иначе характеризировать данное понятие, присутствуют.

В частности, Конституция РФ в качестве одной из функций государства закрепляет обязанность к защите внешних и внутренних интересов страны. Выполнение этой функции обусловлено не только способностью государства противостоять угрозам в различных сферах общества, своевременно реагировать на появление факторов, угрожающих национальным интересам, в том числе и в финансовой сфере, но и предупреждать появление таких факторов.

В законе РФ от 5 марта 1992 г. N 2446-I «О безопасности» (утратил силу), сказано, что безопасность достигается проведением единой государственной политики в области обеспечения безопасности, различной системой мер, в том числе, экономического характера.

В Указе Президента РФ от 29 апреля 1996 г. № 608 «О государственной стратегии экономической безопасности Российской Федерации» в целях нахождения критериев и параметров, отвечающих требованиям экономической безопасности Российской Федерации, рекомендовано учитывать устойчивость финансовой системы, определяемую уровнем дефицита бюджета, стабильностью цен, нормализацией финансовых потоков и расчетных отношений, устойчивостью банковской системы и национальной валюты, степенью защищенности интересов вкладчиков, золотовалютного запаса, развитием российского финансового рынка и рынка ценных бумаг, а также снижением внешнего и внутреннего долга и дефицита платежного баланса, обеспечением финансовых условий для активизации инвестиционной деятельности.

В Стратегии национальной безопасности

Российской Федерации до 2020 года также присутствуют параметры, характеризующие финансовую безопасность. Приведем некоторые положения данной Стратегии:

- Обеспечение национальной безопасности должно происходить за счет совершенствования банковской системы, финансового сектора услуг и межбюджетных отношений в Российской Федерации;

- Главными стратегическими рисками и угрозами национальной безопасности в экономической сфере на долгосрочную перспективу являются низкая устойчивость и защищенность национальной финансовой системы, сохранение условий для коррупции и криминализации хозяйственно-финансовых отношений;

- Для противодействия угрозам экономической безопасности силы обеспечения национальной безопасности во взаимодействии с институтами гражданского общества нацелены на поддержку государственной социально-экономической политики, направленной на укрепление финансовых рынков и повышение ликвидности банковской системы.

- Укреплению экономической безопасности будет способствовать совершенствование государственного регулирования экономического роста путем разработки концептуальных и программных документов межрегионального и территориального планирования, создания комплексной системы контроля над рисками, включая проведение активной государственной антиинфляционной, валютной, курсовой, денежно-кредитной и налогово-бюджетной политики.

Таким образом, в экономической и юридической литературе отсутствует системное определение понятия «финансовая безопасность», однако существующие определения данного понятия сводятся к тому, что финансовая безопасность - это обеспечение такого развития финансовой системы и финансовых отношений и процессов в экономике, при котором создаются необходимые финансовые условия для социально-экономической и финансовой стабильности развития страны, сохранения целостности и единства финансовой системы (включая валютно-денежную, бюджетно-налоговую, кредитно-банковскую системы, внебюджетные фонды), успешного преодоления внутренних и внешних угроз России в финансовой сфере (рис. 2).

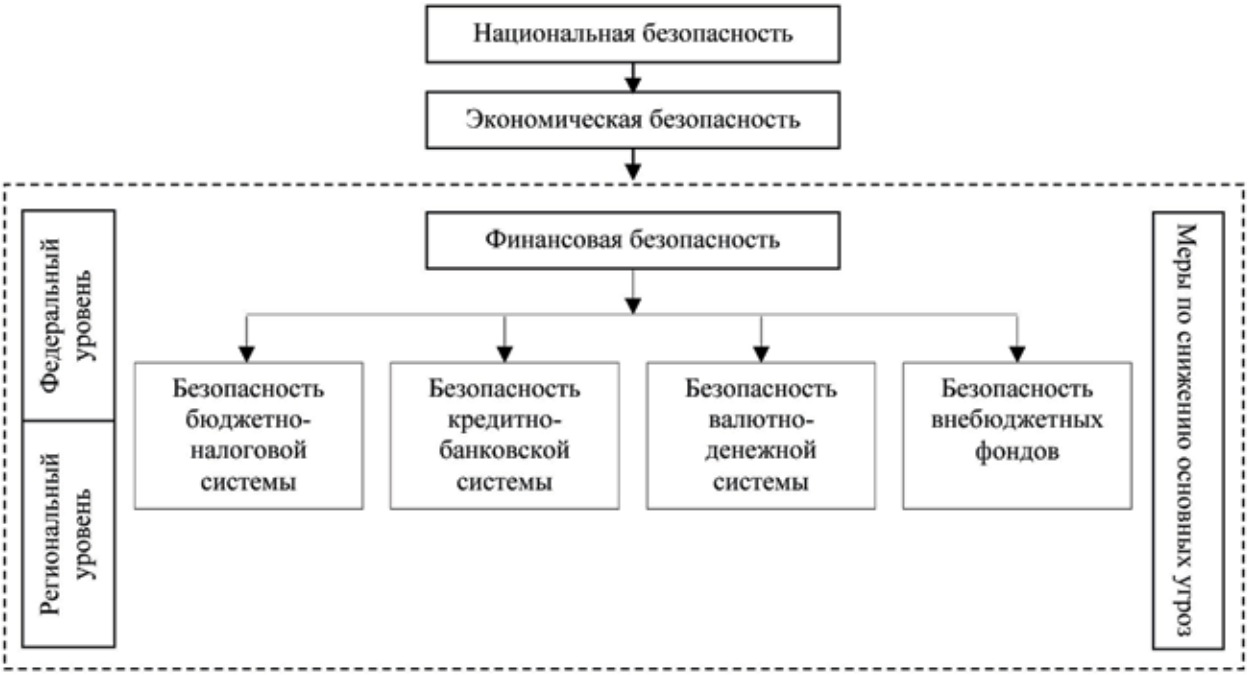

Рисунок 2. *Декомпозиция понятия «финансовая безопасность»*

Зависимость всех аспектов национальной безопасности страны от ее финансовой безопасности крайне проста: отсутствие финансовых средств приводит к недофинансированию подчас самых неотложных нужд в различных сферах экономики и представляет угрозу национальной безопасности. Важно учитывать тесную взаимосвязь различных аспектов национальной безопасности страны и ключевую роль финансовой безопасности в преодолении угроз национальным интересам России.

Финансовая безопасность обеспечивает не только развитие финансовой системы и финансовых отношений и процессов в экономике, но и создает необходимые финансовые условия для социально-экономической и финансовой стабильности развития страны. Единство финансовой системы в денежной, бюджетной, банковской, налоговой и валютной сфере призвано преодолевать внутренние и внешние угрозы России в финансовой сфере. От устойчивости национальной финансовой системы, ее способности оперативно преодолевать возникающие угрозы зависит общее экономическое состояние страны, ее конкурентоспособность в мировом товарном рынке■

Список литературы

1. А.Г. Хабибулин. Журнал «Правовое поле современной экономики»// Финансовая безопасность России на современном этапе: проблемы обеспечения. №8, 2012. С. 103-108.
2. В.К. Сенчагов. Экономическая безопасность России. Общий курс: учебник. 2-е изд. – М.: Дело, 2005. 896 с.
3. Е.Н. Кондрат. Журнал «Вестник Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации»// Финансовая безопасность России на современном этапе. № 18, 2010. С. 19-24.
4. Ж.Э. Голощапова. Журнал «Вестник Кыргызско-Российского славянского университета»//Теоретические проблемы экономической безопасности в финансовой сфере. Том: 14, № 1, 2014. С. 19-22
5. И.В. Должикова. Журнал «Известия тульского государственного университета. Экономические и юридические науки»// Обеспечение финансовой безопасности региона. № 4-1, 2013 г. С. 181-190.
6. Н.Н. Новик. Журнал «Вестник Университета (Государственный университет управления)»// Концептуальные аспекты экономической безопасности в финансовой сфере, №1, 2012. С.80-82.
7. Современный экономический словарь / Борис Райзберг, Леонид Лозовский, Елена Стародубцева. Издательство: Инфра-М, серия: Библиотека словарей "Инфра-М", 2010 г 512 с.
8. Финансово-кредитный энциклопедический словарь / Колл. авторов; Под общ. ред. А.Г. Грязновой. - М.: Финансы и статистика, 2002. 1168 с.

ВЫЯВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ЧЕРТ РЕКЛАМНЫХ КАМПАНИЙ ЛИДЕРОВ АВТОМОБИЛЬНОГО РЫНКА

Ефимова Анна Викторовна

Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет), Москва, Россия

Научный руководитель: В.Г. Пономарев

Ключевые слова: *научная статья; научная публикация; научный журнал; лидеры автомобильного рынка; реклама; автоконцерн*

Современный рекламный рынок непрерывно претерпевает изменения. Каждый день на экран выходят новые виды рекламы различных товаров. Целью рекламных роликов разных компаний является привлечение внимания к товару, стимулирование покупки или поддержание имиджа коммерческой организации. Автомобильные компании являются входят в число лидеров по объему вложений в телевизионную рекламу. Каждая автомобильная компания акцентирует внимание на разных преимуществах своих моделей и использует различные рекламные техники.

Первый автомобиль изобрели в 1768 году вместе с созданием паросиловых машин, способных перевозить человека. В 1806 году появились первые машины, приводимые в движение двигателями внутреннего сгорания. С того времени автомобили сильно изменились, у них стали более мощные двигатели, появились функции, информацию о которых нужно было донести до потребителя. В современном мире у каждого второго гражданина есть свой автомобиль. Человечество уже не представляет свою жизнь без автомобиля, поэтому автоконцерны презентуют автомобили, рассчитанные на быструю езду по дороге и бездорожью. Каждый человек может найти машину, которая бы удовлетворяла его индивидуальным потребностям. Компании ставят своей целью улучшение своих автомобилей, разработку новых функции и их рекламное продвижение, направленное на стимулирование продаж. Рассмотрим несколько крупнейших автомобильных концернов.

«Toyota Motors» - японская компания с рыночной стоимостью 193,5 млрд. долл., производит автомобили под марками 5 брендов: Toyota, Hino, Lexus, Ranz и Scion. TMC и Toyota образует один из крупнейших конгломератов в мире.

«Volkswagen Group» - немецкая компания с рыночной стоимостью 19,1 млрд. долл. продает легковые автомобили под брендами: Audi, Bentley, Bugatti, Lamborghini, Porsche, Seat, Skoda, Volkswagen, мотоциклы Ducati, также принадлежит 19,9%, не контрольный пакет акций Suzuki. Три автомобиля компании в топ-10 списка самых продаваемых автомобилей всех времен: Volkswagen Golf, Volkswagen Beetle, Volkswagen Passat. Volkswagen означает "народный автомобиль" на немецком языке.

«BMW Group» - немецкая компания с рыночной стоимостью 83,4 млрд. долл., производит автомобили BMW Group производит мотоциклы под маркой Motorrad. Она также производит мини-автомобилей и элитные автомобили Rolls-Royce.

«Ford Motors» - американская компания с рыночной стоимостью 64,5 млрд. долл., производит автомобили под маркой Форд и автомобили премиум класса под маркой Lincoln, владеет пакетами акций многих таких автомобильных компаний, как Mazda, Jiangling, Aston Martin.

Особенности рекламных компаний четырех крупнейших автоконцернов представлены в таблице 1.

Таблица 1. *Особенности рекламных кампании 4 крупнейших автоконцернов*

	Toyota Motors	Volkswagen Group	BMW Group	Ford Motors
Образ потребителя	Образ статусного человека, индивидуалиста, не семейный автомобиль.	Volkswagen: Различное позиционирование разных моделей: образ семейного автомобиля - Touareg; не рассчитанные на семью - Jetta. Автомобили «Audi» - более статусные, не семейные, предназначенные для личного пользования.	Образ семьи в рекламе не фигурирует, рассчитаны на индивидуалистов. Делается ставка на скоростные спортивные модели.	Образ семейного человека. Делается ставка на вместительность автомобиля
Показ новых функция и предложений	Демонстрация новых функций, сообщение о стартовой цене и специальных акциях	Демонстрация новых функций, сообщение о стартовой цене и специальных акциях	Рассказ о новых функциях, демонстрация мощи автомобиля	Демонстрация новых функций, сообщение о стартовой цене и специальных акциях
Показ знаменитостей	Пример- Криштиану Роналду	Не используют	Показывают. Пример- Мадонна, Гай Ричи	Не используют
Слоган	«Always a better way» «Стремиться к лучшему» Корпоративный девиз: «Toyota. Управляй мечтой».	«Das Auto» «это машина» Имиджевый слоган: «С любовью к автомобилю»	«A company of ideas» «Компания идей» Имиджевый слоган: «С удовольствием за рулем».	«Go Further» «Иди вперед» Имиджевый слоган: «Ford. Надежен. Создан для жизни»

Каждая автомобильная компания старается преподнести свой автомобиль, как самый лучший, показать всю мощь его двигателя, продемонстрировать новые функции. В рекламе они стараются привлечь потребителя новым, красивым и мощным автомобилем, делая ставку на ежедневное использование. И показывают индивидуальность потребителя каждой из моделей автомобиля. Реклама автомобилей - это актуальная тенденция продвижения товара. [1]

В заключении стоит отметить, что автомобили стали частью нашей повседневной жизни, и поэтому автоконцерны все чаще стараются преподнести потребителям свою новую продукцию, либо улучшенную версию старой. В рекламе различных моделей используются разные концепции и различные подходы к рекламе для привлечения конкретных слоев населения. Выделение характерных черт рекламных кампаний крупнейших автоконцернов позволяет обобщить их опыт и выявить наиболее эффективные рекламные техники для различных сегментов автомобильного рынка■

Список литературы

1. Моисеева О.А. Современные технологии связей с общественностью: актуальные тенденции // Научные исследования и разработки. Социально гуманитарные исследования и технологии. М., 2014. Т. 3. № 1 (6). С. 64-69.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОРПОРАЦИЙ CURRENT STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF SOCIAL PROTECTION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Щелкунова Юлия Сергеевна
кафедра государственного и муниципального управления
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

Shchelkunova Julia Sergeevna
student
Department of State and Municipal Management
VGUES "Vladivostok State University of Economics and Service", Vladivostok, Russia

Аннотация: *В статье дан анализ системы социальной защиты населения Российской Федерации. Ее особенности и развитие на современном этапе жизни общества. Так как наше государство конституционно декларирует себя как социальное оно обязано проводить развернутую и действенную социальную политику. Уделяя особое внимание системе социальной защиты населения. За последние годы система мер по предоставлению необходимых услуг социальной защиты населению подверглась большим изменениям. Она стала развиваться в направлении предоставления адресных социальных услуг за счет надомного обслуживания населения. А также стало происходить объединение мелких учреждений, по предоставлению социальной помощи, с более крупными для создания единой системы социальной защиты населения. Благодаря этим мерам мы можем наблюдать динамику повышения уровня жизни населения страны.*

Ключевые слова: *социальная защита, социального государство, социальные гарантии, адресные услуги, уровень жизни, население.*

Abstract: *This article analyzes the social protection system of the Russian Federation. Its features and development at the present stage of society. Since our state constitutional declares itself as it is obliged to carry out social detailed and effective social policies. Paying special attention to the social protection system. In recent years, a system of measures to provide the necessary social protection services to the population has undergone great changes. She began to develop in the direction of targeted social services through home-based services. And also there is an association was smaller institutions to provide social assistance to larger to create a unified system of social protection. Thanks to these measures, we can observe the dynamics of raising the living standards of the population.*

Keywords: *social protection, social state, social security, targeted services, living standards, population.*

Наше государство конституционно декларирует себя как социальное. Социальное государство в силу своего статуса обязано проводить развернутую и эффективную социальную политику. Система законодательной и исполнительной ветви власти призваны соблюдать основные социальные права человека (продолжительность рабочего дня, гарантированный минимум доходов, защита безработицы, материнство, детство, право на отдых и др.). Система государственной защиты населения уделяет большое внимание защите бесплатного образования, здравоохранения определенного уровня, жилья для остро нуждающихся, пенсии, пособия и других гарантий.

Минимальные социальные стандарты являются основой системы государственных социальных гарантий. Они представляют собой установленные законами РФ или решениями представительных органов государственной власти на определенный период времени минимальные уровни социальных гарантий, и выражаются через социальные нормы и нормативы, отражающие важнейшие потребности человека в материальных благах, общедоступных и бесплатных услугах, гарантирующие соответствующий уровень их потребления и предназначенные для определения обязательного минимума бюджетных расходов на эти цели.

Система социальной защиты населения представляет собой систему распределительных отношений, в процессе которых за счет определенной части национального дохода образуются и используются общественные фонды денежных

средств материального обеспечения и обслуживания граждан. Также это забота государства о своих граждан, утративших полностью или частично способность трудиться, деятельность государства по воплощению в жизнь целей и приоритетных задач социальной политики, по реализации совокупности законодательно закрепленных экономических, правовых и социальных гарантий, обеспечивающих каждому члену общества соблюдение социальных прав, в том числе, на достойный уровень жизни.

Социальная защита населения является практической деятельностью по реализации основных направлений социальной политики.

Вопрос о социальных приоритетах возникает первым при разработке и реализации социальной политики, то есть это социальные задачи, которые признаются обществом на определенном этапе его развития наиболее важными и срочными, требующими первоочередного решения. Помимо этого необходимо не только поддержать, но и развивать общественные отношения, умело сочетая интересы различных категорий населения, а также общественных объединений и групп.

Социальная защита населения рассматривается российским социальным правом как система правовых гарантий и охранительных мер, защищающих членов общества от экономической, социальной и физической деградации. Она выступает как процесс обеспечения государственными и муниципальными органами существующих гарантий и прав, охраняющих личность, её экономические, социально-политические, социальные потребности и интересы [1].

В практическом отношении социальная защита представлена комплексом правовых экономических, социальных гарантий, закреплённых законодательно и в подзаконных актах на государственном уровне с использованием двуступенчатой системы правовых актов – федерального и регионального законодательства [2].

В последние годы система социальной защиты населения подверглась большим изменениям. Она стала более адресной и квалифицированной. Разрабатываются новые методы работы с нуждающимися в социальной поддержке.

Можно заметить, что современная система социальной защиты населения России в наибольшей степени обеспечивает предоставление большинства видов мер социальной поддержки, подкрепленных федеральными и региональными законопроектами.

Была создана надомная система предоставления социальных услуг. В регионах организуются бригады социальной помощи для выезда в отдаленные села. В рамках этого проекта к нуждающимся в помощи людям, у которых нет возможности по той или иной причине покидать квартиру, будут приходить медицинские и социальные работники. Эта система получила широкое распространение во всех регионах РФ. Спрос на надомные услуги социальной помощи только возрастает. Что говорит о эффективности данной системы обслуживания населения.

Также происходит объединение мелких учреждений социального обслуживания с более крупными с целью выстраивания единой системы социальной защиты населения на территории каждого субъекта Российской Федерации. Что способствует большему контролю социальной сферы жизни населения.

В заключении хотелось бы отметить, что в последние годы мы можем наблюдать тенденцию повышения уровня жизни населения России. Это является наиболее важным показателем эффективности социальной политики государства. А следовательно и повышения качества предоставления социальных услуг населению■

Список литературы

1. Заяц О.В. Экономические основы социальной работы: учебное пособие / О.В. Заяц - Владивосток: ТИДОТ ДВГУ, 2003. - 75.
2. Петухина И.В. Определение понятия "социальная защита населения"/ И.В. Петухина - М. Журнал ВАК: Управление экономическими системами.- 2012 год.

References

1. Hare OV The economic foundations of social work: a manual / OV Hare - Vladivostok FENU TIDOT, 2003 - 75.
2. Petukhin IV The definition of "social protection" / IV Petukhin - M. Journal WAC: Management of economic sistemami.- 2012.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Остапенко Екатерина Андреевна
кафедры государственного и муниципального управления и права
Владивостокского государственного университета экономики и сервиса

Введение

Проанализировав данные Всероссийского центра изучения общественного мнения, делаем вывод, что главной ценностью россиян является семья, а так же дети [1]. Жизнь и здоровье детей – важнейший приоритет для всех граждан. Одним из основных критериев их сохранения является создание безопасных условий для жизни, здоровья, развития ребенка, и, как следствие, минимизация рисков травм, заболеваний, гибели детей, подростков, молодежи.

За последние годы руководством страны и системы образования уделялось самое пристальное внимание вопросам безопасности образовательных учреждений (ОУ) всех видов и уровней. Это обусловлено многочисленными фактами опасных происшествий в ОУ: пожары в общежитиях и интернатах, массовые заболевания и отравления учащихся, травматизм, правонарушения, наркомания, акты телефонного, уголовного и политического терроризма.

Известно, что всякая деятельность человека, полезная для его существования, одновременно может быть источником опасностей, приводить к травматизму, заболеваниям и другим негативным последствиям. Вред человеку может наносить любая деятельность: трудовая, учебно-трудовая, а также отдых и развлечения. Анализ заболеваний и происшествий в ОУ дает основания утверждать, что всякая деятельность учащихся и персонала образовательных учреждений потенциально опасна. В то же время любая деятельность может быть защищена, и риск ее опасных воздействий и последствий может быть уменьшен.

Проблемы обеспечения безопасности в образовательных учреждениях были и будут всегда. Как показывает практика имеется теснейшая связь между возникновением опасных ситуаций и происшествий самых различных видов. А из этого вытекает и следующая важная особенность: любые меры, принимаемые для повышения защищенности ОУ от техногенных опасностей или террористических актов, одновременно обеспечивают усиление защищенности ОУ от социальных, биологических, природных, криминальных, информационных и иных видов угроз.

Комплексная безопасность образовательных учреждений

Комплексная безопасность образовательных учреждений (КБОУ) возникла не так давно. Она включает в себя такие функции как обеспечение пожарной, радиационной и химической безопасности, снижение других природных и техногенных рисков, защиту от проявлений терроризма и ряд других аспектов. Для выполнения этих функций необходим широкий спектр заблаговременных и оперативных организационных и технических мер, которые направленны на предотвращение и максимальное снижение людского и материального ущерба.

Особенностями систем безопасности в образовательных учреждениях до 1990-х годов являлось их государственное финансирование и реальная ответственность руководителей ОУ за нарушения законов, кодексов, правил пожарной безопасности, охраны труда и иных норм безопасности. В последующее десятилетие в сфере деятельности ОУ наблюдалось снижение требований к безопасности, объемов инвестирования средств, что незамедлительно привело к снижению уровня безопасности в ОУ, многочисленным происшествиям, включая такие, как пожары, отравления, теракты, криминальные происшествия и наркоманию.

Чтобы построить эффективную концепцию безопасности в образовательных учреждениях, необходимо постоянно осуществлять мониторинг и прогнозирование возможных опасностей и на основе результатов определять желаемые параметры элементов будущей системы безопасности[2].

Какой вы хотите видеть систему безопасности в садах, школах, вузах? Реальной или бумажной, демократичную или тоталитарную, дорогою или дешевую, электронно-технократическую или ориентированную на живых людей?

Согласно Закону РФ «Об образовании» (ст. 51, п. 1.7) «Образовательное учреждение создает условия, гарантирующие охрану и укрепление здоровья обучающихся и воспитанников. Ответственность за создание необходимых условий для учебы, труда и отдыха обучающихся, воспитанников образовательного учреждения несут должностные лица образовательного учреждения в соответствии с законодательством РФ и Уставом данного образо-

вательного учреждения».

Главную идею концепции можно сформулировать так: безопасность и охрана труда в образовательных учреждениях должны быть организованы так, чтобы заранее исключить или уменьшить риск возможных неблагоприятных происшествий в учебно-воспитательном процессе. Поэтому осуществляемые меры по выполнению требований правил и инструкций должны носить предупредительный, профилактический характер. Выполнение требований безопасности руководителями и работниками ОУ является обязательным критерием организации безопасных и здоровых условий труда работающих, а также при проведении занятий с учащимися в классах, учебных мастерских, кабинетах химии, физики, электротехники, биологии, спортивных залах и в процессе других учебно-воспитательных мероприятий. Принципы, цели и задачи обеспечения безопасности в образовательных учреждениях определяют главную идею концепции безопасности и являются критериями выбора того или иного решения, варианта отдельного элемента системы безопасности.

Цель КБОУ - обеспечение безопасного функционирования учебного заведения, а также готовности сотрудников и учащихся к рациональным действиям в опасных и чрезвычайных ситуациях.

Под обеспечением безопасности понимают планомерную систематическую работу по всему спектру направлений - организационному, информационному, агитационному, обучающему.

Обеспечение безопасности образовательного учреждения - первостепенная обязанность заместителя руководителя образовательного учреждения по обеспечению безопасности, который отвечает:

- за организацию работы по обеспечению безопасности учебно-воспитательного процесса;

- за обеспечение контроля выполнения требований локальных нормативно-правовых актов по безопасности;

- за своевременное представление обучающимся и персоналу оперативной информации по безопасности и принятым в образовательном учреждении решениям и мерам;

- за методическую и инновационную работу по совершенствованию комплексной безопасности.

Таким образом, комплексная безопасность образовательного учреждения – это совокупность мер и мероприятий образовательного учреждения, осуществляемых во взаимодействии с органами местного самоуправления, правоохранительными структурами, другими вспомогательными службами и общественными организациями, обеспечения его безопасного функционирования, а также готовности сотрудников и обучающихся к рациональным действиям в чрезвычайных ситуациях [3].

Под системой обеспечения комплексной безопасности образовательного учреждения понимается — совокупность предусмотренных законодательством мер и мероприятий персонала образовательного учреждения, осуществляемых под руководством органов управления образованием и органов местного самоуправления во взаимодействии с правоохранительными структурами, вспомогательными службами и общественными организациями (формированиями), с целью обеспечения его безопасного функционирования, а также готовности сотрудников и учащихся к рациональным действиям в чрезвычайных ситуациях[4].

Соответственно, подход к организации комплексной безопасности ОУ должен предполагать построение логичной системы, обеспечивающей максимальную эффективность решения этой задачи, которая представлена на схеме «Система комплексной безопасности образовательного учреждения»

Основной элемент системы комплексной безопасности ОУ – уровень допустимого минимального риска. Он служит критерием оценки и определения путей и мер совершенствования технических систем, организационной структуры и управления системой комплексной безопасности ОУ.

Исходными данными для проектирования такой системы могут быть:

- проектные документы на: территорию застройки ОУ; сети и коммуникации; здания и сооружения;

- данные о: количестве и качественных характеристиках персонала ОУ; составе, обязанностях и правах служб, уполномоченных решать вопросы безопасности ОУ; способностях функционирования ОУ, способных повлиять на состояние и обеспечение безопасности.

Правоохранительные и иные органы обеспечения безопасности не в состоянии полностью обеспечить эффективную защиту одновременно и повсеместно. Поэтому в ОУ, как и в других организациях, создаются собственные системы безопасности. Это совокупность взаимосвязанных и упорядоченных руководителем различных сил, средств и методов обеспечения безопасности. Правильный подбор этих элементов, их расположение, сочетание и организация взаимодействия многократно повышают защищенность ОУ. Главная задача руководителя ОУ состоит в эффективной интеграции всех элементов системы безопасности.

В 2011-2013 годах выполнены мероприятия по обеспечению безопасности муниципальных образовательных учреждений города Владивостока:

- оказаны услуги по эксплуатационно-техническому обслуживанию систем ручной подачи сообщения на пульт «01», «02» во всех муниципальных образовательных учреждениях города Владивостока;

- оказаны услуги по эксплуатационно-техническому обслуживанию автоматических пожарных сигнализаций и систем оповещения о пожаре во всех муниципальных образовательных учреждениях города Владивостока;

- установлено 252 двери и 7 люков 1 степени огнестойкости (40% от потребности) в 118 образовательных учреждениях, восстановлено 186 поэтажных дверей (33% от потребности) в 48 муниципальных образовательных учреждений города Владивостока;

- проведена аттестация 5974 рабочих мест по условиям труда в 190 муниципальных образовательных учреждений города Владивостока;

- закуплено 1510 огнетушителей для 121 образовательного учреждения;

- обучено по охране труда 3100 работников муниципальных образовательных учреждений города Владивостока;

- обучены мерам пожарной безопасности руководители и ответственные лица за пожарную безопасность всех муниципальных образовательных учреждений города Владивостока (429 чел.);

- вывезено и утилизировано 54 614 люминесцентных ламп из всех муниципальных образовательных учреждений города Владивостока;

- проведены эксплуатационные испытания 277 наружных пожарных лестниц 105 муниципальных образовательных учреждений города Владивостока (проводится 1 раз в 5 лет);

- установлено ограждение территорий 11 муниципальных образовательных учреждений города Владивостока (15% от потребности) и отремонтировано ограждение территорий 13 муниципальных образовательных учреждений города Владивостока;

- закуплено 4 школьных автобуса для организации подвоза обучающихся;

- установлены системы видеонаблюдения в 42 муниципальных образовательных учреждениях города Владивостока (20% от потребности).

Несмотря на достигнутые результаты, потребность в дальнейшей реализации вышеуказанных мероприятий для обеспечения безопасности деятельности муниципальных образовательных учреждений города Владивостока остаётся актуальной[5].

В муниципальных образовательных учреждениях города Владивостока необходимо:

- установить 323 металлических двери 1 степени огнестойкости и 56 люков 1 степени огнестойкости;

- восстановить 379 поэтажных дверей;

- установить ограждение по периметру территорий 52 образовательных учреждений (38 общеобразовательных учреждений и 5 учреждений дополнительного образования детей) и отремонтировать ограждение территорий 65 образовательных учреждений;

- установить системы видеонаблюдения в 153 образовательных учреждениях;

- выполнить мероприятия по устройству эвакуационного освещения путей эвакуации в 35 образовательных учреждениях;

- выполнить мероприятия по устройству предупреждающих и направляющих элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы на путях эвакуации во всех образовательных организациях;

- обучить мерам пожарной безопасности руководителей и ответственных лиц за пожарную безопасность образовательных учреждений в 2016 году;

- выполнить мероприятия по эксплуатационным испытаниям наружных пожарных лестниц в 2018 году;

- построить автодром для проведения общегородских мероприятий с целью профилактики дорожно-транспортного травматизма среди учащихся и воспитанников муниципальных образовательных учреждений города Владивостока в соответствии с Концепцией федеральной целевой программы «Повышение безопасности дорожного движения в 2013-2020 годах» [6], утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.10.2012 № 1995-р.

На основе системного подхода необходимо обеспечить комплексный охват всех элементов системы безопасности ОУ как единого целого. Только упорядоченность и согласованность всех элементов дают требуемое качество и эффективность системы безопасности ОУ. Неправильное сочетание или неготовность отдельных элементов системы могут привести к крайне негативным последствиям[7].

Постоянное совершенствование системы безопасности, в т. ч. комплекса мер, знаний, умений и навыков по обеспечению безопасности дает педагогам, учащимся и родителям следующие преимущества перед лицом потенциальных угроз:

- повышает психологическую устойчивость в ЧС. Повышает стабильность мироощущения за счет сознания большей защищенности и выживаемости в ЧС. Способствует повышению статуса человека, обладающего знаниями по БЖ;

- способствует снижению потерь в условиях ЧС, экономии средств при их предотвращении и ликвидации последствий, позволяет управлять рисками;

- создает благоприятные условия для повышения эффективности и качества образовательного процесса, качества жизнедеятельности ОУ, для защиты здоровья, благополучия, личного счастья и иных потребностей человека■

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации. – М.: Изд-во. Эксмо. – 2009. – 64 с.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (КРФ об АП) (с изменениями и дополнениями) // Собр. законодательства РФ. - 2012. - № 53. - Ст. 7643.
3. Об образовании: Федеральный закон Российской Федерации от 10 июля 1992 г. № 3267-1 // Собрание законодательства РФ. – 2013. - № 8. - Ст. 850.
4. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2012. - № 5. - Ст. 724.
5. СНиП 2.08.02–89. Общественные здания и сооружения. // Национальные стандарты: информ. указатель – 2013.– № 7.– С. 5.
6. Безопасность жизнедеятельности: Государственные образовательные стандарты. Библиографические источники. Наглядные пособия / С. В. Петров. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2015.
7. Еремина Т. Ю. Эффективные решения в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений в Российской Федерации/ Т. Ю. Еремина М.: Наука, 2014. - 126 с.

ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ В УСЛОВИЯХ КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ

Холодова Галина Михайловна
старший преподаватель кафедры
«Информационные технологии и естественнонаучные дисциплины»
Карагандинский государственный индустриальный университет

При кредитной технологии обучения студентам, побуждаемым потребностями, необходимо самостоятельно ориентироваться в ситуации, приобретать новые необходимые знания, правильно ставить цель, определять конкретные способы и средства действий, условия достижения цели. Такая деятельность называется интегративной [1].

Если взять, к примеру, школу, то для изучения разных предметов в школе характерен локальный характер связей. Учащиеся нередко не могут связать понятия одного и того же предмета. Психологи высказывают предостерегающие мнения о знаниях, получаемых учащимися в школе. Они оторваны от действительности, имеют формальный характер, часто устаревают к тому времени, когда молодым людям нужно применять их в жизни. Учитывая такое положение дел, желательно акцент сместить на умения учиться, интеллектуальные и коммуникативные умения, на свойства личности учащихся.

Для эффективного формирования знаний по математике важно по каждой теме определить уровень усвоения, связать знания с настоящей и будущей жизнью учащихся. В связи с этим:

- Курс математики должен содержать изложение основ современной науки;
- Теоретический материал каждой темы должен соответствовать состоянию и трактовке его в науке и преподноситься в определенной дидактической системе;
- Теоретический материал должен появляться как объект поиска решения проблемы, актуализирующей новые знания;
- Учебный материал должен удовлетворять каждого студента;
- Изложение учебного материала следует вести с опорой на сквозные вопросы;
- Должны быть обеспечены мотивированность теоретического материала и обоснованность его изучения;
- Содержание теоретического материала должно идти в направлении овладения студентами простыми идеями, понятиями, методами;
- Гуманизация содержания образования, ориентирование на развитие личности студента;
- Содержание должно усилить прикладную направленность курса математики, важно, чтобы изучение математики было тесно связано с реальной действительностью;
- В учебном материале следует реализовать межпредметные и внутрипредметные связи;
- Содержание должно обеспечить развитие логического мышления студентов;
- Способствовать овладению такими операциями, как определение, классификация, анализ, синтез, навыки индукции, дедукции, аргуметации;
- Возбуждать и поддерживать интерес с учетом индивидуальных особенностей студентов;
- Следует выдерживать оптимальную меру сложности содержания, с выводом обучающихся в «зону ближайшего развития»;
- Задачный материал должен быть представлен в виде стройной системы, где разграничены уровни сложности и представлены задачи повышенной трудности. Задача должна иметь смысл и быть полезной с точки зрения студента;
- Использование метода обучающих задач; [2].

При кредитной технологии обучения большая роль отводится проведению самостоятельной работы студентов с преподавателями (СРСП). При подготовке и проведении СРСП необходимо обращать внимание на подбор задач для того, чтобы вызвать у студентов ценностно-смысловое отношение к этим задачам. Необходимо вызвать у них потребность в решении этих задач, создать условия для того, чтобы студенты захотели их решать, чтобы они видели их практическую значимость, которая стала бы ценной для них.

Студенты должны выполнять работы (задания), выбираемые ими самостоятельно или предлагаемые преподавателями, которые отвечают следующим требованиям:

• имеют общественно полезную значимость, рыночную стоимость и определенных потребителей;

• посильны для студентов, но отличаются высоким уровнем трудности: получаемый продукт (материальный или духовный) должен быть хорошего качества;

• требуют от обучаемых активного применения теоретических знаний, а также дополнительного привлечения научной, справочной и другой литературы для того, чтобы выполнить расчет, самостоятельно разработать проект изделия, технологию его получения, составить план действий по его реализации;

• предусматривают коллективную производственную деятельность студентов, а также включение их в производственные или научные коллективы.

Основная идея заключается в том, чтобы каждый самостоятельно проделал полный производственный цикл: от поиска соответствующей "ниши" на рынке товаров и услуг, замысла до изготовления продукта и его реализации [1]

Современное образование должно отвечать не только общественным — актуальным и перспективным — потребностям, но и запросам и интересам личности. Чем в большей степени образование будет удовлетворять широкие экзистенциальные потребности человека, тем большее доверие оно будет вызывать у него итем эффективнее сможет влиять на его развитие, а значит — в конечном счете — выступать действенным фактором разви¬тия общества в целом. Если образование, предлагаемое чело¬веку обществом, не отвечает его жизненно значимым инте¬ресам и потребностям, оно не может выполнять социальную функцию в полной мере, потому что возникает разрыв между образованием как общественным институтом и каждым от¬дельным человеком [3].

Функция преподавателя, организующего процесс обучения, заключается в том, чтобы, во-первых, предоставить ученику максимум возможностей для обучения, во- вторых, сформировать у него потребность в обучении. Обучается не голова, не ум, не интеллект - обучается человек, личность в целом. Причем он именно обучается, а не его обучают. Полноценное усвоение знаний возможно только тогда, когда у студентов сформирована потребность в них, и они проявляют активность в овладении этими знаниями. От самого студента требуются особые волевые усилия, а от педагога — соответствующие технологии и методические приемы [4].

Так или иначе, но вхождение в режим, когда процесс учения начинает доставлять удовольствие, представляет собой, как правило, крайне сложную педагогическую проблему. И исходя из этого, важнейшим условием успешности новых педагогических технологий, методов и способов обучения, является всемерная и очень тонко организованная поддержка и развитие заинтересованности студентов в явлениях, фактах, выводах, парадоксах, проблемах предмета обучения. Важнейшим шагом в этом направлении является обеспечение возможности студента задавать вопросы.

Инновационные технологии, которыми владеют педагоги, позволяют им быть субъектами обучающих воздействий и специально организуемого педагогического процесса, когда обучаемый стремится к осознанному и самостоятельному приобретению качеств, необходимых для жизни■

Список литературы

1. А.М. Новиков. Проблемы гуманизации профессионального образования Педагогика №9, 2000.
2. К.Б. Кожабаев. Содержание школьного математического образования в системе воспитательно-образовательного обучения. Информационно-методический вестник РИПК СО №4, 2004. Алматы. стр158-159.
3. Ш.А. Амонашвили. В школу с шести лет. - М., 1986,-с.56.
4. М.Кроль. Психология и педагогика М.ВШ.2001.Современные методы, среды и системы обучения.

ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ИЗОБИЛЬНЕНСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Джандубаева Татьяна Зурабовна
кандидат географических наук,
доцент кафедры экологии и природопользования.
Северо-Кавказский федеральный университет

Мовсесова Виктория Валерьевна
кандидат географических наук,
доцент кафедры экологии и природопользования.

Северо-Кавказский федеральный университет

Аннотация. *Проведена эколого-хозяйственная оценка территории на основании методики определения коэффициентов напряженности. На основании полученных выводов предложены рекомендации по улучшению экологической ситуации на исследуемой территории.*

Ключевые слова: *почвы, антропогенная нагрузка, коэффициент абсолютной напряженности территории, коэффициент относительной напряженности территории.*

Кочуров Б.И. (2003) трактует понятие «экологическая оценка» как определение степени пригодности (благоприятности) природно-ландшафтных условий территории для проживания человека и какого-либо вида хозяйственной деятельности. В соответствии с концепцией эколого-хозяйственного баланса территории нами проведен экологический анализ и оценка территории Изобильненского района [1].

На первом этапе нами был проведен анализ структуры природопользования на основе функционального зонирования территории Изобильненского района. Далее определялась степень антропогенной нагрузки (АН): вводились экспертные балльные оценки (табл. 1).

Таблица 1

Классификация земель Изобильненского района по степени антропогенной нагрузки (АН)

Земли	Площадь, тыс га	Балл	Степень АН
земли сельскохозяйственного назначения	156303	4	Высокая
из них орошаемые и осушаемые земли	46891	5	Очень высокая
земли населенных пунктов	9372	6	Высшая
земли промышленности, транспорта, связи	2167	6	Высшая
земли лесного фонда	1636	2	Низкая
земли водного фонда	3606	4	Высокая
природоохранные и неиспользуемые земли	1400	1	Очень низкая
многолетние насаждения, рекреационные земли	468	3	Средняя
иные	18566	-	-

Каждый вид земель с учетом его экологического состояния получает соответствующий балл, после чего земли объединяются в однородные группы: от АН, минимальной на землях естественных урочищ и фаций, до максимальной АН – на землях, занятых промышленностью, транспортом.

Данная группировка земель позволила оценить антропогенную преобразованность территории в сопоставимых показателях, которыми являются коэффициенты абсолютной (Ка) и относительной (Ко) напряженности территории. Коэффициент абсолютной напряженности территории Изобильненского района составил:

Ка = 11539/1400=8,24

Чем больше коэффициент Ка, тем неблагополучнее состояние окружающей среды. Исходя из наших расчетов, видно, что ситуация довольно напряженная, существует необходимость уравновешивания сильных антропогенных воздействий с потенциалом восстановления ландшафта и поддержания на соответствующем уровне необходимой площади заповедников, заказников и других природоохранных территорий. Чем больше их, тем ниже коэффициент Ка и благополучнее складывается состояние окружающей среды.

Коэффициент абсолютной напряженности территории:

Ко = (156303+3606+2167+9372)/ (1400+1636+468) = 48,93

В результате расчета коэффициент абсолютной напряженности территории Изобильненского района равен 48,93. В нашем случае коэффициент относительной напряженности Ко >1,0, поэтому здесь ограничения и запреты должны совмещаться со структурными улучшениями территории.

Экологический фонд территории (Рэф), в который входят природоохранные и неиспользуемые, рекреационные земли, земли лесного фонда, многолетние насаждения, составляет 3504тыс. га. (рис. 1).

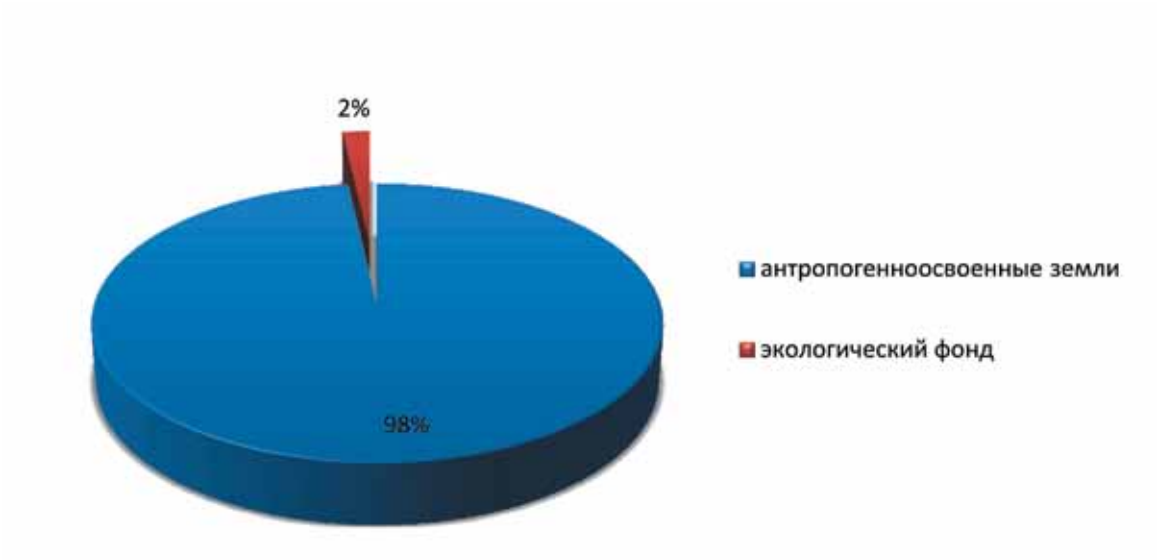

Рис. 1. *Доля экологического фонда в разрезе территории Изобильненского района*

Естественная защищенность территории (ЕЗ) Изобильненского района составляет всего лишь 2%, это еще раз подтверждает то, что ситуация на данной территории критическая.

Суммарная площадь земель со средо- и ресурсостабилизирующими функциями (СФ):

$$\mathbf{P_{сф} = 1400 + 0,8 * 1636 + 0,6 * 468 + 0,4 * 159909 = 66953,2\ тыс.\ га.}$$

Коэффициент естественной защищенности территории района (Кез):

$$\mathbf{К_{ез} = 65510,8 / 193518 = 0,34}$$

$К_{ез}$ менее 0.5 свидетельствует о критическом уровне защищенности территории.

Учитывая соотношение природных и антропогенно измененных систем, идеальная структура категорий и видов земель на освоенных территориях должна выглядеть следующим образом: земли сельскохозяйственного назначения, включая населенные пункты – 22.5%; промышленность, транспорт – 2.5%, лесного фонда 18%; государственного запаса, заповедников, национальных парков, регулируемых рекреационных зон – 57. В Изобильненском районе структура категорий и видов земель оставляет желать лучшего, подавляющая часть территории занята землями сельскохозяйственного назначения - 80,77%, доля земель заповедников, заказников и других природоохранных территорий не достигает 1% (рис.2).

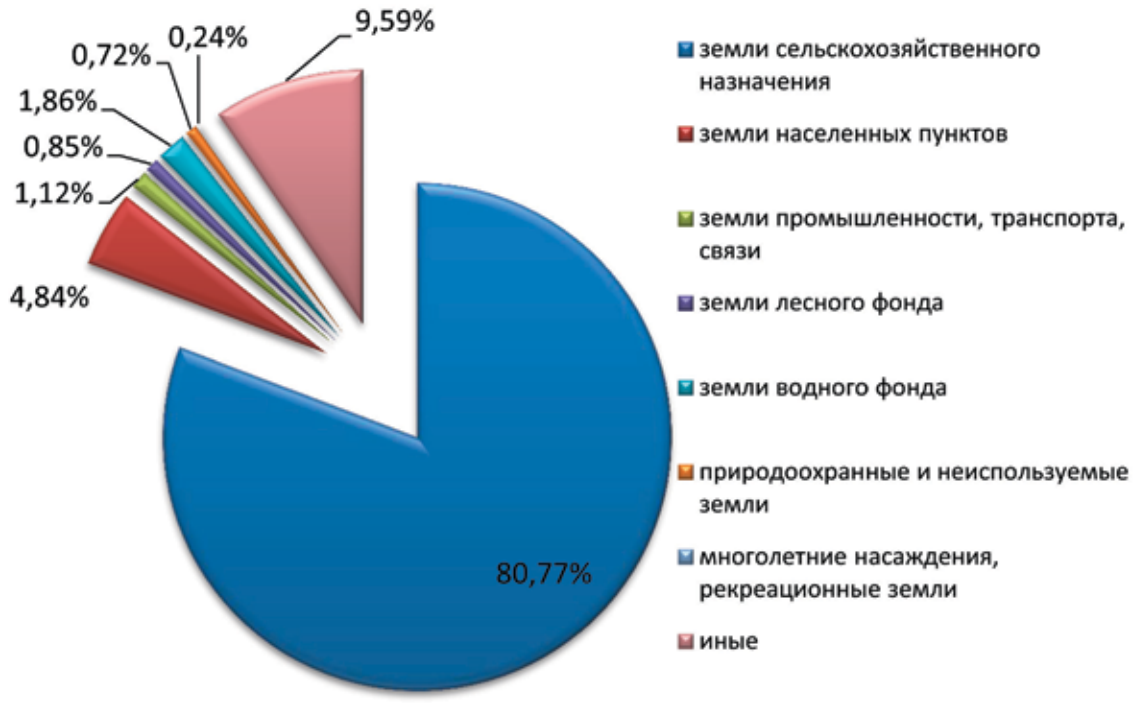

Рис. 2. Структура категорий и видов земель Изобильненского района

В итоге, обстановка района оценивается как критическая и требует срочной разработки и реализации мер по выходу из сложившейся ситуации.

Эколого-хозяйственный баланс территории может быть достигнут за счет природно-хозяйственного зонирования. Для территории Изобильненского района необходимо снизить удельный вес площади сельскохозяйственных угодий и организовать улучшенные (культурные) сенокосы и пастбища. Увеличить площади природоохранных земель, земли лесного фонда, многолетние насаждения, рекреационные земли. Такое соотношение будет не только способствовать повышению устойчивости территории к антропогенным нагрузкам, но и значительно облегчит решение острой проблемы кормопроизводства для поголовья скота.

При разработке дальнейшей стратегии развития Изобильненского района необходимо пересмотреть существующую концепцию использования земельных ресурсов, при этом актуальной становится задача нормализации и экологизации сельского хозяйства как наиболее активного землепользователя района■

Список литературы

1. Кочуров Б.И. Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории. – Смоленск: СГУ, 1999. – 154 с.

ТОЛЩИНА И ШЕРОХОВАТОСТЬ СТАЛИ МАРКИ 12Х18Н10Т,65Х13,ЭП-762(СВ04Х20Н10Г2Б) И Н-71(СВ 07Х25Н13)

Святовец Константин Владимирович

Электростальский Политехнический Институт (Филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТ» «МАМИ»

специальность «Обработка металлов давлением»

Аннотация. *В рассматриваемой статье приведенные параметры значений шероховатости и толщины изделия, которое прокатывается на станах металлургического завода «Электросталь».*

Данные параметры предназначены для исследователей и ученых занимающихся улучшением качества выпускаемого изделия.

Металл который подвергался рассмотрению и изучению был взят из отходов получающихся при прокатки стали марки 12Х18Н10Т, Н-71, ЭП-762 на заводе электросталь.

Все три марки прокатываются в прокатном цехе №2 в отделении ленты. По своему каждый из отход уникален он содержит в себе различные геометрические размеры, которые получаются на выходе.

≠-толщина металла

R_a–*шероховатость поверхности*

Средство измерения шероховатости Профило-метр модель 130 ООО «Протон МИЭТ» R_a мкм

Таблица 1 *Шероховатость и толщина металла марки 12Х18Н10Т*

ГОСТ2789-73		12Х18Н10Т		Переход:0,115		Образец 6		1ая Сторона		Примечание
≠	R_a	≠	R_a	≠	R_a	≠	R_a	≠	R_a	
0,5	0,118	0,5	0,120	0,5	0,131	0,5	0,118	0,5	0,117	До прокатки
0,41	0,148	0,41	0,125	0,41	0,127	0,41	0,126	-----	---------	После прокатки
ГОСТ2789-73		12Х18Н10Т		Переход:0,103		Образец 6		2ая Сторона		
0,5	0,121	0,5	0,106	0,5	0,104	0,5	0,139	0,5	0,110	До прокатки
0,5	0,108	-----	------	-------	--------	------	-------	------	---------	До прокатки
0,41	0,110	0,41	0,112	0,41	0,106	0,41	0,117	----	-------	После прокатки
ГОСТ2789-73		12Х18Н10Т		Переход:0,103		Образец 7		1ая Сторона		
0,495	0,097	0,495	0,072	0,495	0,109	0,5	0,084	0,5	0,100	До прокатки
0,5	0,103	-----	------	--------	-------	-------	-------	------	---------	До прокатки
ГОСТ2789-73		12Х18Н10Т		Переход:0,087		Образец 7		1ая Сторона		
0,41	0,117	0,41	0,099	0,41	0,112	0,41	0,106	----	-----	После прокатки
ГОСТ2789-73		12Х18Н10Т		Переход:0,114		Образец 7		2ая Сторона		
0,495	0,122	0,495	0,120	0,495	0,116	0,5	0,125	0,5	0,124	До прокатки
0,5	0,117	------	-----	------	-----	------	-----	----	-------	До прокатки
0,41	0,117	0,41	0,125	0,41	0,115	0,41	0,125	-----	------	После прокатки
Марка 12Х18Н10Т плавка б/н Размер мм высота 0,48 ГОСТ 2789-73										
Образец1	0,151	0,149		0,147		0,151		0,138		
Образец2	0,142	0,144		0,143		0,142		0,180		
Образец3	0,159	0,150		0,135		0,138		0,137		
Образец4	0,138	0,137		0,146		0,147		0,146		
Образец5	0,146	0,145		0,144		0,140		0,143		

Таблица 2 *Шероховатость и толщина металла марки ЭП-762(св04Х20Н10Г2Б)*

№ п/п	Номер образца №	Шероховатость R_a мкм
Испытания №1 марка стали ЭП 762		
1	1	0,165-0,150-0,157-0,174-0,185-0,187
2	2	0,095-0,085-0,080-0,092-0,092
3	3	0,086-0,105-0,104-0,101-0,099-0,102
4	4	0,056-0,052-0,054-0,057-0,057-0,060
5	5	0,093-0,090-0,086-0,088-0,089-0,092
Испытания №2 ЭП 762 Шероховатость поверхность R_a мкм плавка б/н № условий 14/560 ГОСТ2789-73 на базовой длине 0,25мм		
1	1 размер ≠0,69	0,137-0,138-0,139-0,134-0,222-0,231-0,140-0,155-0,201-0,204
2	2 размер ≠0,685	0,148-0,143-0,159-0,167-0,132-0,234-0,267-0,257-0,223-0,190
3	3 размер ≠0,685	0,146-0,144-0,168-0,105-0,121-0,221-0,218-0,168-0,179-0,232
4	4 размер ≠0,67	0,130-0,151-0,177-0,276-0,183-0,212-0,196-0,184-0,163-0,201
5	5 размер ≠0,69	0,160-0,229-0,247-0,167-0,149-0,147-0,155-0,146-0,186-0,216

Таблица 3 *Шероховатость и толщина металла марки 65Х13*

Испытания №1 Шероховатость поверхность R_a мкм м ГОСТ 2789-73					
Образец1 размер ≠1,19	2,17	2,70	1,56	2,83	1,98
Образец2 размер ≠1,19	2,51	2,81	2,91	2,66	2,24
Образец3 размер ≠1,20	2,43	2,47	2,79	2,19	2,84
Образец4 размер ≠1,19	1,29	1,37	1,48	1,59	1,62
Образец5 размер ≠1,18	2,23	1,53	2,22	1,92	1,84

Таблица 4 *Шероховатость и толщина металла марки Н-71(св 07Х25Н13)*

ГОСТ,ТУ	Марка	Плавка	№ условный	Размер мм	Шероховатость поверхности Ra мкм/класс шероховатости				Примечание
					≠ мм	Ra мкм	≠ мм	Ra мкм	
ГОСТ 2789-73	Н-71	τ 58210	14-558	Обр.1	0,47	0,057	0,47	0,053	Вдоль образца
				Сторона 1	0,47	0,059	0,47	0,057	
					0,47	0,062	0,475	0,239	
					0,475	0,062	0,475	0,054	
					0,475	0,054	0,475	0,049	
					0,475	0,062	0,475	0,053	
					0,475	0,047	0,475	0,048	
				Сторона 2 (обрат. наз.)	0,475	0,049	0,475	0,084	
					0,475	0,077	0,475	0,075	
					0,475	0,075	0,475	0,077	
					0,475	0,061	0,475	0,062	
					0,475	0,063	0,475	0,062	
					1----	0,056	2----	0,065	Поперек образца
					3----	0,059	4-----	0,061	
					5-----	0,060	6----	0,060	
					7-----	0,061	8-----	0,061	
ГОСТ 2789-73	Н-71	τ 58210	14-558	Обр.2	1-0,47	0,181	2-0,47	0,191	Поперек обраца
				Сторона 1	3-0,47	0,187	4-0,47	0,197	
					5-0,47	0,187	6-0,475	0,187	
					7-0,475	0,197	8-0,475	0,192	
					9-0,475	0,177	10-0,475	0,148	
					11-0,47	0,148	12-0,475	0,159	
					13-0,475	0,160	14-0,475	0,135	
					15-0,475	0,136			
ГОСТ 2789-73	Н-71	τ 58210	14-558	Сторона 2ая	1-0,47	0,063	2-0,47	0,062	Вдоль образца
					3-0,47	0,060	4-0,47	0,060	
					5-0,47	0,059	6-0,475	0,057	
					7-0,475	0,056	8-0,475	0,055	
					9-0,475	0,054	10-0,475	--------	
					11-0,47	0,054	12-0,475	0,054	
					1-0,47	0,059	2-0,47	0,061	Поперек образца
					3-0,47	0,062	4-0,47	0,061	
					5-0,47	0,058	6-0,475	0,059	

Таблица 5 *Параметры шероховатости и толщины металла марки Н-71(св 07Х25Н13)*

ГОСТ,ТУ	Марка	Плавка	№ условный	Размер мм	Шероховатость поверхности Ra мкм/класс шероховатости				Примечание
					≠ мм	Ra мкм	≠ мм	Ra мкм	
ГОСТ 2789-73	Н-71	Эв4880	14-481	Обр.3	0,67	0,090	0,67	0,102	Вдоль образца
				Сторона 1ая	0,67	0,107	0,67	0,082	
					0,67	0,071	6-0,67	0,115	
					7-0,67	0,123	8-0,67	0,121	
					9-0,67	0,118	10-0,67	0,124	
					11-0,67	0,127	12-0,67	0,129	
					13-0,665	0,136	14-0,66	0,133	
					15-0,65	0,132			
				Сторона 2ая (обрат. наз.)	1-0,67	0,176	2-0,67	0,180	
					3-0,67	0,167	4-0,67	0,173	
					5-0,67	0,167	6-0,67	0,175	
					7-0,67	0,170	8-0,67	0,177	
					9-0,67	0,175	10-0,67	0,176	
					11-0,67	0,177	12-0,67	0,171	
					13-0,67	0,178	14-0,67	0,181	
					15-0,67	0,179			
					1-0,67	0,056	2-0,67	0,065	Поперек образца
					3-0,67	0,059	4----	0,061	
					5----	0,060	7-----	0,061	
					8-----	0,061			
ГОСТ 2789-73	Н71	τ 58210	14-558	Обр.4	1-0,67	0,192	2-0,67	0,199	Поперек образца
				Сторона 1ая	3-0,67	0,194	4-0,67	0,187	
					5-0,665	0,190	6-0,665	0,187	
					7-0,665	0,185	8-0,66	0,181	
					9-0,67	0,187	10-0,665	0,186	
					11-0,665	0,184	12-0,665	0,186	
					13-0,665	0,171	14-0,665	0,170	
					15-0,665	0,180			
ГОСТ 2789-73	Н71	τ 58210	14-558	Сторона 2ая	1-0,67	0,108	2-0,67	0,105	
					3-0,67	0,110	4-0,67	0,115	
					5-0,665	0,115	6-0,665	0,112	
					7-0,665	0,118	8-0,67	0,152	
					9-0,67	0,152	10-0,665	0,160	
					11----	0,159	12---	0,162	
					13---	0,160	14----	0,211	
					15----	0,182			
ГОСТ 2789-73	Н71	τ 58210	14-558	Сторона 1ая	1---	0,155	2----	0,142	Вдоль образца
					3---	0,135	4---	0,112	
					5--	0,116	6---	0,125	
					7---	0,098	8----	0,105	
					9---	0,101	10----		

Таблица 6 *Параметры шероховатости и толщины металла марки Н-71(св 07Х25Н13)*

ГОСТ,ТУ	Марка	Плавка	№ условный	Размер мм	Шероховатость поверхности Ra мкм/класс шероховатости				Примечание
					≠ мм	Ra мкм	≠ мм	Ra мкм	
ГОСТ 2789-73	Н-71	ЕВ71886	14-513	Обр.8	1-0,47	0,084	2-0,47	0,084	Поперек образца
				Сторона 1ая	3-0,47	0,92	4-0,475	0,093	
					5-0,475	0,086	6-0,475	0,093	
					7-0,475	0,089	8-0,475	0,089	
					9-0,475	0,089	10-0,48	0,086	
					11-0,48	0,086	12-0,48	0,088	
					13-0,048	0,086	14-0,48	0,085	
					15-0,48	0,085			
					1-0,47	0,131	2-0,47	0,133	Вдоль образца
					3-0,475	0,123	4-0,475	0,122	
					5-0,475	0,089	6-0,475	0,131	
					7-0,475	0,140	8-0,475	0,142	
					9-0,475	0,140	10-0,48	0,143	
				Сторона 2ая	1-0,47	0,112	2-0,47	0,109	
					3-0,47	0,109	4-0,475	0,115	
					5-0,475	0,117	6-0,475	0,120	
					7-0,475	0,119	8----	0,114	
					9---	0,130	10--	0,130	
					11-0,48	0,134	12-0,48	0,129	
					13-0,48	0,117	14-0,48	0,132	
					15-0,48	0,125			
ГОСТ 2789-73	Н-71	τ 58210	14-558	Обр.7	1---	0,098	2---	0,088	
				Сторона 1ая	3---	0,096	4--	0,090	
					5---	0,093	6--	0,087	
					7--	0,071	8--	0,070	
					9--	0,085	10--	0,069	
				Сторона 2ая	0,48	0,068	0,48	0,066	Поперек образца
					0,48	0,065	0,48	0,065	
					0,48	0,065	6-0,48	0,065	
					7-0,48	0,070	8-0,47	0,069	
					9-0,47	0,066	10-0,47	0,067	
					1-0,48	0,099	2-0,48	0,093	Вдоль образца
					3-0,48	0,066	4-0,47	0,077	
					5-0,48	0,079	6-0,48	0,099	
					7-0,48	0,075	8-0,48	0,090	

Таблица 1 *Параметры шероховатости и толщины металла марки Н-71(св 07Х25Н13)*

ГОСТ,ТУ	Марка	Плавка	№ условный	Размер мм	Шероховатость поверхности Ra мкм/класс шероховатости				Примечание
					≠ мм	Ra мкм	≠ мм	Ra мкм	
ГОСТ 2789-73	Н-71	Эв72119	------	Обр.5	0,67	0,061	0,67	0,079	Поперек образца
				Сторона 1ая	0,67	0,087	0,68	0,079	
					0,68	0,077	6-0,68	0,074	
					7-0,68	0,071	8-0,68	0,071	
					9-0,68	0,070	10-0,68	0,071	
					11-0,675	0,070	12-0,675	0,069	
					1-	0,076	2--	0,083	Вдоль об-разца
					3--	0,092	4---	---	
					5---	0,098	6-0,100	--	
					7-0,101	---	8-0,100	---	
					9-0,103	---	10--	---	
				Сторона 2ая	1-0,67	0,065	2-0,67	0,046	Поперек образца
					3-0,67	0,046	4-0,68	0,049	
					5-0,68	0,054	6-0,68	0,054	
					7----	0,059	8--	0,058	
					9--	0,057	10--	0,057	
					1--	0,054	2--	0,059	Вдоль образца
					3--	0,67	4-0,68	0,060	
					5-0,68	0,056			
ГОСТ 2789-73	Н-71	*Эв72119*	--------	Обр.6	1-0,67	0,037	2-0,67	0,051	
				Сторона 1ая	3-0,67	0,051	4-0,67	0,069	
					5-0,67	0,056	6-0,67	0,059	
					7-0,68	0,054	8-0,675	0,051	
					9-0,675	0,050	10-0,68	0,056	
					11-0,68	0,055	12-0,645	0,056	
					13-0,68	0,056	14-0,645	0,057	
					15-0,67	0,058			
				Сторона 2ая	1-0,67	0,060	2-0,67	0,060	
					3-0,675	0,094	4-0,675	0,081	
					5-0,68	0,073	6-0,68	0,048	
					7-0,68	0,054	8-0,68	0,054	
					9-0,68	0,048	10-	0,060	
					11-0,67	0,059	12--	0,063	
					13--	0,072	14-0,675	0,071	
					15-0,68	0,074			

Если соединить каждое из этих результатов можно получить вариант прокатки стали который в последствии может привести к улучшению самой технологии прокатки и в итоге может привести к появлению возможности, когда мы сможет получать готовый результат, полностью совпадающий с тем который был задуман изначально■

Список литературы

1. Святовец Константин Владимирович С25 Подведение первых итогов сравнения результатов арифметического вычисления значения уширения.- М.: Издательство «Перо»,2015.-60с. ISBN 978-5-00086-431-9
2. М 75 Молодежь XXI века – будущее Российской науки. Сборник тезисов докладов 47-й научно-технической конференции / научный редактор Писарев С.В. – электросталь: ЭПИ НИТУ МИСиС, 2013.-108с.
3. И.И.Безручко,М.Е.Зубцов,Л.Н.Балакина«Обработкаметалловдавлением»Ленинград.:Машиностроение,1967г.
4. Журнал «Аспекты современной науки ®» ISSN 2218-1415 №3(17)2013 года
5. Ежемесячный научный журнал «Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук» ISSN 2073-0071 №08(55) август 2013, 412с.
6. Ежемесячный научный журнал «Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук» ISSN 2073-0071 №09(56) август 2013, 288с.
7. European Science and Technology[Text]:materials of the V international research and practice conference, Vol. l, Munich, October 3rd – 4th, 2013 / publishing office Vela Verlag Waldkraiburg – Munich – Germany,2013 – 516 p. ISBN 978-3941352-90-2
8. Березкин В.Г. Формоизменение при обработке металлов давлением М.: «Машиностроение» 1973г.152с

СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ «УМНЫЙ ДОМ».

Баскаков Александр Евгеньевич
кафедра ТКС
Национальный Исследовательский Университет
«Московский институт электронной техники»

Аннотация. *В настоящий момент, в автоматизированных системах «Умный дом» часто используется разграничение прав доступа к различным объектам системы. Однако самым распространенным способом идентификации пользователя системы является ввод уникального идентификатора и парольной фразы пользователя. В ряде случаев данный способ выглядит достаточно неудобным, а при использовании не устойчивой к взлому парольной фразы, способ не обеспечивает должной степени надежности. Заменой ему могут служить различные методы идентификации, такие как: биометрический метод, идентификация с использованием Bluetooth или идентификация с использованием NFC. При совместном использовании, данные способы в полной мере обеспечивают должный уровень надежности и удобства при использовании функций автоматизированной системы «Умный дом».*

Ключевые слова: *умный дом, идентификация пользователей системы.*

Введение

В настоящий момент, в автоматизированных системах «Умный дом» часто используется разграничение прав доступа к различным физическим и информационным объектам системы. Но идентификация пользователя проходит стандартным способом, путем ввода уникального идентификатора пользователя и его парольной фразы. Данный способ широко применяется в автоматизированных системах, но со стороны пользователя выглядит крайне неудобно, для применения какого-либо действия или получения доступа к файлу пользователю раз за разом приходится вводить свою парольную фразу. Также, данный способ не обеспечивает должной надежности в ряде случаев, так как большинство пользователей не задаются вопросом генерации устойчивой парольной фразы[1]. В статье рассматриваются прогрессивные способы первичной и вторичной идентификации пользователя на объектах автоматизации.

Биометрический метод идентификации

Одним из способов идентификации пользователя, обеспечивающим высокий уровень надежности, является биометрический метод идентификации[2-6]. Данное решение может использоваться как для первичной (для доступа на объект автоматизации), так и для вторичной (использование различных функций объекта) идентификации. Современные биометрические системы предоставляют возможность различать пользователей по отпечатку пальца, геометрии лица, геометрии руки, радужной оболочке глаза, голосу, рисунку вен и почерку.

Многие из этих критериев избыточны для применения в домашних автоматизированных системах, но отпечаток пальца и голос отлично вписываются в концепцию первичной и вторичной идентификации[7-8]. Так, отпечаток пальца может использоваться для получения доступа к объекту автоматизации, а голосовой критерий – для определения конкретного пользователя системы. Данное решение также упрощает использование системы, при использовании функции распознавания голоса, система не только определяет, какой именно пользователь отдал команду, но и распознает ее для последующей обработки и выполнения, что сильно упрощает процесс использования автоматизированной системы. Основной проблемой данного способа является возможные нарушения кожного покрова на пальцах, даже небольшая царапина или порез могут привести к ложному распознаванию отпечатка пальца, что приведет к ложной идентификации пользователя и доступ к объекту автоматизации выдан не будет. Схожая ситуация наблюдается и при кратковременном изменении голосовых параметров, осипший или охрипший голос система с высокой вероятностью не распознает, либо же распознает неверно. Решением данных проблем является лишь хранения избыточной информации: отпечатков всех пальцев рук и нескольких вариаций голоса.

Идентификация по Bluetooth

Около 80% пользовательских устройств, в том числе и носимой электроники, поддерживает технологию Bluetooth. Данный метод не является достаточно надежным для использования в качестве первичной идентификации для доступа к объекту, но может использоваться для вторичной идентификации пользователя. В основе данного метода лежит использование нескольких стационарных

Bluetooth устройств для определения местоположения и личности пользователя[10-11]. Каждое стационарное устройство производит периодическое сканирование зоны доступа для поиска Bluetooth-клиентов. При попадании в зону доступа стационарного устройства Bluetooth-клиента между ними устанавливается соединение. После этого на стационарное устройство передается BD_ADDR (уникальный mac адрес Bluetooth устройства) и производится сопоставление данного BD_ADDR пользователю системы[12]. Поскольку одним из необходимых факторов корректной работы данного способа идентификации является наличие нескольких стационарных устройств, каждое из стационарных устройств повторяет данные этапы. После этого система определяет примерное местоположение Bluetooth-клиента с целью определения, какой именно пользователь ближе всего находится к целевому объекту системы. Основными недостатками данного способа вляются необходимость ношения Bluetooth совместимого устройства и возможные ошибки при определении конкретного пользователя при наличии нескольких пользователей близко друг от друга. Решением данных проблем является использование Bluetooth совместимых носимых электронных устройств (фитнес-браслет, умные часы и т.д.) и использование резервного способа идентификации пользователей на случай нахождения в одной точке объекта автоматизации нескольких пользователей системы.

Идентификация с помощью технологии NFC

Данный способ идентификации представляет собой нечно среднее между биометрической идентификацией по отпечатку пальца и идентификацией по Bluetooth. Идентификация с помощью NFC проходит по принципу считывания метки, при ее появлении в зоне доступа считывающего устройства, и сопоставления уникального идентификатора метки с пользователем системы[13-15]. Устройство способно считать информацию с метки на малом растоянии (до 10 сантиметров). Ввиду малого размера устройств, NFC метка может быть легко установлена в повседневные носимые предметы, например в наручные часы, браслет и даже кольцо. Хотя данный способ не является настолько же надежным как биометрический, он решает основные проблемы рассмотренных выше способов, а именно: физические повреждения кожного покрова пальцев рук или кратковременного изменения голоса, при использовании биометрического способа идентификации, и наличия нескольких пользователей системы в одной точке объекта автоматизации, при использовании идентификации по Bluetooth. При использовании идентификации по NFC невозможно самопроизвольное изменение уникального идентификатора метки, а из-за небольшой дистанции считывания метки исключается возможножность некорректного определения пользователя при наличии нескольких пользователей рядом.

Вывод

В данной статье были рассмотрены перспективные методы идентификации пользователей в условиях автоматизированной системы «Умный дом», при совместном использовании которых, мы получаем достаточный уровень надежности при использовании функций системы. Фактически носимая электроника является широко распространенным устройством в наше время, ее использование в качестве дополнительного способа идентификации в подобных системах положительно отражается на удобстве использования системы■

Список литературы

1. Анализ утёкших паролей Gmail, Yandex и Mail.Ru [электронный ресурс]. URL: http://habrahabr.ru/post/236759 (дата обращения: 11.06.2015).
2. Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А., Бондаренко В.П. Биометрические методы идентификации // Известия Южного Федерального Университета. Технические Науки № 4 / том 33/ 2003, стр. 176-177
3. Батышев А.С. Биометрия информационной безопасности // Научная сессия МИФИ-2002. 9-я Всероссийская научно-техническая конференция. Проблемы информационной безопасности в системе высшей школы, стр. 18-19
4. Сесин Е. М., Белов В. М. Системы идентификации личности, основанные на интеграции нескольких биометрических характеристик человека// доклады томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники № 1-2 (25) / 2012, стр. 175-180
5. An Introduction to evaluating biometric systems, P. Jonathon Phillips, Alvin Martin, C. L. Wilson, Mark Przybocki. IEEE Computer, February 2000, pp. 50-55
6. A.K. Jain et al., An Identity-Authentication System Using Fingerprints,» Proc. EuroSpeech 97, IEEE CS Press, Los Alamitos, Calif., 1997, pp. 1348-1388.
7. Васильев Р.А. Исследование особенностей идентификации дикторов по голосу// Известия Тульского государственного университета. Технические науки №3/2013, стр. 246-252
8. Лисенков И.А. Метод идентификации диктора по качественным голосовым параметрам // Научная сессия МИФИ-1998. Ч.5 Информатика, вычислительная техника. Автоматизация. Электронные измерительные системы. Информационные технологии и электроника. Электроника. Микроэлектроника, стр. 84-88
9. Маслов В.А., Финогеев А.А., Финогеев А.Г. Методика идентификации и событийного управления мобильными устройствами на основе технологии Bluetooth// Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки №2/ 2008, стр. 64-71
10. Намиот Д.Е Мобильные Bluetooth теги// International Journal of Open Information Technologies №5/ том 2/ 2014, стр. 17-23
11. Лавренко А.Е., Малышев В.Н. Пассивное обнаружение и идентификация Bluetooth-устройств// Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ» №5/ 2010, стр. 17-23
12. Спецификация принятых документов [Электронный ресурс]. URL: https://bluetooth.org/en-us/specification/adopted-specifications (дата обращения: 11.06.2015).
13. Безнос О.С. Технология Near Field Communication (NFC)// Современные наукоемкие технологии №3 /2014, стр. 169-170
14. Рабинович А.С., Казарин О.В. Методика аутентификации пользователя в информационной системе с использованием технологии NFC// Вопросы кибербезопасности №2/ 2013, стр. 59-62
15. Калачев А. Связь ближнего действия: NFC EEPROM для расходомеров и систем «Умный дом»// Новости электроники №6/ 2014, стр. 23-29

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА SECRET NET 6

Цыбенов Дашицырен Баирович
бакалавр
Московский институт электронной техники

Аннотация. *В данной статье автор приводит рекомендации по установке и настройке средства защиты информации от несанкционированного доступа Secret Net 6 на автоматизированную систему на коммерческом предприятии.*

Ключевые слова: *средство защиты информации, несанкционированный доступ, информационная безопасность, коммерческая тайна.*

Перед установкой средства защиты информации следует завести пользователей и произвести вход с систему под пользователями.

1. Установите плату "Secret Net Toch Memory Card".

2. Для каждого пользователя произвести инициализацию и присвоение идентификатора:

• загрузите оснастку для управления параметрами пользователей (Пуск => Все программы => Код безопасности => Secret Net => Управление компьютером => Локальные пользователи и группы => Пользователь => Свойства => перейдите к диалогу "Secret Net 6");

• нажмите «Инициализировать...». На экране появится диалог "Предъявите идентификатор";

• предъявите идентификатор. Произойдет инициализация идентификатора, после чего на экране будет сообщение;

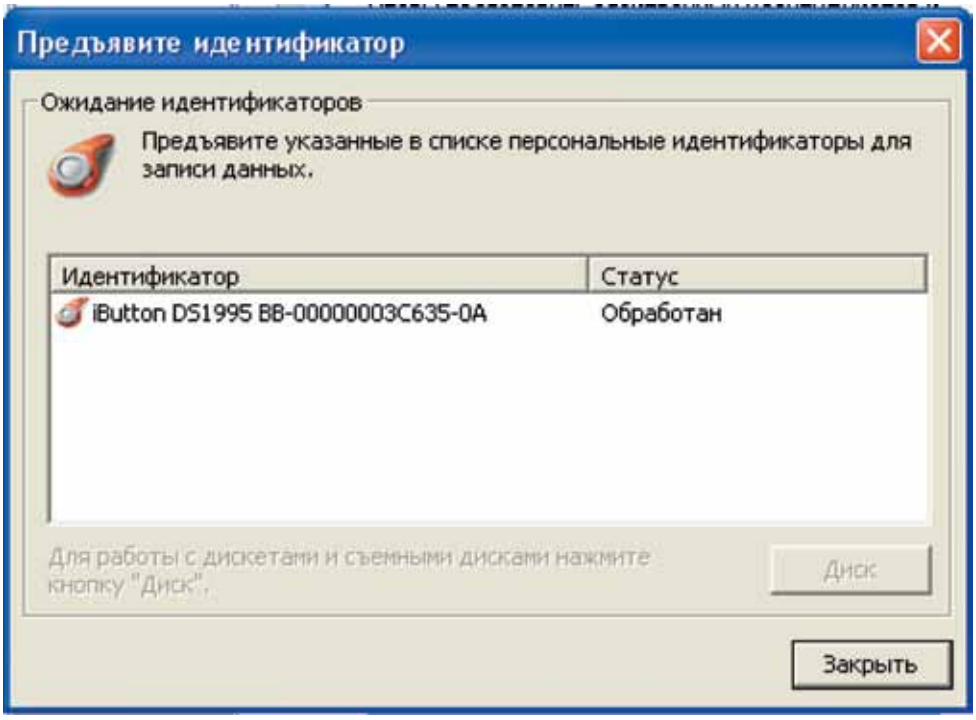

Рисунок 1 *– Инициализация идентификатора*

• Жмем «Закрыть». Далее нажимаем кнопку «Присвоить...». На экране появится стартовый диалог мастера присвоения идентификаторов.

• отмечаем все пункты и жмем «Далее» и следуем дальнейшим указанием («Ввод пароля», «Предъявления идентификатора»);

• при успешном выполнение, операции имеют статус «Выполнено»;

• Нажимаем кнопку «Готово».

3. Настройка задания локальной политики по требованию класса 1Г.

Пуск => Все программы => Код безопасности => Secret Net => Локальная политика безопасности. Параметры политики безопасности выбираются в соответствии с требованиями к классу защищенности.

4. Контроль потоков данных.

1). Выполнить первый вход пользователя в систему в неконфиденциальной сессии - для корректной инициализации профиля пользователя и конфигурирования его параметров. В этой же сессии осуществить первый запуск одного из приложений пакета MS Office после установки пакета — для первоначальной настройки приложений MS Office для данного пользователя. Рекомендуется при этом отредактировать какой-либо неконфиденциальный документ.

2). Выполнить вход администратором (или пользователем) в неконфиденциальной сессии.

• Скопировать полностью содержимое каталогов

%UserProfile%\Application Data\Microsoft\Templates в каталоги *%UserProfile%\Application Data\Microsoft\Templates(1)* и *%UserProfile%\Application Data\Microsoft\Templates(2).* Для русской версии MS Office каталог "Templates" будет называться "Шаблоны".

3). Выполнить вход администратором (или пользователем, имеющим привилегии на управление категориями конфиденциальности) в строго конфиденциальной сессии.

• Установить категории конфиденциальности "Конфиденциально" и "Строго конфиденциально" с "Признаком наследования", а также с "Присвоением категории конфиденциальности всем вложенным каталогам", "Присвоением категории конфиденциальности всем файлам в каталоге" и "Присвоением категории конфиденциальности скрытым и системным файлам" при их наличии *соответственно* на каталоги Windows 2000/XP/2003:%UserProfile%\ApplicationData\Microsoft\Templates(1) и %UserProfile%\Application Data\Microsoft\Templates(2). Для русской версии MS Office каталог "Templates" будет называться "Шаблоны".

• Установить максимальную категорию конфиденциальности ("Строго конфиденциально") БЕЗ "Признака наследования", а также С "Присвоением категории конфиденциальности всем вложенным каталогам", но БЕЗ "Присвоения категории конфиденциальности всем файлам в каталоге" и БЕЗ "Присвоения категории конфиденциальности скрытым и системным файлам" следующим каталогам пользователя:

– временному каталогу пользователя (%TEMP%);

– каталогам: %UserProfile%\Local Settings\TemporaryInternetFiles\Content.MSO и %UserProfile%\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word

• для корректной работы приложений MS Office 2003 и 2007;

• каталогу %SystemRoot%\system32\spool\printers — для корректной печати на локальный принтер;

• каталогу, определенному системной переменной окружения %TEMP% — для корректной печати на локальный принтер при использовании некоторых видов принтеров и их драйверов.

• Для сохранение документов с грифами "Конфиденциально" и "Строго конфиденциально", необходимо создать папки и им присвоить соответствующие грифы.

5. Управление режимом контроля потоков

• По умолчанию режим контроля потоков конфиденциальной информации отключен.

• Для включения или отключения режима контроля потоков:

• Пуск => Все программы => Код безопасности => Secret Net => Локальная политика безопасности => Параметры безопасности => Параметры Secret Net"

• Выберите папку "Настройки подсистем". В правой части окна появится список параметров.

• Вызовите контекстное меню для параметра "Полномочное управление доступом: Режим работы" и активируйте в нем команду "Свойства". На экране появится диалог настройки параметра.

• Включите или отключите действие режима, установив отметки в соответствующих полях.

• Для включения контроля потоков в расширенном режиме установите отметку в поле "Расширенный контроль вывода информации".

• Нажмите кнопку "ОК".

6. Назначение уровня допуска.

Пуск => Все программы => Код безопасности => Secret Net => Управление компьютером => Локальные пользователи и группы => Пользователь => Свойства => перейдите к диалогу "Secret Net 6"

• в панели выбора режима выберите режим "Допуск"

• для каждого пользователя назначить уровень допуска в соответствии с матрицей допуска.

7. Настройка закрытой программной среды.

• Пуск => Все программы => Код безопасности => Secret Net => Контроль программ и данных

• создаем «Новую модель данных»

• далее появляется окно «Настройка контроля по умолчанию»

• Нажмите кнопку "ОК". Начнется формирование модели данных, и после его успешного завершения в основном окне программы управления появится новая структура, включающая в себя субъект "Компьютер" с назначенными для него заданиями.

• Добавление задач в модель данных с помощью механизма генерации. Выберите в меню "Сервис" команду "Генератор задач".

• Выберите программы.

• Нажмите кнопку "ОК" Начнется процесс генерации. Затем появится сообщение об успешном его завершении.

• Нажмите кнопку "ОК" в окне сообщения. В модель добавятся новые задачи, включающие в себя группы ресурсов, но не связанные с вышестоящими объектами (заданиями), на что указывает значок (верхняя половина кружка окрашена красным цветом).

• Для включения задач в задание:

Выберите категорию "Задание" на панели категорий. В окне структуры вызовите контекстное меню для задания и активируйте команду "Добавить задачи/группы | Существующие". Появится диалог со списком всех задач и групп ресурсов, еще не включенных в данное задание. Выберите задачи, включаемые в задание, и нажмите кнопку "ОК".

• Далее включаем закрытую программную среду в «Мягком» режиме.

Выберите в дополнительном окне структуры или в области списка объектов компьютер или группу (компьютеров), вызовите контекстное меню и активируйте команду "Свойства". В появившемся окне "Свойства субъекта управления" перейдите к диалогу "Режимы".

• завершите сеанс под администратором и войдите под любым пользователем до полной загрузки системы.

• завершите сеанс под пользователем и войдите под администратором для завершения настройки замкнутой программной среды.

• вызовите «Контроль программ данных»

• добавьте задачу Вызовите контекстное меню и выберите в нем "Добавить задачи/группы | Новую группу по журналу». На экране появится окно

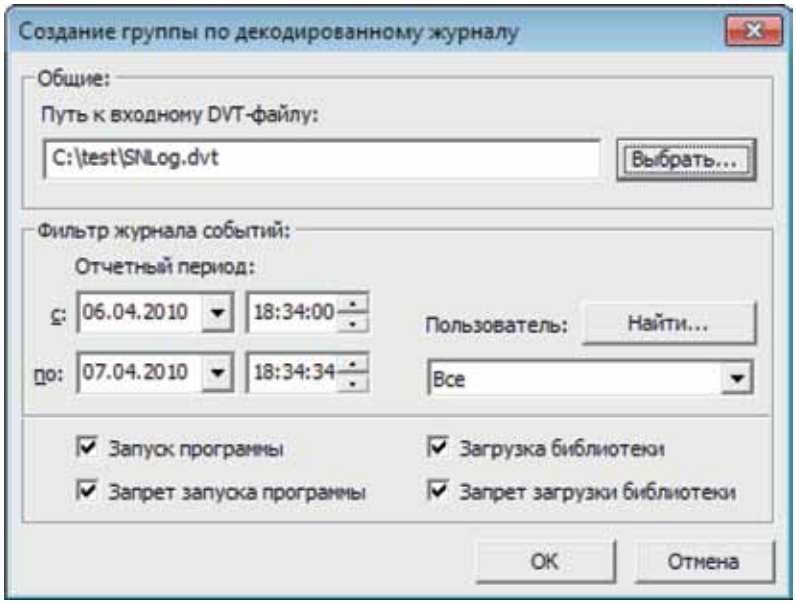

Рисунок 2 – Создание замкнутой программной среды по журналу

• укажите время с начала последнего сеанса пользователя до его завершения из журнала Secret Net (предварительно посмотрев время в журнале Secret Net, Пуск => Все программы => Код безопасности => Secret Net => Журналы). Нажмите «Ок».

• Подготовка ресурсов замкнутой программной среды. Выберите в меню "Сервис" команду "Ресурсы замкнутой программной среды ". На экране появится диалог для настройки параметров процедуры.

• Если требуется, чтобы в ходе подготовки были проанализированы все имеющиеся в модели ресурсы (в том числе и те, у которых ранее был установлен признак "выполняемый"), оставьте отметку в поле "Предварительно сбросить флаг "выполняемый" у всех ресурсов". В этом случае список ресурсов, имеющих признак "выполняемый", будет построен заново. При этом время выполнения процедуры будет зависеть от общего числа ресурсов в модели данных. Если требуется, чтобы были проанализированы только ресурсы, не имеющие признака "выполняемый", удалите отметку.

• Удалите из списка или добавьте в него расширения файлов, для которых должен быть установлен признак "выполняемый".

• Для добавления в модель данных зависимых модулей оставьте отметку в поле "Добавлять зависимые модули". Если добавление зависимых модулей не требуется, удалите отметку.

• Нажмите кнопку "ОК".

• Выполните расчет эталонов. "Расчет" в меню "Сервис | Эталоны".

• Переходим в «Жесткий» режим, сняв отметку с «Мягкого»■

Список литературы

1. Secret Net 6: Руководство администратора [Электронный ресурс]: Код безопасности, 2013.- Режим доступа: http://www.securitycode.ru/

НАСТРОЙКА IPSEC VPN – СЕРВЕРА В KERIO CONTROL И КЛИЕНТСКОГО VPN – ПОДКЛЮЧЕНИЯ
THE CONTROL OF IPSEC VPN – SERVER IN KERIO CONTROL AND CLIENT VPN – CONNECTION

Шлёнский Сергей Вадимович
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»
Shlyonsky Sergey Vadimovich
student
National Research University of Electronic Technology – MIET, Moscow

Аннотация. *Рассматривается сеть VPN, ее категории (коммутируемая сеть, интрасеть, экстрасеть). Описывается протокол VPN IPsec, а также приводятся рекомендации и порядок настройки IPsec VPN – сервера в Kerio Control.*

Ключевые слова: *VPN; VPN – сервер; IPsec; Kerio Control.*

Abstract. *The VPN network and its categories is considered (the switched network, an intranet and extranet). The VPN IPsec protocol is described, and also recommendations and an order of the IPsec control of VPN – server are provided in Kerio Control.*

Key words: VPN; VPN – *server; IPsec; Kerio Control.*

Сеть VPN (Virtual Private Network — виртуальная частная сеть) - сеть предприятия, разворачиваемая в рамках общедоступной инфраструктуры, но использующая возможности защиты, управления и политики качества сервиса, применяемые в частной сети [1].

Существует три категории сетей VPN:

а) коммутируемая сеть. Такая сеть VPN связывает надомных работников, мобильных пользователей и даже небольшие удаленные подразделения компании (интенсивность трафика которых невысока) с глобальной сетью предприятия и корпоративными вычислительными ресурсами;

б) интрасеть. Интрасеть VPN соединяет фиксированные подразделения, филиалы и домашние офисы в рамках глобальной сети предприятия;

в) экстрасеть. Такая сеть обеспечивает ограниченный доступ к вычислительным ресурсам предприятия (например, поставщикам или клиентам) с целью совместного использования информации, представляющей общий интерес.

Для реализации каждого из указанных типов сетей VPN используются наборы соответствующих протоколов.

Протоколы VPN

Для создания сетей VPN разработано множество протоколов. Каждый из этих протоколов обеспечивает определенные возможности VPN. Например, протокол IPSec (о котором будет говорится далее) предлагает методы шифрования сетевого уровня, обеспечивающие возможности аутентификации и сервисы шифрования между конечными точками в общедоступных IP - сетях. Другие протоколы обеспечивают поддержку определенных возможностей VPN с помощью туннелирования, т.е. инкапсуляции данных или протоколов в другие протоколы.

Что такое IPSec

IP Security - комплект протоколов, касающихся вопросов шифрования, аутентификации и обеспечения защиты при транспортировке IP – пакетов. IPSec предлагает механизм защищенной передачи данных в IP - сетях, обеспечивая конфиденциальность, целостность и достоверность данных, передаваемых через незащищенные сети типа Internet [2]:

Настройка IPSec VPN - сервера

а) зайти в Web-администрирование Kerio control после чего зайти во вкладку «Интерфейсы» и проверить, включен ли VPN-сервер (если выключен включить);

б) двойным кликом мыши зайти в настройки VPN-сервера;

в) поставить галочки «включить сервер IPSec VPN» и «включить сервер Kerio VPN»;

г) в нижней части диалога выбрать вкладку IPSec VPN и выставить соответствующие настройки;

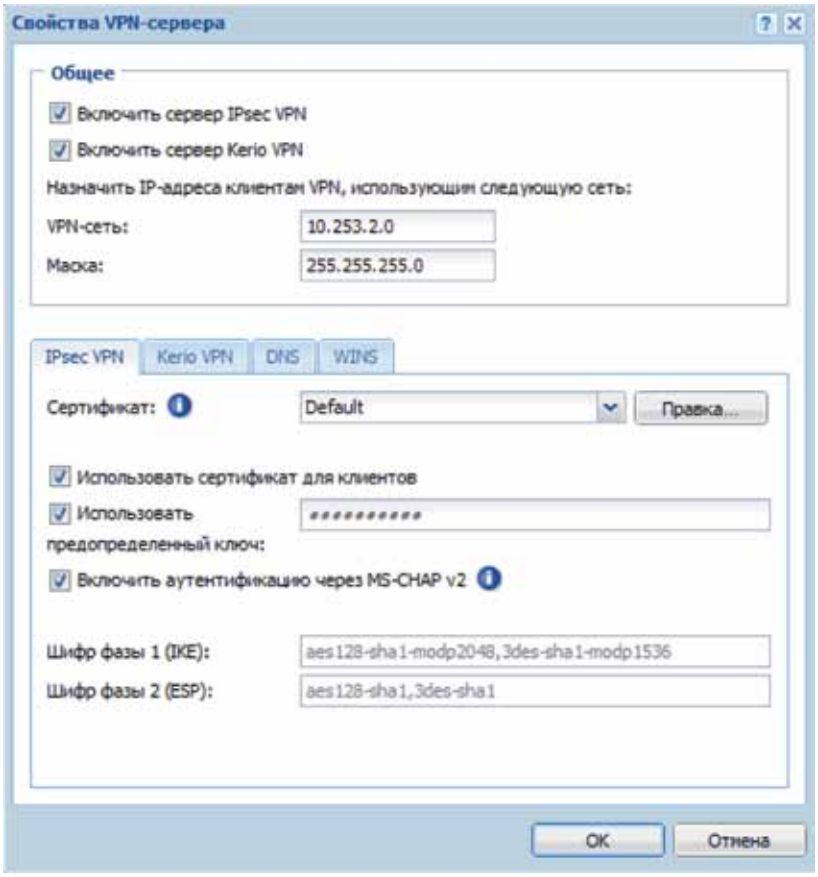

Рис. 1. *Настройка свойств VPN-сервера*

д) выбрать вкладку Kerio VPN;

е) выбрать сертификат, используемый для проверки;

ж) прописать порт, прослушиваемый Kerio Control для подключения клиентов;

и) если клиентам нужен доступ в Интернет, а не только к ресурсам локальной сети поставить галочку «VPN - клиенты получают доступ к интернету через VPN»;

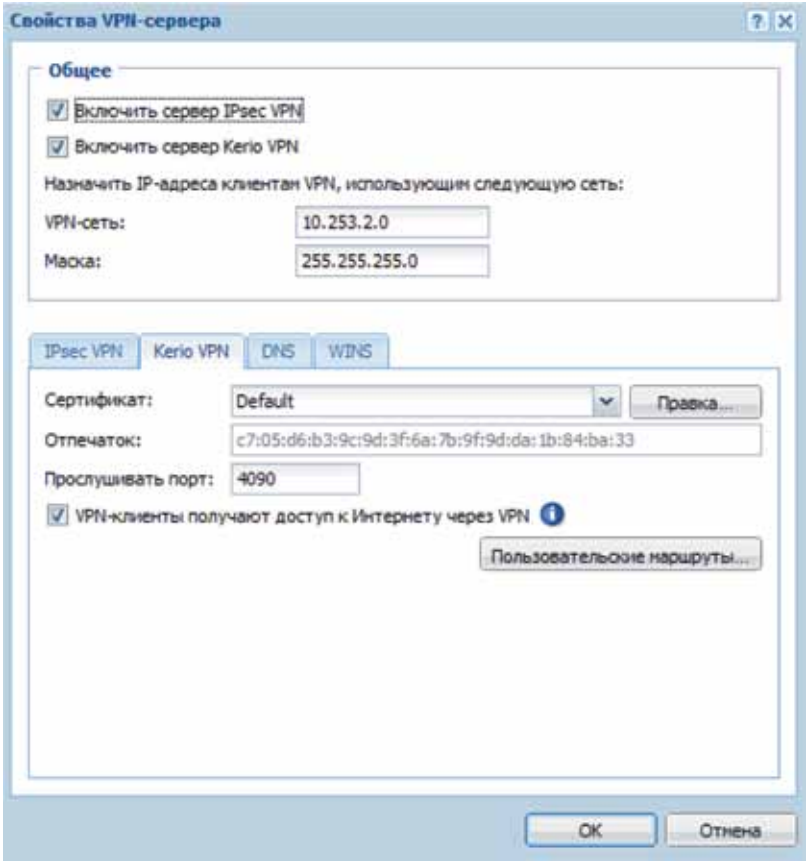

Рис. 2. *Настройка свойств VPN - сервера*

к) во вкладке DNS поставить «Использовать Kerio в качестве сервера DNS» в случае, если Kerio Control не подключен к домену или «Использовать заданный сервер DNS» в противном случае;

л) в разделе «Правила трафика» проверить правила, касающиеся VPN.

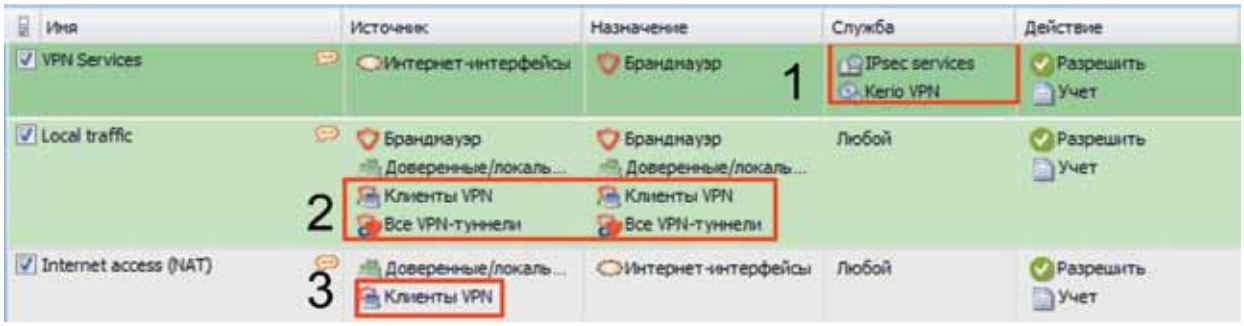

Рис. 3.*Настройка правил разграничения*

Пункт 1 - разрешает подключение VPN - клиентов к серверу Kerio Control по IPSec-VPN и по Kerio VPN.

Пункт 2 - разрешает доступ VPN - клиентам к ресурсам локальной сети.

Пункт 3 - разрешает VPN - клиентам доступ в Интернет■

Список литературы

1. VPN как механизм обеспечения безопасности сети IP-телефонии | Связь и технологии связи [Электронный ресурс]. URL: http://tehnic-info.ru/vpn-kak-mexanizm-obespecheniya-bezopasnosti-seti-ip-telefonii/ (дата обращения: 15.06.2015).

2. Прокол IPSec | Связь и технологии связи [Электронный ресурс]. URL: http://tehnic-info.ru/protokol-ipsec/ (дата обращения: 24.06.2015).

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.