

ISSN 2541-9285

№ 9(9) 2017

МИРОВАЯ НАУКА

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ



ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

«Мировая наука»

<http://www.science-j.com>

ISSN 2541-9285

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

Свидетельство о регистрации
средства массовой коммуникации
ЭЛ № ФС 77 - 68842
от 28.02.2017г.

Выпуск № 9(9) (декабрь, 2017). Сайт: <http://www.science-j.com>

Редакционный совет:

*Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор
Паксютова Е.В., кандидат технических наук, доцент
Плотников А.Н., доктор экономических наук, профессор
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор
Ромашкин Т.В., кандидат экономических наук, доцент
Тягунова Л.А., кандидат философских наук
Устинова Н.Г., кандидат экономических наук, доцент
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор
Фролова Н.Б., кандидат физико-математических наук, доцент*

© **Институт управления и социально-экономического развития, 2017**

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

УДК 332

*Абдикаримова К.А.
аспирант 3 года обучения,
Национальный исследовательски
й ядерный университет «МИФИ»
Россия, Москва*

*Abdikarimova K.A.
PhD student 3 years of study,
National research nuclear University «MIFI»
Russia Moscow*

СПЕЦИФИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ И ЕЕ КРИТЕРИИ THE SPECIFICITY OF ECONOMIC SECURITY OF REGIONS AND ITS CRITERIA

Аннотация: в статье рассмотрены индикаторы и проблемы обеспечения экономической безопасности регионов на примере г. Астана Республики Казахстан

Ключевые слова: экономическая безопасность, безопасность регионов, продовольственная безопасность, финансовая безопасность, индикаторы экономической безопасности, региональные комплексные программы

Abstract: The article considers the indicators and problems of economic security of regions on the example of Astana city of the Republic of Kazakhstan

Keywords: economic security of regions, food security, financial security, economic security indicators, the regional integrated programme

В современном мире в условиях развития технологий все большее значение имеет создание условий экономической безопасности государства. Этой теме посвящено множество работ, но проблемы формирования экономической безопасности регионов до конца не исследованы что определяет актуальность данной статьи.

Специфика экономической безопасности регионов зависит от обеспеченности природными ресурсами, инфраструктуры, географического положения уровнем регионального рынка труда специализации региона и т.д., которые должны быть учтены при формировании региональной политики.

Для объективной оценки уровня экономической безопасности региона необходимо выделить основные угрозы и разработать в соответствии с перечнем угроз систему показателей.

Структура формирования региональной политики по обеспечению экономической безопасности регионов РК должна представлять собой

комплекс экономических, экологических, правовых, геополитических и иных условий, которые призваны обеспечить: защиту интересов страны и ее регионов; предпосылки для сохранения и выживания региональных структур в условиях глобализации экономики; обеспечение конкурентоспособности регионов на внутренних и мировых рынках; создание условий для устойчивого финансового положения страны; развитие региональной инфраструктуры; формирование регионально-промышленной политики; создание внутренней и внешней защищенности от возможных негативных воздействий [1].

Существуют угрозы экономической и национальной безопасности, связанные с диспропорцией в уровнях развития регионов. Они должны предотвращаться путем проведения рациональной государственной региональной политики. Уровень жизни населения и качество его жизни формируется на региональном уровне. Важным показателем экономического развития регионов также является производительность труда. Девять регионов Казахстана из 16 не дотягивают до республиканского показателя, в то время как остальные семь значительно превышают этот показатель [2].

Большая часть регионов испытывает нехватку внутренних финансовых средств, чтобы самостоятельно решать проблемы социально-экономического развития. С каждым годом увеличивается зависимость местных бюджетов от субвенций из республиканского. По уровню развития сельскохозяйственного производства лидируют Восточно-Казахстанская, Западно-Казахстанская области, самый низкий уровень развития аграрного сектора экономики имеют Мангистауская область и г. Алматы.

Угрозы экономической безопасности регионов носят в основном внутренний характер. Обеспечение экономической безопасности подразумевает недопущение угрожающего дисбаланса в социально-экономическом развитии регионов. Поэтому, экономическая политика государственных органов на региональном уровне, направленная на предотвращение внутренних и внешних угроз экономической безопасности, должна включать следующий комплекс мероприятий:

1. Постоянный мониторинг факторов, с целью определения угроз экономической безопасности регионов.
2. Разработка системы критериев и параметров (пороговых значений) экономической безопасности Казахстана.
3. Анализ причин отклонения фактических параметров социально-экономического развития от пороговых значений экономической безопасности.
4. Разработать на основе комплекс мер, направленных на преодоление угроз экономической безопасности страны.

Особое внимание уделено региональным диспропорциям к которым относятся: региональная диспропорция по уровню экономического развития, закрепление Южного Казахстана в качестве дотационного региона с наибольшим уровнем роста населения и возрастающим аграрным

перенаселением, укрепление областей–доноров, прежде всего Западного Казахстана, в качестве основного производящего региона, высокая степень износа основных фондов в экономике страны, необходимость разработки научно обоснованной промышленной политики регионов с учетом их специфики.

В Программе развития регионов до 2020 года предусматривается приоритетное развитие городов двух уровней: города-лидеры и опорные города. В качестве будущих городов-лидеров называются Астана и Алматы. Кроме того, в отдаленной перспективе в качестве потенциальных полюсов роста указываются Атырау, Актау или Актобе. Опорными городами национального уровня – областные центры и город Семей. Также уделяется особое внимание сельским, неблагополучным и приграничным территориям. В частности, говорится о необходимости предупреждения доминирования в приграничных территориях экономики приграничных регионов сопредельных стран и демографического давления [3].

В качестве базового принципа государственной политики утверждается внедрение единых стандартов, гарантированных государством социальных услуг жителям, вне зависимости от возможностей региона проживания.

На основании их классификации по социально-экономическому потенциалу, удельному весу региона в ВВП страны выделяют:

- 1) регионы с низкой динамикой развития: Жамбылская, Северо-Казахстанская, Акмолинская и Кызылординская области;
- 2) регионы с динамикой развития ниже среднего: Костанайская, Алматинская, Западно-Казахстанская области;
- 3) регионы со средней динамикой развития: Актюбинская, Павлодарская, Южно-Казахстанская, Восточно-Казахстанская, Мангистауская области;
- 4) регионы с высокой динамикой развития: город Астана, Карагандинская область;
- 5) регионы-лидеры: Атырауская область, город Алматы [3].

В соответствии с данной программой предусмотрена поддержка регионов с низким экономическим потенциалом и обеспечение более высокого уровня жизни населения.

Таким образом, формирование экономической безопасности региона является необходимым условием развития региональной экономики, его защиты от внутренних и внешних угроз.

Использованные источники:

1. Криворотов В.В., Калина А.В., Эриашвили Н.Д. Экономическая безопасность государства и регионов. М.: Юнити-Дана, 2011. — 352 с.
2. Елецкий Н.Д. «Экономическая безопасность региона в системе социальной безопасности страны» Южнороссийское обозрение. 2008. № 50. С. 34-58.

3. Глазьев С.Ю. Основа обеспечения экономической безопасности страны: альтернативный реформационный курс // Российский журнал. 1997. № 1.
4. Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2012 года № 683 «Об утверждении Программы развития моногородов на 2012-2020 годы».
5. Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 июня 2014 года № 728 «Об утверждении Программы развития регионов до 2020 года».
6. «Казахстан 2011-2015» Комитет по статистике. – Астана: Изд. "Интеллсервис", 2015. - с. 500.
7. Арыстанбеков К.Т. Казахстан и ВТО: шансы и упущения. Аль Пари. 2013. - №4-5.- с.-15-18.
8. Кайгородцев А.А. Стратегическое управление системой экономической безопасности. 2015 год 12 мая //group-global.org/
9. Сенчагов В.С. Экономическая безопасность: геополитика, глобализация, самосохранения и развитие. - М.: Наука, 2013. - с. 58-60.

Алешина М.П.
студент
Омский государственный педагогический университет
научный руководитель: Гешко О.А.
зам.декана
факультет ЭМСuT
старший преподаватель
кафедра ЭММ
Россия, г. Омск

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация:

Статья посвящена изучению сущности экономической деятельности предприятия. Автор считает, что для повышения уровня конкурентоспособности и успешного существования на рынке невозможно без экономического обоснования принимаемых решений. Также в статье указывается, что планирование является важным моментом экономической деятельности предприятия.

Ключевые слова: экономической деятельностью предприятия, конкурентоспособность, финансовые результаты, планирование.

Aleshina M. P., a student of Omsk state pedagogical University, Omsk
Supervisor: Geschko, O. A., Deputy Dean of the faculty of Economy
management service and tourism, senior lecturer in EEM

THEORETICAL ASPECTS OF ECONOMIC ACTIVITY OF THE ENTERPRISE

Abstract: The paper studies the essence of economic activity of the enterprise. The author believes that to improve the competitiveness and successful existence in the market is impossible without economic justification of decisions. The article also indicates that planning is an important element in the economic activities of the enterprise.

Keywords: economic activity of the enterprise, competitiveness, financial results, planning.

Под экономической деятельностью в общем смысле Л.Н. Чечевицына и К.В. Чечевицын понимают определенную совокупность действий, которая осуществляется на разных уровнях хозяйствования и служит основой для удовлетворения человеком возникающих потребностей посредством производства и обмена материальными благами, а также оказания услуг. Определение данного понятия обусловлено сущностью самой экономики, так как деятельность становится экономической только в том случае, если она ставит целью или же имеет своим следствием производство и обмен товарами (услугами), которые признаются нами полезными и редкими.

Артеменко В.Г. и В.В. Остапова отмечают, что любая экономическая деятельность, прежде всего, отличается сферой приложения сил. В итоге мы имеем промышленную и сельскохозяйственную деятельность, а также деятельность в области импорта, экспорта и пр.

Употребляя термин «экономическая деятельность» Г.В. Савицкая рассматривает его как характеристику объема всей экономической жизни, которая протекает внутри какой-либо территориальной общности в течение определенного периода времени. Автор указывает на то, что данную деятельность можно измерить с помощью обобщающих показателей, коими являются валовой национальный и валовой внутренний продукт.

Экономическая деятельность занимает важное место среди прочих видов деятельности предприятия, направляя его усилия на получение экономической выгоды, позволяющей хозяйствующему субъекту обеспечивать его жизнедеятельность на конкретном рынке товаров или услуг.

Как основное звено современной экономики предприятие производит товары и оказывает услуги основным субъектом рынка, которые вступают в различные с другими субъектами в хозяйственные отношения.

Очевиден тот факт, что каждая организация и предприятие различных форм собственности видят в качестве главной цели своего функционирования получение прибыли от осуществления своей финансово-хозяйственной деятельности. Именно прибыль Л.Н. Чечевицына и К.В. Чечевицын называют тем показателем, по которому можно в полной мере судить об эффективности организации производства, об объемах и качестве произведенной продукции (оказанных услуг), а также о том, в каком состоянии находится производительности труда на предприятии и каков уровень себестоимости.

Мы согласны с В.Г. Артеменко и В.В. Остаповой в том, что при проведении общего анализа состояния предприятия важной частью является изучение экономических результатов его деятельности, так как это непосредственно заслуга самого хозяйствующего субъекта. Здесь именно получение прибыли свидетельствует о правильности постановки целей и задач в соответствии с учетом воздействия внешних факторов и внутренних потенциалов.

Таким образом, для повышения уровня конкурентоспособности и успешного существования на рынке важно при принятии управленческих решений давать их полное экономическое обоснование, опираясь на результаты анализа основных показателей работы предприятия. Указанное обуславливает внимание многих авторов, выделяющих в качестве предмета исследования конечный финансовый результат экономической деятельности предприятия. Однако понимание его сущности нельзя назвать однозначным.

Так Г.Б. Поляк понимает под финансовыми результатами разницу между полученными доходами и затратами, что не в полной мере способствует раскрытию сущности изучаемого понятия. Более полное определение можно встретить в работах Н. А. Толкачевой, которая

рассматривает финансовые результаты как общий прирост или же уменьшение капитала предприятия в процессе осуществления им экономической деятельности за определенный период, что выражается в форме обобщенной прибыли или убытка.

Вартанов А. С. отождествляет финансовый результат, прежде всего с прибылью, но поясняя то, что это тот действительно конечный результат, который находится в распоряжении собственника, именуемый приростом чистых активов предприятия. Савицкая Г. В. считает, что правильнее будет анализировать финансовые результаты деятельности как сумму полученной прибыли в соответствии с уровнем рентабельности хозяйствующего субъекта. Согласно данной точке зрения, финансовый результат определяется приростом / уменьшением стоимости располагаемого имущества при постоянном, капитале, рассчитанном по данным на начало и конец периода.

Таким образом, в рамках настоящей работы под финансовым результатом будем подразумевать в целом экономический итог хозяйственной деятельности предприятия и его структур, который выражен в денежной форме, а также наличие прироста/уменьшение стоимости собственного капитала предприятия за отчетный период, возникшее в процессе осуществления предпринимательской деятельности. Это является конечным финансовым результатом функционирования для любого предприятия и указывает на эффективность осуществления экономической деятельности в целом.

Для обеспечения осуществления эффективной экономической деятельности предприятие самостоятельно или на договорной основе устанавливает цены на реализуемые товары (работы, услуги). При этом оптимальная политика ценообразования позволяет привлечь новых потребителей, «окупить» издержки на производство и получить ожидаемую чистую прибыль, которую можно направить на дальнейшее развитие производства.

В качестве важного момента экономической деятельности предприятия В.Я. Горфинкель называет планирование. Оно осуществляется с учетом перспектив развития, исходя из реального и потенциального спроса на производимую продукцию (работы, услуги) и необходимостью обеспечивать соответствующее производственное и социальное развитие предприятия, а также содействовать повышению уровня доходов его работников.

Таким образом, экономическая деятельность предприятия многоаспектна и сложна. Для того, чтобы она приносила максимальные результаты, ее нужно не только планировать, но реализовывать предфункцию планирования – прогнозирование, позволяющую построить вектор развития предприятия.

Использованные источники:

1. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учебник / Л.Н.

- Чечевицына, К.В. Чечевицын. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 368 с.
2. Артеменко В.Г., Остапова В.В. Анализ финансовой отчетности: учебное пособие / В.Г. Артеменко, В.В. Остапова– М.: Омега-Л, 2012. – 436 с.
 3. Вартанов А. С. Экономическая диагностика деятельности предприятия: организация и методология: Учеб. пособие / А. С. Вартанов. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 326 с.
 4. Горфинкель, В.Я. Экономика предприятия / В.Я. Горфинкель. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 663 с.
 5. Поляк, Г.Б. Финансы: Учебник для ВУЗов / Под ред - Г.Б. Поляка. - М.:ЮНИТИ-ДАНА-, 2013. – 336 с.
 6. Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Савицкая Г. В. — М.: Инфра — М, 2013. — 384с.
 7. Толкачева Н. А. Финансовый менеджмент: курс лекций / Н. А. Толкачева. — М.: Директ-Медиа, 2014. — 144 с.

*Аникин М.А.
преподаватель психологических дисциплин
ООО «Самараволгомаш» и МГПУ
Тюрин А.А.
наладчик ст. с ЧПУ
ООО «Самараволгомаш»
Россия, г. Чапаевск*

ФИЛОСОФСКИЙ КАМЕНЬ ПСИХИАТРИИ

Аннотация:

Статья посвящена анализу подходов в психиатрии в изучении феномена «изменение восприятия окружающей реальности». В статье рассматривается проблема стойкой неспособности академической науки объяснить самые главные «насуточные» вопросы. Статья приводит к мысли о необходимости задуматься об исторической ретроспективе развития человечества.

Ключевые слова: психотические состояния, психиатрия, измененное восприятие сознания, многофункциональные психозы

*Anikin, M. A.
Teacher of psychological disciplines
ООО "Samaravolgomash" and MGPU
Russia, Chapayevsk
Tyurin A. A.
The Adjuster of the art CNC
ООО "Samaravolgomash"
Russia, Chapayevsk*

THE TOUCHSTONE OF PSYCHIATRY

Abstract: the article is devoted to analysis of approaches in Psychiatry in studying the phenomenon of "changing the perception of the surrounding reality. The article deals with the problem of persistent inability of academic science to explain the most important "pressing" issues. Article leads to the thought of having to think about the historical Retrospect of the development of mankind.

Keywords: psychotic State, psychiatry, altered perception of consciousness, multifunctional psychosis

ФИЛОСОФСКИЙ КАМЕНЬ ПСИХИАТРИИ

Человек, который от бога одарен самосознанием и разумом, упав в воду, будет стараться выплыть; а вот человек с психическим расстройством, попав в воду, скорей всего, утонет.

Иногда случается, что люди видят необъяснимые явления, яркие вспышки событий перед своими глазами, непонятное присутствие кого-то или чего-то.... И это чувство ненормальности толкает разум в пропасть шизофренического восприятия, что, по мнению психиатров, есть первая

ступенька начала безумия.

Можно согласиться, что те люди, которые столкнулись с подобными ненормальными психо-шизо-мистическими феноменами человеческой психики, по мнению нормальных обыкновенных людей, представляются психически неадекватными субъектами общества.

И все же количество таких случаев в практической психиатрии и психотерапии неумолимо говорит нам о том, что данное явление – *«изменение восприятия окружающей реальности»* характеризуется необычными переживаниями. Отметим, что вместо обещанного безвозвратного погружения в дебри поломанного рассудка человек, в большинстве случаев, пробуждается из этих не совсем понятных состояний разума с приподнятым чувством благополучия и с невероятно продуктивным уровнем самосознания и функционирования в обычной жизни. Но что самое удивительное - у таких людей каким-то не совсем пока понятным экзистенциальным образом излечиваются, казалось бы неизлечимые, эмоциональные дефекты, а порой описываются случаи избавления и от физических болезней.

Если внимательно проанализировать подобные восприятия психики у различных людей со времен появления человека, то можно обнаружить взаимосвязь с мировосприятием подобных шизоидных психотипов и сведениями из различных исторических источников о психическом восприятии мистиков, святых, йогов, шаманов и т. п....

Другими словами, можно сказать, что вся духовная разновидность различных мистических верований, религиозных школ и многовековых традиций практически предвосхищают эту, незаслуженно игнорируемую традиционными психотерапевтическими сообществами, терапевтическую трансформирующую силу для людей, которым суждено было пережить или наблюдать подобные переживания.

Но для нашего обычного представления все же подумаем - почему практически во всех случаях, людей, которые удосужились испытать шизоидные или мистические переживания, на сегодняшний день во всем мире неизменно рассматривают как душевнобольных, и на сегодняшний день, ни за что не отнесут к здравомыслящему обществу?!

Несмотря на то, что имеется большое число личных мнений, главные тенденции нынешней психиатрии и психологии заключается в том, что любое сверхъестественное явление и мистицизм нужно безоговорочно относить к разряду душевных болезней. Психиатры не как не хотят признать или, хотя бы, постараться разобраться в различных духовных традициях и верованиях, которые на протяжении всего рода людского формировали регулярными методиками и практиками способности человеческого разума. Что мешает изучить и позаимствовать что-либо полезное для практической психиатрии?

В данной статье мы станем совершенствовать мысль о том, что многочисленные моменты нестандартных состояний восприятия сознания, в

том числе: и трагических, и достигающих психотических масштабов, не всегда нужно рассматривать как признаки болезни, а скорей всего, как опасное условие в развитии рассудка, или, назовем их «подсознательными духовными кризисами». В первую очередь, прежде чем подробно начинать дискутировать о представлении внутреннего упадка или кризиса пациента, давайте наиболее тщательно посмотрим, проанализируем и сравним - в каких отношениях находятся: психоз душевнобольного пациента с «измененным восприятием реальности» человека в состоянии мистицизма.

Теперь давайте рассмотрим несколько клинических примеров из экспериментов различных психиатров по этому вопросу. Если нам не изменяет память, то первым кто попытался с научно-медицинской точки зрения рассмотреть и изучить мистические психозы был советский психиатр Геннадий Крохалев. Где-то приблизительно в 70-х годах двадцатого века этот молодой врач озаботился идеей увидеть – что же происходит в восприятии и сознании людей с нарушением психики и что - так мучительно терзает шизофреников.

Благодаря его экспериментам и исследованиям, как утверждает сам Геннадий Крохалев, ему удалось получить изображение. Нечто, что-то странное, как будто в том мире, в котором пребывает разум больного, находится сила, проникающая в голову пациента с ослабленной психо-имунной системой организма.

При этом с целью выполнения экспериментальных исследований Крохалев не нуждался в дорогом спецоборудовании. Обыкновенная маска для подводных ныряний, и фотокамера. Свои исследования он проводил с 1974 года и вплоть до половины 90-тых. Профессор отследил потустороннюю жизнедеятельность сотни наиболее специфических больных. Исследовал и подверг обработке огромный комплекс данных, приобретенных со съёмок зрительных галлюцинаций у пациентов, испытывающих страдания и расстройство нервной системы.

В тот период, когда больной начинал безумствовать, в неосознанной манере выражая свои наблюдения о притопавших из ада за ним существ, либо гонящихся бесах и других видениях - это означало то, что пришло время фиксировать «нечто» с потустороннего общества. В этот момент учёный принимался за работу: он брал фотоаппарат, и вплотную прикладывая линзу объектива к зеницам пациента, моментально совершая серию фотографий.

Давайте теперь вспомним об исследованиях известного американского врача психиатра доктора Ричарда Галлахера. Он являлся практикующим клиническим психиатром и имеет диплом Принстонского и Колумбийского университетов. Ему удалось опубликовать статью в Washington Post про то, что он Богом и абсолютно всем в мире клянётся, что нечистая сила не только существует в действительности, но и представляет огромную нерешаемую проблему в причинах патологий образования шизоидных психозов у его пациентов.

Ему в своей медицинской практике впервые удалось зарегистрировать этот феномен в 83 году прошлого века, после чего он посвятил всю свою жизнь процессу изучения данного природного явления.

Когда в первый раз Галахерт встретился с этим паранормальным явлением, он очень активно стал его исследовать, стараясь пояснить все невероятное, без исключения, в данном феномене с академической и врачебной позиции. В его врачебной практике существовал ряд подобных моментов, которыми не подтверждается возможность левитации, однако зафиксированы другие явления, происходящие с пациентами, которые сам Галахерт способен истолковать исключительно как "мистические проявления".

Напомним несколько широко известных среди психиатров и документально зафиксированных исследованных случаев из практики Галахерта:

Клара Германа Целе. Роланд Дожраю. Аннелиза Михель.

Существуют и другие вспомогательные данные, наглядно указывающие о проблематике решений врачебным либо психиатрическим инструментарием шизоидно психотических пациентов с "мистическим нарушением восприятия".

Возможность встречать и изучать нестандартные случаи в психиатрии присутствуют на всех уровнях взаимодействия с пациентами. Психиатрия прослеживает предпосылки психотических состояний и поведенческих проявлений к физиологическим и физическим условиям, и в этом случае клиническая психиатрия, равно и как, глубокая этнопсихология не старается отыскать первопричину интеллектуальных трудностей по-другому.

Можно сказать, что неподдающиеся коррекции психотические синдромы "нестандартных" больных, как правило, сопряжены с их необычной адекватностью при личном общении во время приступа и вводит в заблуждение как врача, так и окружающих.

Давайте же постараемся рассматривать более подробно эти феномены и людей, которые смогли побывать в таком восприятии окружающего мира, как психотическое или мистическое.

Данные состояния характеризуются глубочайшей патологией возможностей "нормально" принимать общество, размышлять и чувственно отвечать цивилизованно и общественно применимым способом, осуществлять себя и контактировать в нормальной общепринятой обстановке.

Причина таких расстройств, по мнению академической психиатрии, лежит в нарушении биохимических процессов в коре головного мозга и обозначается как явление органических психозов, но...! Есть и такие состояния сознания, для которых современная психиатрия так и не смогла дать внятного объяснения.

По причине незнания и отсутствия отчетливого представления о факторах многофункциональных психозов эта статья становится одной из

множества попыток отыскать определенную первопричину развития психотических и мистических «измененных состояний восприятия сознания».

Неоднократно позиции глубинной психологии дискусируются и исследуются в академических кругах, в осознании и излечении активных психозов в прогрессивной психиатрии по ряду оснований преобладает клиническая манера мышления.

Очень важно психиатрическому сообществу внимательно проанализировать общеисторический ход, вследствие которого любые религиозные: восточные, западные, а так же различные «магические» увлечения могут рассматриваться сегодняшней наукой и психиатрией тождественно признакам психических заболеваний.

Заметим, что исторически психиатрия сумела утвердить себя лишь только как медицинская дисциплина. Она заметила органическую природу психотических состояний и, в кое-каких случаях, в том числе, и по отношению к психозам, сумела отыскать действенные методы их исцеления. Благодаря этому психиатрия способна благополучно держать под контролем признаки психотических состояний неведомой природы при помощи транквилизаторов, антидепрессантов, успокаивающих средств и снотворных.

Изучая опыт различных психотерапевтов - их навыки, разработки, их исследования в течение длительного времени, часто приходится задумываться об изменении подхода и отношения к конфигурациям глубокой экспоненциальной психотерапии. И постараться оценить глубину проблемы в нынешней ситуации с такой позиции, которая позволит нашему миропониманию пересмотреть непоколебимые позиции классической психиатрии по отношению к мистицизму и психозу потому, что такой подход уже давно устарел.

Болтаев Б. М.
студент 4 курса
Оразханов Д. О.
студент 3 курса

Ташкентский Педиатрический Медицинский Институт
Россия, г. Ташкент

ОЦЕНКА СЕРДЕЧНОСОСУДИСТЫХ ПАТОЛОГИЙ

Аннотация : Патология сердечнососудистой системы занимает одно из первых мест по причине смертности и поэтому в нашей работе отражены ее аспекты на основе литературного обзора.

Ключевые слова :патология ,сосуды ,смерть,население.

Boltayev B. M., 4-level student of
Tashkent Pediatric Medical Institute, Tashkent city
Orazkhanov D.I.
3-level student of
Tashkent Pediatric Medical Institute, Tashkent city

EVALUATION OF CARDIOVASCULAR PATHOLOGIES.

Annotation: The pathology of the cardiovascular system is one of the first places due to mortality and therefore our work reflects its aspects on the basis of the literary review

Keywords :pathology, blood ,vessels , death population

В начале 21 века атеросклероз, по-прежнему, остается одной из наиболее важных проблем человечества. Заболевание год от года молодеет и, несмотря на поступательное развитие медицинской науки, ставит все больше вопросов, многие из которых остаются без ответа.

Как отмечают авторы литературных источников ,что как системное заболевание, атеросклероз часто поражает несколько сосудистых бассейнов одновременно, с развитием в них соответствующих клинических проявлений или с преимущественной манифестацией в одном из них при бессимптомном, латентном течении в других. Такие больные, с мультифокальным атеросклерозом, являются наиболее сложной категорией пациентов, как по выбору адекватного хирургического и консервативного лечения, так и в отношении результатов лечебной тактики .

Анализируя литературные источники можно отметить, что несмотря на значительные успехи при решении вопросов профилактики, терапии и прогноза сердечнососудистых заболеваний, смертность от данной патологии растет, и например в России на их долю приходится до 57%, причём около половины смертей от ССЗ являются внезапными . Основной причиной внезапной сердечной смерти (ВСС) считаются желудочковые тахикардии. Учитывая тот факт, что кардиоваскулярная патология отмечается у 80% больных с желудочковыми аритмиями, ее наличие у пациента можно

рассматривать как маркер высокого риска ВСС. Особую тревогу вызывает рост заболеваемости ишемической болезнью сердца (ИБС) и высокая смертность среди лиц трудоспособного возраста, с чем связаны большие социально-экономические потери.

А также авторы зарубежной и отечественной литературы отмечают, что не менее актуальна и проблема хронической сердечной недостаточности (ХСН). Она развивается у 0,5-2% взрослого населения, ежегодная заболеваемость составляет до 300 человек на 100 тыс. населения. Как показывают данные статистики, что показатели смертности при ХСН значительно колеблются в зависимости от тяжести течения заболевания - от 15 до 50%.

Самым распространенным проявлением атеросклероза является ишемическая болезнь сердца. Летальность от проявлений ИБС, прежде всего от инфаркта миокарда, продолжает занимать первое место в мире, значительно опережая этот показатель при онкологических заболеваниях и при инсульте.

Во всех развитых странах созданы и эффективно действуют национальные программы по профилактике и лечению сердечнососудистых заболеваний, включающие и кардиохирургическую помощь. Одним из выдающихся достижений медицины нашего века является разработка и внедрение в клиническую практику операций коронарного шунтирования у пациентов с ишемической болезнью сердца. Проблема хирургического лечения ишемической болезни сердца является одной из важнейших и актуальных проблем современной сердечнососудистой хирургии, что обусловлено рядом факторов, прежде всего большой клинической и социальной значимостью этой болезни. Однако окончательный результат реваскуляризации миокарда зависит не только от качества выполняемой операции, но и от таких факторов, как показатели реологии и гомеостаза, функционального состояния сосудистого эндотелия.

Результаты клинических и экспериментальных исследований, проведенных в последнее десятилетие, показали нарушение функции эндотелия в крупных и резистивных артериях при атеросклерозе и его основных факторах риска. Специалистами было отмечено, что дисфункция эндотелия является обязательным компонентом патогенеза практически всех сердечно-сосудистых заболеваний, включая атеросклероз, гипертонию, ишемическую болезнь сердца (ИБС), хроническую сердечную недостаточность (ХСН), а также участвует в воспалительных реакциях, аутоиммунных процессах, диабете, тромбозе, сепсисе, росте злокачественных опухолей и т. д..

Исследования последних лет показали, что главной опасностью для жизни человека является не сам атеросклероз, а наслаивающийся на него тромбоз артерий, приводящий к ишемии жизненно важных органов.

Зарубежными авторами было подтверждено, что доказательствами того, что причиной развивающегося ИМ является тромбоз коронарной артерии,

возникающий, как правило, на месте имеющейся атеросклеротической бляшки с поврежденной поверхностью. Еще одной классической морфологической работой, свидетельствующей о наличии внутрикоронарного тромбоза при нестабильной стенокардии, является исследование зарубежных исследователей. Тромбоз коронарных артерий развивается в результате нарушения целостности атеросклеротической бляшки, нарушении ее эндотелиального покрова, адгезии тромбоцитов к экспонированным в просвет сосуда тромбогенным компонентам субэндотелия. Важную роль в инициации и регуляции процессов тромбообразования играют не только непосредственное механическое повреждение эндотелия, но и изменение его функциональных свойств, в первую очередь изменение баланса между антитромботической и протромботической активностью эндотелиальных клеток.

Зарубежная литература подтвердила, что важна роль спазма коронарных артерий в патогенезе острого коронарного синдрома. Результатом дисфункции эндотелия может быть обусловлена склонность к спазму в сегменте, расположенном вблизи атеросклеротической бляшки, или нарушение реакции сосуда в месте самой атеросклеротической бляшки.

Таким образом можно прийти к выводу, что изучение функциональной активности сосудистого эндотелия при различных состояниях у больных ИБС предоставит ценную информацию о состоянии пациентов, позволит более адекватно определить тактику дальнейшего обследования и лечения.

Использованные источники:

1. Агеев Ф.Т., Овчинников А.Г., Мареев В.Ю., Беленков Ю.Н. "Эндотелиальная дисфункция и сердечная недостаточность: патогенетическая связь и возможности терапии ингибиторами ангиотензинпревращающего фермента", Consilium medicum, Том 3/N2/2001.
2. П.Задюнченко В.С., Адашева Т.В, Сандомирская А.П. Дисфункция эндотелия и артериальная гипертония: терапевтические возможности. РМЖ, том 10, №1 (145), 2002, с.11-15.
3. Ягджян Г.В. Сосудистый эндотелиальный фактор роста для стимулированного ангиогенеза новое направление в пластической-реконструктивной хирургии. // Вестник хирургии Армении 4, 2001; 5-13
4. Doven O., Sayin T., Guldal M. Et al. Heart rate variability in hypertrophic obstructive cardiomyopathy: association with functional classification and left ventricular outflow gradients. // Int.J.Cardiol., 2001 Feb, vol.77, N 2-3, pp. 281-6.
5. Benson K., Hartz A.J. A comparison of observational studies and randomized, controlled trials. I I N. Engl. J. Med. 2000. - Vol. 342, № 4. - P. 1878-1886.
6. Boersma E., Pieper K.S., Steyerberg E.W. Predictors of outcome in patient? with acute coronary syndromes without persistent ST-segment elevation: results from an international trial of 9461 patients //Circulation. 2000. -Vol. 101, №6.-P. 2557-2567.

*Борисов Е.А.
студент 4 курса
факультет «Политехнический
институт им. Н.Н. Поликарпова»
Теплов А.В.
студент 4 курса
факультет «Политехнический
институт им. Н.Н. Поликарпова»
Бутусов Н.А.
студент 4 курса
факультет «Политехнический
институт им. Н.Н. Поликарпова»
Аксёнов К.В., к.э.н.
доцент
Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева
Россия, г. Орел*

**ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ПРОЕКТ СИСТЕМА "ПЛАТОН" КАК
ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ГРУЗОВЫМИ
ПЕРЕВОЗКАМИ**

Основные особенности введения системы «Платон», как и кем управляется, какие суммы были затрачены на создание системы, преимущества и недостатки, какую прибыль принесет государству.

Ключевые слова: Система «Платон», грузоперевозки, логистика, контроль, груз.

*Borisov E. A.
student
4 course, faculty of "Polytechnic Institute. N. N. Polikarpov"
Orel state University named after I. S. Turgenev
Russia, Orel
A. Teplov, V.
student
4 course, faculty of "Polytechnic Institute. N. N. Polikarpov"
Orel state University named after I. S. Turgenev
Russia, Orel
Butusov N.
student
4 course, faculty of "Polytechnic Institute. N. N. Polikarpov"
Orel state University named after I. S. Turgenev
Russia, Orel
Aksenov K. V.
Ph. D., associate Professor*

INFRASTRUCTURE PROJECT SYSTEM "PLATON" AS THE BASIS FOR THE MANAGEMENT AND CONTROL OF FREIGHT TRANSPORTATION

Main features the introduction of "Plato", how and by whom operated, what sums were spent on creating systems, advantages and disadvantages, what profit will bring to the state.

Key words: "Plato", trucking, logistics, tracking, shipping.

Платон – российская система взимания платы с грузовиков, имеющих разрешённую максимальную массу свыше 12 тонн. Название «Платон» является сокращением от словосочетания «плата за тонны». С момента запуска в эксплуатацию системы 15 ноября 2015 года деньги будут взиматься с перевозчиков в счёт возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам общего пользования федерального значения. Вред причиняется в том числе и за счёт перегруза грузового автотранспорта, что приводит к миллиардам ущерба.

Хотелось бы отметить, что Российский тариф 3.06 руб/км является самым низким (сейчас действуют льготные тарифы 1.53 руб/км) в Европе – 0.05 \$/км, в Белоруссии – 0.16 \$/км, в Австрии ставка доходит до – 0.49 \$/км. Согласно Постановлению Правительства РФ от 24 марта 2017 года №330, с 15 апреля 2017 года размер платы составит 1,90 рубля за километр.

Физически центр управления и мониторинга «Платона», управляющий инфраструктурой комплекса по всей России, расположен в Твери. По регионам страны разбросаны 182 вспомогательных дата - центра системы и 138 офисов обслуживания перевозчиков, из них 38 – на погранпереходах.

Контроль за движением большегрузов по дорогам «Платон» сейчас осуществляет с помощью 100 микроавтобусов, начиненных оборудованием фото и видеофиксации. В ближайшей перспективе основная работа по фиксации проезда большегрузов ляжет на 481 «ворота» на федеральных трассах по всей стране. На данный момент функционируют лишь 20 из этих «рамок» – только на федеральных дорогах в Подмоскovie. На рамных конструкциях установлена фронтальная камера, считывающая госномер, и боковая, которая совместно с лазерным сканером определяет тип грузовика по таким характерным признакам, как количество осей и габариты.

Оплата проезда осуществляется двумя способами – с помощью маршрутной карты или бортового устройства. Расчет производится в зависимости от фактического пробега транспортного средства (в момент старта системы по тарифу 3,73 руб. за километр). Часть собранных средств должна быть направлена в Дорожный фонд РФ на приведение федеральных автомобильных трасс в надлежащее состояние.

Впоследствии, когда контрольные средства системы засекут машину на трассах, деньги за проезд спишутся со счета. Если машина отклонится от

заявленного маршрута и посты фото-видеофиксации «Платона» зафиксируют ее вне заявленного участка федеральной трассы, то хозяина авто ждет штраф – 40 000 рублей для индивидуального предпринимателя и 450 000 рублей – для юридических лица. [1]

Оператором системы является компания «РТ-Инвест транспортные системы».

По информации оператора системы, инвестиции в ее создание составили более 29 млрд. руб., из которых 2 млрд за счет собственных средств акционеров и 27 млрд за счет кредита, предоставленного Газпромбанком.

За свои услуги оператор системы получит из федерального бюджета от 10,6 млрд руб. в год с момента запуска до завершения действия концессионного соглашения (12 лет). По прогнозу компании, доход госбюджета от введения системы составит до 40 млрд руб. в год. По информации министра транспорта РФ, в 2016 году система принесёт в госбюджет около 20 млрд. руб.

Согласно представителю оператора, почти весь платеж уйдет на обслуживание системы и кредита, ожидаемая прибыль – 5%. [2]

Старт автоматизированной системы «Платон» не обошелся без инцидентов:

- массовые протесты водителей грузовиков.
- увеличение себестоимости перевозок.

Для крупных компаний он составит 3-5%, для средних и малых предприятий 10-13%. Но не стоит забывать, что с 1 апреля 2016 года Государственной думой был повышен акциз на бензин и дизельное топливо на 2 рубля и 1 рубль соответственно, что по подсчетам Министерства финансов России приведет к повышению цен на бензин приблизительно на 6,5-7% тем самым вызвав рост тарифов себестоимости грузоперевозок.

- некорректный самопроизвольный расчет оплаты за проезд.
- организационные и технические недоработки, проблемы с онлайн регистрацией и очереди в офисах.
- компании решившие расширять парк, сталкивались с дефицитом бортовых устройств.

Говоря о перспективах введения данной системы можно выделить следующее:

Введение сбора на проезд грузовиков может изменить структуру рынка перевозок. Например, в Европе для преодоления расстояния более 500 км преимущественно используется железнодорожный транспорт. В нашей стране также можно было бы ожидать увеличения доли перевозок по железным дорогам. Тем более что именно на дальних маршрутах использование железнодорожного транспорта дает ценовые преимущества. Скорее всего, этот фактор вскоре станет решающим при перевозке тяжелых контейнеров, на которые есть ограничения на автодорогах. [3]

Здесь хотелось бы провести непосредственное сравнение стоимости грузоперевозок и на цифрах доказать эффективность использования железнодорожного транспорта на дальних расстояниях, воспользовавшись онлайн калькуляторами, которые нам предлагают логистические компании.

На рисунке 1 представлен расчет стоимости грузоперевозки ЖД – транспортом. Расчет произведен при помощи онлайн калькулятора «Умный логист». Произвольно примем маршрут Москва – Пермь, массу груза – 3000 кг, объем груза – 12 м³,

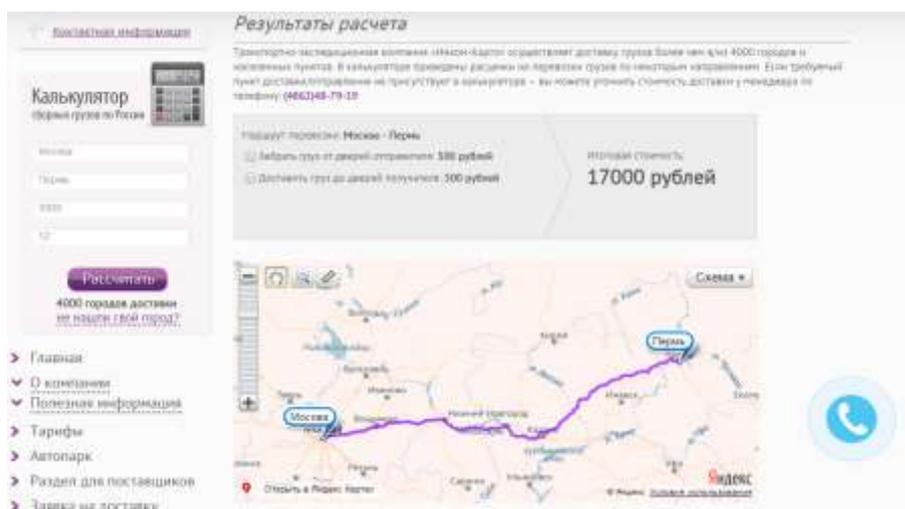


Рисунок 1. Маршрут и стоимость грузоперевозки ЖД - транспортом. Стоимость грузоперевозки автотранспортом представлена на рисунке 2

Пункт доставки груза из Москвы	Расстояние, км	5 т., 7-14 м ³ , руб.	5 т., 15-25 м ³ , руб.	5 т., 30-40 м ³ , руб.	10 т., 30-40 м ³ , руб.	30 т., 81-94 м ³ , руб.
Великоустюг	1 690	68 000	94 000	105 000	115 000	146 000
Вологда	380	12 000	19 000	21 000	24 000	30 000
Вологодск	1 465	36 000	50 000	55 000	63 000	80 000
Воскресенск	1 730	48 000	60 000	65 000	75 000	105 000
Вятка	630	18 000	25 000	28 000	32 000	42 000
Горнозаводск	1 790	47 000	62 000	69 000	79 000	98 000
Грязь	1 445	37 000	52 000	57 000	65 000	78 000
Грязовичи	1 010	27 000	38 000	42 000	48 000	60 000
Саратов	2 040	63 000	78 000	89 000	105 000	135 000
Саров	740	20 000	28 000	31 000	35 000	44 000
Светлоградск	1 625	38 000	48 000	54 000	62 000	76 000
Уфа	220	10 000	15 000	18 000	20 000	24 000
Уфимский ДСК	1 100	28 000	37 000	40 000	46 000	57 000
Уральск	490	14 000	20 000	23 000	26 000	31 000

Рисунок 2. Маршрут и стоимость доставки груза автотранспортом.

Как видно из выше представленных рисунков преимущество ЖД – транспорта перед автотранспортом очевидно $17000 < 52000$. Отсюда следует эффективность использования ЖД – транспорта на дальних расстояниях.

• Одной из основных перспектив введения налога должно привести к повышению качества дорожного покрытия. Если тариф будет пересмотрен в сторону снижения, и в России заработает современная система взимания

платы, то в ближайшем будущем мы увидим новое развитие автодорожной сети и кардинальное изменение состояния дорог. Улучшение инфраструктуры окажет положительное влияние на логистику, так как по хорошим дорогам можно двигаться быстрее и безопаснее (в том числе и для грузов). Сам рынок станет более прозрачным цивилизованным, что улучшит условия конкуренции.[5-6]

- Еще хотелось бы отметить, что доходы от «Платона» также увеличат другие статьи доходов. Оплата в «Платон» не зачитывается в налог на прибыль и НДС, т.е. государство также получит увеличение НДС и налога на прибыль.

- Увеличение рабочих мест. Для работы с системой «Платон» нужно нанимать человека, а также нанимать юриста, а это дополнительные налоги государству.

- Доходы от дополнительного оборудования. Рано и поздно оборудование которое было установлено бесплатно сломается, и уже придется их покупать по завышенной цене у компании монополиста. А с этого тоже доходы государству.

Использованные источники:

1. http://www.autonews.ru/com_trans/news/1817088/
2. <http://www.jde.ru/online/calculator.html>
3. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Платон_\(система_взимания_платы\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Платон_(система_взимания_платы))
4. <http://pddmaster.ru/avtomobili/sistema-vzimaniya-platy-dlya-bolshegruzov-platon.html>
5. <http://platon.ru/ru/about/>
6. <http://rtits.ru>

*Борисов Е. А.
студент 4 курса
Теплов А. В.
студент 4 курса
Кагермятова Д. Ш.
студент 3 курса
Лобынцева О. А.
студент 3 курса
«Политехнический институт им. Н. Н. Поликарпова»
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева
Россия, г. Орел*

МОНИТОРИНГ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ

Аннотация: В данной статье рассмотрены современные требования к техническим средствам мониторинга транспортных потоков. Приведена их классификация, выявлены достоинства и недостатки каждого из приведенных технических средств.

Ключевые слова: технические средства, мониторинг, загруженность, трафик, датчик.

*Borison E.A.
Student
4 year, "Polytechnic Institute. N.N. Polikarpova »
Orel State University. Turgenov
Russia, the city of Orel
Teplov A.V.
Student
4 year, "Polytechnic Institute. N.N. Polikarpova »
Orel State University. Turgenov
Russia, the city of Orel
Kadernjatova D. Sh.
Student
3 course, "Polytechnic Institute. N.N. Polikarpova »
Orel State University. Turgenov
Russia, the city of Orel
Lobyntseva O.A.
Student
3 course, "Polytechnic Institute. N.N. Polikarpova »
Orel State University. Turgenov
Russia, the city of Orel*

MODERN REQUIREMENTS FOR TECHNICAL MEANS OF MONITORING TRAFFIC FLOW

Abstract: This article analyzes the technical means of monitoring traffic

flow. The classification, identified the advantages and disadvantages of each of the following technical means.

Keywords: technical means, monitoring, load, traffic, sensor

В настоящее время для определения характеристик транспортного потока на автомагистралях улично-дорожной сети городов используются различные организационные меры по решению транспортной загруженности.

Современными методами управления дорожным движением является определение режимов работы светофоров в условиях возникновения транспортных заторов на основе изучения интенсивности движения на конкретном объекте, внедрение новых методов мониторинга транспортного потока и другие средства интеллектуальных транспортных систем (ИТС).

В условиях современной загруженности городов, технические средства мониторинга транспортных потоков должны соответствовать ряду требований:

- информация, полученная с технических средств, должна быть максимально точной и иметь минимальный процент погрешности;

- данные, собранные непосредственно на дороге, должны моментально, в режиме реального времени, передаваться в центры мониторинга;

- технические средства не должны ограничиваться сбором определенного типа информации, а должны считывать максимальное число показателей, таких как скорость движения, тип и номер автомобиля, его габариты, вес, загруженность улично-дорожной сети и т.д.;

- должна повышаться экономическая эффективность использования тех или иных средств мониторинга путём снижения себестоимости и затрат на их техническое обслуживание. [1]

В конечном счёте, технические средства мониторинга, как элемент интеллектуальной транспортной системы, должны максимально эффективно управлять транспортной системой дорог, с целью повышения безопасности и эффективности транспортного потока.

В последнее время появились новые технологии, которые являются наиболее перспективными:

Пассивные и активные инфракрасные излучатели. Данное средство мониторинга транспортного потока может фиксировать наличие, скорость и тип транспортных средств, которые обнаружены на основе инфракрасного излучения на определяемом участке. Основными недостатками являются производительность при плохой погоде, и ограниченный охват полос проезжей части.

Пассивные магниты. Магнитные датчики устанавливаются на верхнюю часть дорожного полотна. Они считывают количество транспортных средств, их тип и скорость. Тем не менее, в условиях эксплуатации датчики испытывают трудности различия между близко

расположенными транспортными средствами.

СВЧ радары. Эта технология может обнаружить движущиеся транспортные средства и их скорость (доплеровский радар). Он записывает дискретные данные, скорость и упрощенную классификации транспортных средств. Основным преимуществом данного метода мониторинга транспортного потока является абсолютная независимость от погодных условий.

Ультразвуковое и пассивное акустическое наблюдение. Эти устройства излучают звуковые волны для обнаружения транспортных средств путем измерения времени возврата сигнала обратно на устройство. Пассивные акустические устройства расположены вдоль проезжей части и могут собирать информацию о количестве транспортных средств, их скорости и данные классификации. Они также могут быть выведены из строя из-за плохих погодных условий.

Видеообнаружение. Современные видеокамеры способны фиксировать не только интенсивность дорожного движения, но и такие показатели как номер, тип и скорость транспортного средства, наличие пристегнутого ремня безопасности водителя и пассажиров с помощью различных методов, таких как видео линия поездки, трекинг, и цифровая обработка видеоряда, что повышает безопасность транспортного потока. [2]

Использование традиционных датчиков на дороге для сбора данных является необходимым, но недостаточным из-за их ограниченного охвата и дорогостоящих затрат на реализацию и техническое обслуживание. В настоящее время наблюдается появление альтернативных источников данных. Например методы, основанные на местоположении транспортного средства (Floating Car Data - FCD), которые являются более экономически эффективными, по сравнению со стационарными детекторами. К ним можно отнести:

GPS на основе FCD. Точность местоположения транспортного средства полученного с помощью данной системы относительно высокая, как правило, погрешность менее 20 метров. В настоящее время данные GPS широко используются в качестве источника информации в реальном времени многими поставщиками услуг, но они страдают от ограниченного числа оборудованных транспортных средств, и высоких затрат на оборудование по сравнению с плавающими сотовыми данными. [3]

FCD на основе сотовых телефонов (например, CDMA, GSM, UMTS и GPRS сети). Так как в настоящее время в большинстве транспортных средств находится, по меньшей мере, один или несколько мобильных телефонов, имеет смысл использовать их в качестве анонимных датчиков движения. Позиционирование мобильного телефона регулярно передается в сеть, как правило, с помощью триангуляции. Мобильные телефоны должны быть включены, но не обязательно использоваться. Такой подход особенно хорошо приспособлен для обеспечения относительно точной информации в городских районах (где информация о трафике наиболее необходима) из-за

меньшего расстояния между антеннами. [4]

В отличие от стационарных детекторов движения и систем на базе GPS, данный метод не требует никаких специальных устройств или оборудования в автомобилях, а также построения специфической инфраструктуры вдоль дорог, что повышает его экономическую эффективность. [5]

Наряду с повышением эффективности транспортного потока огромное значение играет безопасность движения. Одним из актуальных требований является своевременное выявление водителей, управляющих транспортным средством в состоянии алкогольного опьянения. В настоящее время уровень автомобилизации городов достаточно высок, и в большом транспортном потоке выборочная проверка автомобилей не дает нужного результата. Одним из наиболее перспективных технических средств мониторинга способных справиться с данной задачей является *алколазер* – прибор дистанционного определения паров алкоголя в движущемся автомобиле. [6]

Принцип действия лазерного алкотестера-камеры основан на спектральном анализе. Испускаемый прибором лазерный луч в режиме реального времени проникает через поверхность лобового стекла автомашины для определения спектра паров этилового спирта в воздушном пространстве салона автомобиля. В этом случае на пульт сотрудника ГИБДД поступает соответствующий сигнал, на основании которого может быть принято решение о проверке автомобиля. [7]

Таким образом рассмотренные средства мониторинга транспортных потоков отвечают современным требованиям и способны адекватно оценить транспортную ситуацию на улично-дорожной сети городов. На основе анализа преимуществ и недостатков каждого из них можно сделать вывод о целесообразности их использования для определения насыщенности транспортных потоков в городах и повышения безопасности дорожного движения.

Использованные источники:

1. Новиков, А.Н. Применение интеллектуальных транспортных систем (ИТС) для повышения эффективности функционирования городского общественного транспорта / А.Н. Новиков, А.Л. Севостьянов, А.А. Катунин, А.В. Кулев // Мир транспорта и технологических машин. - 2013. - № 1 (40). - С. 85-90.
2. Новиков, А.Н. Совершенствование дорожной сети для повышения их пропускной способности с использованием средств транспортной телематики / А.Н. Новиков, В.А. Голенков, Ю.Н. Баранов, А.А. Катунин, А.С. Бодров // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. - 2014. - № 6. - С. 128-139.
3. Новиков, А.Н. «Интеллектуализация дорожного движения на улице Наугорское шоссе города Орла» / А.Н. Новиков, А.А. Катунин, В.В. Васильева, Д.Д. Матназаров // ГЛОНАСС - Регионам: Материалы 4-ой Всероссийской научно-практической конференции. - 2014. - С. 48-54.

4. Павел, П. Ассоциированные системы и транспортная телематика / П. Павел, А.Н. Новиков, О. Пржибыл // Мир транспорта и технологических машин. - 2015. - № 2 (49). - С. 96-102.
5. Новиков, А.Н. Исследование транспортной нагрузки на автодороги г. Орла / А.Н. Новиков, О.А. Иващук, В.В. Васильева // Энерго- и ресурсосбережение XXI век: сборник материалов IV-ой Международной научно-практической интернет-конференции. - Орел, 2006. - С. 99-101.
6. Голенков, В.А. Комплексное обследование улично-дорожной сети города Орла / В.А. Голенков, Ю.Н. Баранов, А.А. Катунин, Д.Д. Матназаров, А.Н. Новиков // Организация дорожного движения и безопасность на дорогах европейских городов: материалы Международной молодежной научно-практической конференции. - 2014. - С. 24-34.
7. Корчагин, В.А. Сложные саморазвивающиеся транспортные системы / В.А. Корчагин, А.Н. Новиков, С.А. Ляпин, Ю.Н. Ризаева // Мир транспорта и технологических машин. - 2016. - № 2 (53). - С. 110-116.

*Борисов Е. А.
студент 4 курса
Теплов А. В.
студент 4 курса
Кагермятова Д. Ш.
студент 3 курса
Лобынцева О. А.
студент 3 курса
«Политехнический институт им. Н. Н. Поликарпова»
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева
Россия, г. Орел*

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ УСТАНОВКИ ГАЗОБАЛЛОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

Аннотация: В статье проведен анализ эффективности установки газобаллонного оборудования на автомобили. Для примера рассчитана стоимость установки газобаллонного оборудования на различные автомобили в Орловском регионе, а так же количество выбросов СО и затраты на топливо.

Ключевые слова: газ, топливо, двигатель, сгорание, затраты.

*Borisov E.A.
Student
4 year, "Polytechnic Institute. N.N. Polikarpova »
Orel State University. Turgenev
Russia, the city of Orel
Teplov A.V.
Student
4 year, "Polytechnic Institute. N.N. Polikarpova »
Orel State University. Turgenev
Russia, the city of Orel
Kadernjatova D. Sh.
Student
3 course, "Polytechnic Institute. N.N. Polikarpova »
Orel State University. Turgenev
Russia, the city of Orel
Lobyntseva O.A.
Student
3 course, "Polytechnic Institute. N.N. Polikarpova »
Orel State University. Turgenev
Russia, the city of Orel*

ANALYSIS EFFICIENT INSTALLATION OF LPG EQUIPMENT IN ROAD TRANSPORT

Abstract: The article analyzes the effectiveness of the installation of LPG

equipment for cars. For example, calculated the cost of installation of LPG equipment for various vehicles in the Orel region, as well as the amount of CO emissions and fuel costs.

Keywords: gas, fuel, engine, combustion costs.

Современные двигатели автомобилей имеют большое количество видов топлива, например, бензин, дизель, природный газ и его смеси. [1]

Природный газ – это раствор пропана и бутана, который находится в жидком состоянии при очень низком давлении (1,6 - 2 МПа). Хранится в специальных газобаллонных оборудованьях (ГБО). Сам газ не должен занимать весь объем баллона, а лишь его часть должна находиться в газообразном состоянии. В противном случае может случиться разрушение баллона из-за увеличения объема жидкости при нагреве. Перед тем, как подать газ в камеру сгорания, нужно снизить его давление, для этого используют редукторы специального назначения. Сжиженный газ сначала переводится в газообразное состояние при помощи испарителя, а затем поступает в камеру сгорания при помощи редуктора. [2]

Если рассматривать антидетонационную стойкость газа, то она выше чем у жидких нефтяных топлив. Смесь газа с воздухом имеет малую теплоту сгорания и поэтому стандартные двигатели внутреннего сгорания при работе на газе имеют меньшую мощность. [3]

Газовое топливо получило широкое распространение в двигателях внутреннего сгорания не только из-за высокой температуры достаточной для воспламенения, но и его экономичности и экологичности. [4] В таблице 1 приведена классификация автотранспорта по содержанию CO в отработавших газах.

Таблица 1 – Содержание CO в отработавших газах.

Вид транспорта	Вид топлива	Приведенные выбросов (CO, кг)
Легковые автомобили	Бензин	1050
	Дизельное топливо	740
	Природный газ	590
Грузовые Автомобили	Бензин	3320
	Дизельное топливо	2950
	Природный газ	1900
Автобусы	Бензин	2830
	Дизельное топливо	1530
	Природный газ	980

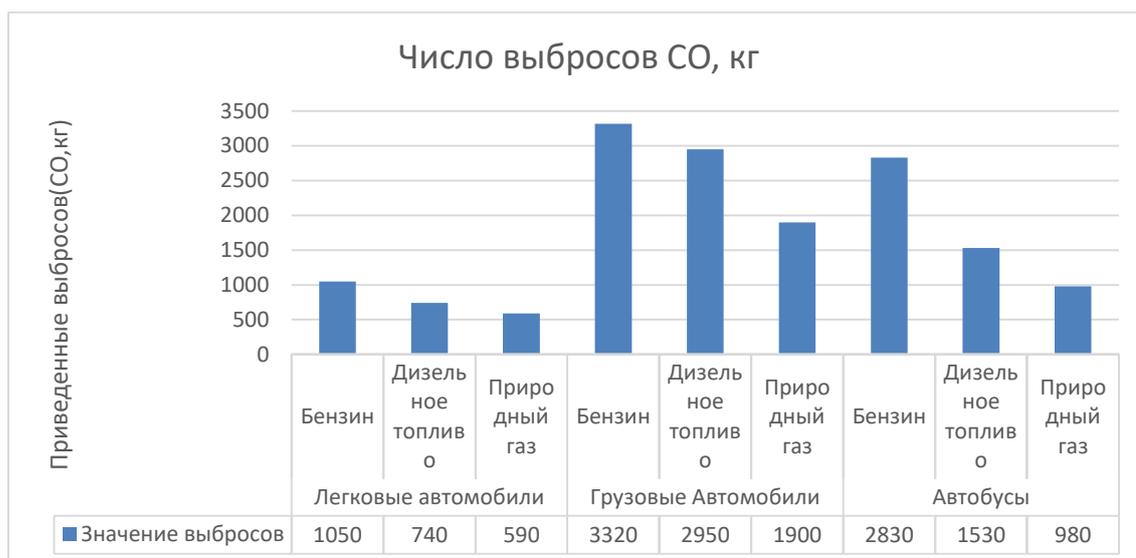


График 1 – Число выбросов CO, кг

Из таблицы и графика 1 видно, что использование природного газа значительно уменьшает число выбросов CO в атмосферу, тем самым нанося меньший вред окружающей среде.

По сравнению с бензиновым и дизельным топливом, газ имеет некоторые преимуществами при применении его в качестве горючего для двигателей внутреннего сгорания:

1. Газ гораздо дешевле жидкого нефтяного топлива.
2. Лучше смешивается с воздухом, образуя однородную горючую смесь, и обеспечивает более полное сгорание, именно поэтому в отработавших газах газобаллонных автомобилей содержится меньше вредных веществ.
3. Газ, в отличие от бензина и дизеля, не разжижает моторное масло, что уменьшает износ деталей двигателя. [5]

По мере использования ГБО был посчитан средний расход топлива на 100км.

Таблица-2 Средний расход топлива

Объем Двигателя внутреннего сгорания	Расход топлива л/100км- бензин	Расход топлива л/100км- дизель	Расход топлива л/100км- газ
1.2	6,2	5,4	-
1.4	7,1	6,3	-
1.6	8,4	7,2	9,4
2.0	10,5	9,0	10,5

Анализ рынка показал, что на автомобили с объемом двигателей 1.2-1.4 литра газ ставят крайне редко, поэтому в расчетах они не учитываются.

С учетом нынешних среднерыночных цен на топливо ниже представлена таблица с затратами на топливо в расчете руб/100км.

Таблица 3 - Затраты на топливо руб/100км

Объем двигателя внутреннего сгорания	Затраты руб/100км-бензин		Затраты руб/100км-дизель	Затраты руб/100км-газ
	Аи-92	Аи-95		
1.2	217	235,6	183,6	-
1.4	248,5	269,8	214,2	-
1.6	294	319,2	244,8	183,3
2.0	367,5	399	306	204,75

Расчеты были произведены исходя из цен на топливо:

1. Бензин:
 - Аи-92 – 34руб/л
 - Аи-95 – 38руб/л
2. Дизель – 34руб/л
3. Природный газ – 19,5руб/л

По результатам исследования видно, что применение природного газа в качестве топлива на двигателях с объемом 1.6-2.0 литра значительно выгоднее, чем использование бензина и дизеля на двигателях, с тем же объемом.

Анализ и стоимость установки ГБО на автотранспорт в г. Орел показал, что средняя цена услуги (оборудование и установка) составляет 30тыс.руб. для автомобилей с объемом двигателя внутреннего сгорания 2.0 литра, а для двигателей 1.6 цена услуги составляет 25тыс.руб.

Техническое обслуживание ГБО в год составляет не более 1,5тыс руб.

Срок окупаемости установки ГБО на автомобиль составляет в среднем от шести до двенадцати месяцев при среднем пробеге в 10-15тыс.км в год.

Таким образом, природный газ является самым экологическим видом топлива и его использование позволяет снизить содержание СО. Так же преимуществом является его цена, в чем убедились при расчете затрат на топливо. К недостаткам относится первоначальная установка и затраты на оборудование, снижение мощности автомобиля и повышенный износ клапанов двигателя. [6] Несмотря на некоторые недостатки, газобаллонные автомобили получают все большее распространение в мире. Некоторые производители выпускают автомобили с уже установленным ГБО с конвейера, а на государственном уровне периодически рассматриваются меры по стимулированию покупки и эксплуатации данных автомобилей.

Использованные источники:

1. Панов, Ю.В. Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей / Ю.В. Панов. – М.: Издательский центр Академия, 2007.
2. Тереньтьев, Т. А. Моторное топливо из альтернативных сырьевых ресурсов / Т. А. Тереньтьев, В. М. Тюков, Ф. В. Смаль. – М.: Химия 1989. – 271 с.

3. Зорина, Т. И. и др. Современные тенденции развития технологии газификации твердого топлива // Химия твердого топлива. – 1986. – № 3. – С. 82–93.
4. Фомин, В. М. Автомобильный двигатель, работающий на смесевом топливе бензин-водород / В. М. Фомин, В. Ф. Каменев, Н. А. Хрипач // АГЗК + Альтернативные топлива. – 2006. – № 1. – С. 72–77.
5. Иванов В. Н., Ерохов В. И. Экономия топлива на автомобильном транспорте. – М.: Транспорт, 1984. – 302 с.
6. Филиппов, А.А. Потенциал использования природного газа в качестве моторного топлива / Е.В. Бондаренко, О.В. Дудченко, А.А. Филиппов // Проблемы диагностики и эксплуатации автомобильного транспорта: Материалы II Международной научной практической конференции. – Иркутск, 2009. – С. 280–286.

УДК 351

Брежнева О.В.
старший преподаватель
кафедра экономической теории и анализа
Биккузина Э.Р.
студент 4 курса
Экономический факультет
Башкирский государственный университет
Россия, г. Стерлитамак

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация: *Статья посвящена управленческому анализу в отраслях промышленности. Выделены факторы, обуславливающие внедрение управленческого анализа в отрасли промышленности. Обозначена роль управленческого анализа в развитии организации.*

Ключевые слова: *управленческий анализ, управленческий учет, сегментация, прибыль, экономический анализ.*

Brezhneva O.V.
Bikkuzina E.R.

MANAGEMENT ANALYSIS IN THE INDUSTRIES OF INDUSTRY

Annotation: *The article deals with management analysis in industries. The factors that lead to the introduction of management analysis in the industry. The role of management analysis in the development of the organization.*

Key words: *management analysis, management accounting, segmentation, profit, and economic analysis.*

Система менеджмента в рыночных условиях экономики приобрела статус не просто важного направления обеспечения эффективного хозяйствования, но и объективно необходимое условие и инструмент самого существования предприятий. С целью организации рациональной системы управления, которая будет включать в себя отделы управления собственно

производственным процессом промышленной продукции, трудовыми ресурсами предприятия и их качеством, учетом рынка, его конъюнктурных характеристик и потребностей, информационных данных о состоянии конкурентов и их технического потенциала и многое другое, необходимо сформировать современный механизм управления. В свою очередь, этот механизм должен быть основан на научно и экономически эффективной стратегии управления. И, наконец, сама разработка научной и эффективной стратегии управления, достигается во многом тем, как организована в организации управленческий анализ в отраслях промышленности, имеющих отношение к конкретному производству различной продукции.

Изучив экономическую литературу, необходимо выделить факторы, обуславливающие объективную необходимость применения управленческого анализа:

- управленческий анализ – это составная часть управленческого учета предприятия;

- управленческий анализ на предприятии отрасли промышленности – это важная стадия всего управленческого цикла;

- при помощи управленческого анализа можно получить реальные данные о положении на рынке предприятия и его потенциальных возможностях по продвижению собственной продукции;

- процедура и результаты управленческого анализа оказывают помощь в более эффективном проведении адаптации предприятия к быстро меняющимся условиям внутренней и внешней среды.

Управленческий учет и анализ совместно предназначены для решения вопросов формирования производственных издержек, эффективности использования различных ресурсов, а также процессов производства и реализации продукции, однако каждый из них нацелен на конечный результат только в пределах своих объектов решений. Таким образом, управленческий анализ сопровождает управленческий учет, основывается на его информации и обеспечивает принятие управленческих решений руководством предприятия. Что дает возможность при общности целей углублять рассмотрение частных проблем и способствует росту эффективности управления предприятием в условиях рынка.

Соответственно к основным задачам управленческого анализа отрасли промышленности относят:

- оценку хозяйственной ситуации;
- выявление положительных и отрицательных факторов и причин действующего состояния;
- подготовку принимаемых управленческих решений;
- выявление и мобилизацию резервов роста эффективности производственно-хозяйственной деятельности.

Как отмечалось выше, управленческий анализ является не только видом экономического анализа, но и основной частью управленческого

учета. Объектом управленческого учета, а следовательно, и самого управленческого анализа выступают не только прошлые, но и будущие результаты функционирования сегментов производственной деятельности предприятия. Сегмент представляет собой основу информационной единицы управленческого учета, которая выделяется для получения отчетных и прогнозных данных. Следовательно, от того, как будет сегментирован бизнес, зависит в будущем функционирование всего комплекса управленческого учета, в том числе и результаты проведения управленческого анализа. По-другому говоря, избранная организацией методика сегментации бизнеса скажется на том, насколько качественной и пригодной для целей управления окажется информация, которая собрана в системе управленческого анализа.

Кроме того, от правильности и результативности внутреннего управленческого анализа и сегментации предприятия зависит основной результат — прибыль, которая затем тоже потом становится объектом финансового (внешнего) анализа.

Таким образом, организация управленческого анализа в отрасли промышленности позволяет организовать ежедневное комплексное исследование важнейших сторон деятельности производственного предприятия и его подразделений, ликвидировать дублирование информации. Только такой анализ позволяет реально оценить состояние дел на предприятии, исследовать структуру производственных и экономических показателей.

Использованные источники:

1. Тринка Л.Ю. Управленческий анализ как самостоятельный элемент управленческого учета // Экономическая политика и хозяйственная практика. – 2013. – № 4. – С. 43 – 45.
2. Управленческий анализ: Учебное пособие Брежнева О.В., Управленческий анализ в отраслях: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08010.62"Экономика", профиль "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / авт.сост. - О.В. Брежнева. - Стерлитамак: СФ БашГУ. 2014, 174с.

УДК 159.9

*Вазерханова З.М.
студент 4 курса
ДГУ
филиал в г. Кизляр
научные руководства: Шарбузова Х.А., к.п.н.
доцент
Магомедова М.М.
старший преподаватель*

ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ЕЁ ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ

Аннотация. В статье затрагивается тема генной инженерии. Раскрываются основные методы и механизмы генной инженерии

Ключевые слова: генная инженерия, методы, ДНК, хромосома.

UDK 159.9

*Vazerhanova Z.M. 4th year student
The DSU branch in the city of Kizlyar
Research guidance PhD associate Professor Sharbuzova H.A.
Senior lecturer Magomedova M.M.*

GENETIC ENGINEERING AND ITS BASIC METHODS

Abstract. The article touches on the theme of genetic engineering. The main methods and mechanisms of genetic engineering are revealed.

Keywords: genetic engineering, methods, DNA, chromosome.

Генная инженерия - это сумма методов, позволяющих переносить гены из одного организма в другой, или - это технология направленного конструирования новых биологических объектов.

Генная инженерия не является наукой – это только набор инструментов, использующий современные достижения клеточной и молекулярной биологии, генетики, микробиологии и вирусологии.

Работы по изменению существующих органических форм стали возможны только после того, как в 1953 году была расшифрована молекула ДНК. Человек наконец понял сущность гена, его значение для белков, прочитал код геномов живых организмов и естественно не стал останавливаться на достигнутом. В душах людей возникло сильное желание «творить» животный и растительный мир планеты по своему усмотрению.

С поразительной настойчивостью и упорством человек стал добиваться поставленной цели и к концу первого десятилетия XXI века достиг очень многого. Он научился выделять ген из организма и синтезировать его в лабораторных условиях; освоил технологии видоизменения гена для придания ему нужной структуры; нашёл способы введения в ядро клетки преобразованного гена и присоединения его к существующим генетическим образованиям.

Методы генной инженерии

1. Гибридологический анализ - основной метод генетики. Он основан

на использовании системы скрещивания в ряде поколений для определения характера наследования признаков и свойств.

2. Генеалогический метод заключается в использовании родословных. Для изучения закономерностей наследования признаков, в том числе наследственных болезней. Этот метод в первую очередь принимается при изучении наследственности человека и медленно плодящихся животных.

3. Цитогенетический метод служит для изучения строения хромосом, их репликации и функционирования, хромосомных перестроек и изменчивости числа хромосом. С помощью цитогенетики выявляют разные болезни и аномалии, связанные с нарушением в строении хромосом и изменение их числа.

4. Популяционно - статический метод применяется при обработке результатов скрещиваний, изучения связи между признаками, анализе генетической структуры популяций и т.д.

5. Иммуногенетический метод включают серологические методы, иммуноэлектрофорез и др., кот используют для изучения групп крови, белков и ферментов сыворотки крови тканей. С его помощью можно установить иммунологическую несовместимость, выявить иммунодефициты и т.д.

6. Онтогенетический метод используют для анализа действия и проявление генов в онтогенезе при различных условиях среды. Для изучения явлений наследственности и изменчивости используют биохимический, физиологический и другие методы.

Технология рекомбинантных ДНК использует следующие методы:

1. специфическое расщепление ДНК рестрицирующими нуклеазами, ускоряющее выделение и манипуляции с отдельными генами;

2. быстрое секвенирование всех нуклеотидов очищенном фрагменте ДНК, что позволяет определить границы гена и аминокислотную последовательность, кодируемую им;

3. конструирование рекомбинантной ДНК;

4. гибридизация нуклеиновых кислот, позволяющая выявлять специфические последовательности РНК или ДНК с большей точностью и чувствительностью;

5. клонирование ДНК: амплификация *in vitro* с помощью цепной полимеразной реакции или введение фрагмента ДНК в бактериальную клетку, которая после такой трансформации воспроизводит этот фрагмент в миллионах копий;

6. введение рекомбинантной ДНК в клетки или организмы.

Основные механизмы генной инженерии

Суть генной инженерии сводится к следующему: биологи, зная, какой ген за что отвечает, выделяют его из ДНК одного организма и встраивают в ДНК другого. В результате можно заставить клетку синтезировать новые белки, что придает организму новые свойства.

Мы знаем, что обмен генетической информацией происходит и в

природе, но только между особями одного вида. Случаи же скрещивания особей разных видов (например, собаки и волка) являются исключением.

Перенос генов от родителей к потомкам внутри одного вида называется вертикальным. Так как возникающие при этом особи, как правило, очень похожи на родителей, в природе генетический аппарат обладает высокой точностью и обеспечивает постоянство каждого вида.

Всё это стало возможно благодаря ферментам – образованиям на основе белка, отвечающим за организацию работы клетки. В частности можно назвать такие ферменты, как рестриктазы. Одна из их функций – защита клетки от инородных генов. Чужая ДНК разрезается этим надёжным стражем на отдельные части, причём существует множество различных рестриктаз, каждая из которых наносит удар в строго определённом месте. Подобрать набор таких ферментов, можно без труда расчленять молекулу на требуемые участки. Затем необходимо их соединить, но уже по новому. Тут помогает природное свойство генетического материала воссоединяться друг с другом. Помощь в этом оказывают также ферменты лигазы, задача которых заключается именно в соединении двух молекул с образованием новой химической связи.

Непохожий ни на что гибрид создан. Представляет он собой молекулу ДНК, несущую новую генетическую информации. Такое образование в генной инженерии называют вектором. Его главная задача – передача новой программы воспроизводства намеченному для этой цели живому организму. Но ведь последний может её проигнорировать, отторгнуть и руководствоваться только родными генетическими программами.

Такое невозможно, благодаря явлению, которое носит название трансформация у бактерий и трансфекция у человека и животных. Суть его заключается в том, что если клетка организма поглотила свободную молекулу ДНК из окружающей среды, то она всегда встраивает её в геном. Это влечёт за собой появление у такой клетки новых наследственных признаков, запрограммированных в поглощённую ДНК.

Поэтому, чтобы новая генетическая программа начала работать, необходимо только одно, – чтобы она оказалась в нужной клетке. Это сделать не просто, так как такое сложное образование, как клетка, имеет множество защитных механизмов, препятствующих проникновению в неё чужеродных объектов.

Любые преграды можно обойти. Для начала маленькие – к примеру, введение чужеродных генов в бактерии. Здесь, в качестве вектора, вполне можно использовать плазмиду – кольцевую молекулу ДНК малых размеров, располагающуюся в клетках вне хромосом и несущую дополнительные половые признаки. Бактерии постоянно обмениваются плазмидами, поэтому не составляет никакого труда перепрограммировать указанную молекулу и направить в клетку.

Значительно более трудно ввести готовый ген в наследственный аппарат клеток растений и животных. Здесь на помощь приходят вирусы –

генетические элементы, одетые в белковую оболочку и способные переходить из одной клетки в другую. Для такой работы прекрасно подходят молекулы ДНК вирусов – фаги. Их «переделявают» под нужные параметры и включают в генетический аппарат животного или растительного организма.

Использованные источники:

1. Бекиш О. - Я.Л. Медицинская биология. - Мн.: Ураджай, 2000. - с.114-119.
2. Горелов. Концепции современного естествознания. - Москва, 2007
3. Жигалов Ю.И. Концепции современного естествознания - М.: Гелиос АРВ, 2002.

УДК 338

*Вафин Э.Я., к.э.н.
доцент*

*Высшая школа экономики
ФГБОУ ВО КНИТУ*

Российская Федерация, г. Казань

**АНАЛИЗ ДОХОДОВ НАЕМНЫХ РАБОТНИКОВ
(ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН)**

Аннотация: Актуарное оценивание пенсионной системы является главным инструментом и исходной базой для оценки эффективности, выбора и обоснования методов ее совершенствования и рассчитан на выполнение принятых на себя обязательств по выплате пенсий в долгосрочной перспективе при различных сценариях демографического и социально-экономического развития страны. В статье автор приводит анализ доходов наемных работников, проведенный в целях прогнозирования поступлений страховых взносов.

Ключевые слова: страховые взносы, пенсионная система, доходы, наемные работники

Vafin E. Ya.

Candidate of economic Sciences

associate Professor at Higher school of Economics of KNRTU

Russian Federation, Kazan

**ANALYSIS OF INCOME OF EMPLOYEES (IN THE REPUBLIC OF
TATARSTAN)**

Abstract: Actuarial evaluation of the pension system is a major tool and starting point for effectiveness evaluation, selection and justification of methods of its improvement and designed to meet the assumed obligations for payment of pensions in the long term under different scenarios of demographic and socio-economic development of the country. In the article the author gives an analysis of the income of employees, conducted for the purpose of forecasting of receipts of insurance contributions.

Keywords: insurance premiums, pension system, income, employees

Расчет поступлений страховых взносов на обязательное пенсионное страхование осуществлен исходя из прогноза Минэкономразвития России по фонду заработной платы на 2018 год в сумме 22 610 млрд. рублей, на 2019 год в сумме 23 729 млрд. рублей, на 2020 год в сумме 24 942 млрд. рублей.

Предельная величина базы для начисления страховых взносов на обязательное пенсионное страхование определена исходя из прогнозного размера средней заработной платы в Российской Федерации на соответствующий финансовый год (2018 год - 42 522 рубля, 2019 год - 44 783 рубля, 2020 год - 47 279 рублей) с учетом применения к нему повышающих коэффициентов в 2018 году в размере 2,0, в 2019 году - 2,1, в 2020 году - 2,2.

Объем поступлений страховых взносов на обязательное пенсионное страхование от плательщиков, производящих выплаты и иные вознаграждения физическим лицам, с учетом погашения задолженности за истекшие расчетные периоды прогнозируется в 2018 году в сумме 4 693,92 млрд. рублей, в 2019 году - 4 967,17 млрд. рублей, в 2020 году - 5 165,74 млрд. рублей, в том числе поступления на страховую и накопительную пенсии составят соответственно:

- в 2018 году - 4 693,65 и 0,27 млрд. рублей;
- в 2019 году - 4 967,04 и 0,13 млрд. рублей;
- в 2020 году - 5 165,68 и 0,06 млрд. рублей [1].

В целях осуществления актуарных расчетов по прогнозу поступлений страховых взносов в Отделении ПФР по Республике Татарстан был проведен анализ численности застрахованных лиц по профилю налогооблагаемого дохода, с которого начислялись страховые взносы, на основе данных из отчетов, сформированных на основе данных СПУ, по следующим категориям застрахованных лиц:

1. Наемные работники (всего);
2. Наемные работники, кроме работников сельскохозяйственных организаций;
3. Наемные работники сельскохозяйственных организаций;
4. Наемные работники, занятые на местах, дающих право досрочного выхода на пенсию в соответствии со статьями 27 и 28 Федерального закона от 17.12.2001г. № 173-ФЗ «О трудовых пенсиях в Российской Федерации»:
 - занятые на подземных работах, работах с вредными условиями труда и в горячих цехах (далее – категория наемные работники (ст. 27-1));
 - занятые на работах с тяжелыми условиями труда (категория – наемные работники (ст.27-2));
 - занятые на работах, дающих право на досрочное назначение пенсии в соответствии со статьей 27 (категория – наемные работники ст.27(всего));
 - осуществляющие педагогическую деятельность в школах и других учреждениях для детей, в том числе и в качестве директоров (начальников, заведующих) учреждений для детей (категория – наемные работники ст.28);

- осуществляющие лечебную и иную работу по охране здоровья населения в городах и сельской местности, а также связанную с хирургией лечебную работу в городах и сельской местности (категория – наемные работники ст.28);

- занятые на местах, дающих право на досрочное назначение пенсии в соответствии со статьей 28 (категория – наемные работники ст.28(всего)).

Для анализа были использованы выборки «Распределение численности застрахованных лиц по профилю дохода», проведенные по показателям: численность застрахованных лиц, за которых начислялись страховые взносы в отчетном году и количество поданных индивидуальных сведений за застрахованных лиц по категориям, признаку жизни, полу и профилю дохода.

Основную долю наемных работников (всего) составляют наемные работники, не занятые в сельскохозяйственных организациях. Они насчитывали в 2008 г. 1 757 320 чел., или 98,9% от численности наемных работников (всего). Численность работников сельскохозяйственных организаций в 2008 г. составляет 149 061 чел. (8,4% от общей численности наемных работников) [2].

За рассматриваемый период среднемесячный доход наемных работников вырос от 3 074 руб. (в 2002 г.), до значения 10 281 руб. (в 2008 г.), на 7 207 руб., или на 235%, у работников сельскохозяйственных организаций соответствующий прирост составил в сумме 2 974 руб., или увеличился на 263%, от 1 134 руб. (в 2002 г.) до 4 108 руб. (в 2008 г.).

При этом на протяжении всего периода отмечается превышение среднемесячного дохода наемных работников над среднемесячным доходом работников сельскохозяйственных организаций в 2,7-3 раза, и только к концу рассматриваемого периода (в 2008 г.) показатель соотношения доходов снизился до значения 2,5 раз (рис.13). Для сравнения, в Российской Федерации показатель соотношения ежемесячных доходов данных категорий уменьшился от 2,9 раз (в 2002 г.) до 2,4 раз (в 2008 г.).

За исследуемый период изменилось и соотношение численности наемных работников, не занятых на селе, и работников сельскохозяйственных организаций. На протяжении 2002-2008 гг. этот показатель увеличился от значения 9,6 раз до 12,1 раз. В Российской Федерации, в целом, соотношение рассматриваемых категорий застрахованных лиц выросло более существенно: от 12,4 раз (в 2002г.) до 22,6 раз (в 2008 г.).

Значение медианного месячного облагаемого налога категории наемных работников (всего), с которого начислялись страховые взносы, увеличилось от 2 501 руб. в 2003 г. до 7 681 руб. в 2008 г., на 5 180 руб., или на 207%. Средний месячный доход вырос от 3 572 руб. в 2003 г. до 10 242 руб. в 2008 г., на 6 670 руб., или на 187%. При этом произошло увеличение прожиточного минимума трудоспособного населения от 1 930 руб. в 2003 г. до 4 251 руб. в 2008 г. на 2 321 руб., или на 120% .

Как уже отмечалось выше, работники сельскохозяйственных организаций имеют самые низкие доходы по сравнению с другими категориями наемных работников. Так, в 2008 г. средний месячный налогооблагаемый доход наемных работников сельскохозяйственных организаций (трудоспособного возраста), составляющий 4 291 руб., превысил прожиточный минимум трудоспособного населения всего на 40 руб., а значение медианного месячного дохода (дохода, который получало не менее 50% застрахованных лиц трудоспособного возраста рассматриваемой категории), составляющее 3 119 руб., даже «не дотягивает» до прожиточного минимума трудоспособного населения на 1 132 руб.

При этом соответствующие показатели месячного дохода наемных работников трудоспособного возраста, не занятых в сельскохозяйственных организациях, в разы превышают прожиточный минимум трудоспособного населения, а именно средний месячный доход превышает ПМТ в 2,5 раза, а медианный – в 1,9 раз.

При этом сохранились общие тенденции в разбросе доходов по возрастным группам: наибольшие доходы отмечаются в возрастных группах наемных работников 40-60 лет (у женщин и у мужчин), минимальные – в возрасте до 20 лет. Отмечается некоторый «всплеск» в доходах за 2008г. в возрастной группе от 75 до 80 лет. Сохраняется тенденция к более высоким доходам у представителей мужского пола, по сравнению с женщинами [3].

Обобщая результаты, полученные на основе анализа отчетных данных системы персонифицированного учета по распределению численности по профилю налогооблагаемого дохода наемных работников, можно отметить, что в Республике Татарстан в 2008 г., по сравнению с 2003г.:

- на 5,4% увеличилась общая численность наемные работники (всего) – основной категории застрахованных лиц, обеспечивающей поступление страховых взносов в ПФР. При этом в гендерной структуре категории наемные работники (всего) сохранился перевес удельного веса женщин над представителями мужского пола, который составил в 2008 г. 7,8%;

- на 7,3 % выросло количество индивидуальных сведений, поданных за наемных работников (всего);

- на 190% выросло значение среднегодового дохода наемных работников (всего), на 212,5% - медианного годового дохода;

- показатель соотношения среднего месячного дохода и прожиточного минимума трудоспособного населения категории наемных работников (всего) вырос от значения 1,85 до 2,4, что свидетельствует о повышении благосостояния работающих застрахованных лиц;

- произошло снижение удельного веса застрахованных лиц, занятых на местах, дающих право досрочного выхода на пенсию в соответствии со статьями 27 и 28 173-ФЗ на 3,3% и 3,6%, соответственно. По данным системы персонифицированного учета наемные работники категории ст. 27(всего) и ст.28(всего) составили в 2008 г. 7% и 7,7% (соответственно) от общего числа наемных работников;

- сохраняется существенная дифференциация в размерах получаемых доходов отдельных категорий наемных работников. Так, самыми высокими доходами характеризуется категория наемных работников ст. 27-1, самыми низкими – категория наемных работников, занятых в сельскохозяйственных организациях. Так, медианный годовой доход работников сельскохозяйственных организаций в 2,6 раза меньше, чем у наемных работников (всего), а их средний годовой доход – ниже в 2,4 раза;

-сохранились общие тенденции для всех рассматриваемых категорий застрахованных лиц в разбросе доходов по возрастным группам: наибольшие доходы отмечаются в возрастных группах наемных работников 50-55 лет (у женщин), 50-58 лет (у мужчин), минимальные – в возрасте до 20 лет, при этом отмечается общая тенденции к более высокому значению дохода представителей мужского пола, по сравнению с женщинами.

Использованные источники:

1. Федеральный закон от 5 декабря 2017 г. N 363-ФЗ "О бюджете Пенсионного фонда Российской Федерации на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов". Собрание законодательства Российской Федерации от 11 декабря 2017 г. N 50 (часть III) ст. 7534
2. Вафин Э.Я. Влияние доходов населения на пенсионную систему в Республике Татарстан. Сборник трудов XII Международной научно-практической конференции «Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития» (АТ-12). Сб.трудов. - Новосибирск: ООО «Институт управления и социально-экономического развития». – 2014 г. - С. 108-111
3. Вафин Э.Я. Аккумулятивный актуарный анализ динамики методологически-базисных статистических данных пенсионной системы Республики Татарстан. Сборник. – Казань: Издательство Казанского университета. – 2014 г. – 240 с.

Гаврилова Ю. В.
соискатель степени магистра права
Юридический институт им. М. М. Сперанского
научный руководитель: Миронов В.О.
профессор Влгу
Россия, г. Владимир

**ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО
(УСТАВНОГО) СУДА В СУБЪЕКТАХ РФ**

Статья посвящена необходимости создания конституционного (уставного) суда. Автором приведены аргументы за создания такого суда. Обосновывается необходимость создания конституционных (уставных) судов субъектов Российской Федерации и анализируются некоторые вопросы их компетенции.

Ключевые слова: государство, конституционные (уставные) суды, закон, субъект, власть.

Gavrilov, Y. V., applicant of a master's degree of law
Legal Institute. M. M. Speransky
Russia, Vladimir
Scientific Director – Mironov. About
Professor of Vladimir state University

**LEGAL ESPECTROSCOPIA CONSTITUTIONAL (CHARTER)
COURT IN THE SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION.**

The article is devoted to necessity of creation of the constitutional (authorized) court. The author provides a case for establishing such a court. The necessity of creation of the constitutional (Charter) courts of constituent entities of the Russian Federation and analyzes some of the issues of their competence.

Keywords: state, constitutional (Charter) courts, law, subject, power.

В полномочия конституционного (уставного) суда субъекта России входят не только разрешение вопросов о соответствии нормативных правовых актов органов государственной власти субъекта РФ и органов местного самоуправления уставу данного региона и осуществление толкования устава субъекта РФ, а согласно п.3 ст. 3 первый ФКЗ «О Конституционном суде РФ» от 21 июля 1994г. конституционный суд разрешает споры по жалобам на нарушение конституционных прав свобод граждан, по запросам судов проверяет конституционность закона, подлежащего применению соответствующим судом в конкретном деле[1]. Наличие в субъекте РФ уставного суда, помогает решать местной власти задачи в сфере защиты прав и свобод человека.

Практика показывает, что и федеральном, и на региональном уровне большинство решений конституционных (уставных) судов связано именно с их правозащитной функцией. Таким образом, с появлением конституционного (уставного) суда, граждане и юридические лица получают

дополнительные гарантии те своих прав и свобод, поскольку в результате решений такого органа получают судебную, и притом весьма оперативную защиту своих конституционных прав не только лица, обратившиеся с жалобой, но и другие граждане, права которых нарушались или могли быть нарушены рассматриваемым нормативно-правовым актом в судах общей юрисдикции [2].

1. Конституционный (уставной) суд единственный судебный орган непосредственно руководствующийся региональным уставом и законодательством. Все остальные, суды включая мировые, обслуживают федеральный закон.

2. Сам факт существования уставного суда стимулирует развитие регионального законодательства. В первую очередь в области защиты социально-экономических прав и интересов населения, к чему призывает глава государства.

3. Только в конституционном (уставном) суде жители области могут защитить свои права. Нарушенные региональным актом, противоречащим не федеральному закону, а уставу области

4. Конституционный (уставной) суд создает дополнительные гарантии для защиты статуса области и законодательного собрания от нелегитимной отставки по требованию федеральных властей

5. Конституционный (уставной) суд "достраивает" региональную власть до реальной триады, установленной федеральной Конституцией

6. Ст. 125 Конституции РФ наделяет законодательные и исполнительные органы власти субъекта федерации правом обращения в Конституционный Суд России [3]. А кто эти обращения будет формулировать, Как не уставный суд?

Аргументы против:

1) Конституционные (уставные) суды в субъектах Российской Федерации неэффективны, потому что рассматривают мало дел;

2) Спорные правоотношения, урегулирование которых отнесено к компетенции уставного суда могут быть упорядочены в рамках компетенции существующих звеньев судебной системы Российской Федерации:

3) Обеспечение деятельности уставного суда требует значительных затрат из бюджета области.

4) В области есть Общественная палата. Зачем нужен еще один региональный орган власти.

Рассмотрим каждый из указанных аргументов:

1) Конституционные (уставные) суды в субъектах Федерации рассматривают мало дел не потому, что к тому нет оснований, а потому что отсутствует наработанная практика обращения в них со стороны граждан и органов публичной власти. Очевидно, что эту практику необходимо формировать. В Конституционный Суд Российской Федерации первоначально тоже было немного заявлений а сейчас он в них захлебывается. Несмотря на чрезвычайно сложную систему обращения к

нему. К тому же и имеющийся опыт деятельности Конституционного суда Республики Татарстан рассмотревшего за 10 лет существования несколько сот дел опровергает этот довод оппонентов

2) о возможности решения спорных вопросов существующими звеньями судебной системы. Общеизвестно, что на региональном уровне плохо соблюдается при разделении функций между различными звеньями судебной системы. Это сказывается на качестве выносимых ими решений, которые потребовали создания апелляционных инстанций в вышестоящих арбитражных судах и судах общей юрисдикции, предназначенных для исправления судебных ошибок. Специализация судов объективного правосудия. К тому же ни один суд, кроме уставного, не вправе давать официальное Толкование устава субъекта Федерации, а также оценивать конституционность роспуска Законодательного Собрания и отставки губернатора

3) О размере затрат из бюджета области. Во-первых, оценить их размер в отсутствие действующего уставного суда вряд ли возможно во-вторых еще в XIX веке французские мыслители отмечали: ничто так дорого не обходится обществу чем дешевое правосудие. Содержание регионального парламента тоже стоит немалых денег (видимо, больших, чем уставный суд) Однако никто не предлагает на этом основании отменить выборы в него

4) Во-первых, общественная палата в отличие от уставного суда, не орган государственной власти. Во-вторых, она бездействует по решению Верховного суда России. В-третьих, предлагаемый орган можно назвать не судом, а уставной палатой. Финансирование конституционного (уставного) суда субъекта РФ производится за счет средств бюджета соответствующего субъекта РФ В уставах 57 субъектов Российской Федерации предусмотрено образование уставных судов. Все это обуславливает актуальность исследования вопросов правового регулирования статуса уставного суда субъекта Российской Федерации. Современный этап становления региональной конституционной юстиции связан с разрешением трех главных проблем: организационной; определением компетенции конституционных (уставных) судов ;разграничением полномочий с Конституционным Судом РФ и судами общей юрисдикции.

Использованные источники:

1. Федеральный конституционный закон от 31 декабря 1996 г. № 1-ФКЗ (ред. от 5 февраля 2014 г.) «О судебной системе Российской Федерации» // СЗ РФ. 1997. № 1. Ст.3 .
2. Авакьян, С.А. Конституционное право России. Учебный курс: учебное пособие. В 2 т. Т. 2. / С.А. Авакьян . - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2014. - 912 с.
3. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 г. № 7-ФКЗ, от 5 февраля

УДК 620.22

*Данилюк О.В.
студент магистратуры 1 курса
факультет «Элитного образования и магистратуры»
Качаева А.А.
студент магистратуры 1 курса
факультет «Элитного образования и магистратуры»
Качаев В.Д.
студент магистратуры 2 курса
факультет «Элитного образования и магистратуры»
Омский государственный технический университет
Россия, г. Омск*

**УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ ТИПА «ПУАНСОН-МАТРИЦА»**

Аннотация: В данной статье рассмотрены способы улучшения детали «пуансон-матрица». На основе требований к детали произведён сравнительный анализ трёх марок стали, а именно У10, Х6ВФ, ХВГ. Выбрана оптимальная сталь для изготовления детали. На основе выбранной марки стали в качестве улучшения назначена термическая обработка, включающая в себя изотермический отжиг, закалку и низкий отпуск.

Ключевые слова: пуансон-матрица, изотермический отжиг, сталь, ХВГ, закалка, штамп, листовая штамповка.

*Danilyuk O.V.
magistracy student
First course, Faculty of "Elite Education and Magistracy"
Omsk State Technical University
Russia, Omsk
Kachaeva A.A.
magistracy student
First course, Faculty of "Elite Education and Magistracy"
Omsk State Technical University
Russia, Omsk
Kachaev V.D.
graduate student
Second course, Faculty of "Elite Education and Magistracy"
Omsk State Technical University
Russia, Omsk*

**IMPROVEMENT OF TECHNOLOGICAL PROCESS OF
MANUFACTURING DETAILS OF THE TYPE "PUNCH-MATRIX"**

Abstract: In this article, discuss ways to improve the "punch-matrix" detail.

разрушению, под действием внутренних напряжений;

2. сквозная прокаливаемость;
3. высокое качество обработки сопрягаемых и формирующих поверхностей деталей.

Согласно ГОСТ 16675-80 [1] материалы для изготовления детали «пуансон–матрица» сокращаются до инструментальных и высоколегированных сталей. Также в условиях работы холодного прессования, изготовление деталей происходит из специальных высокопрочных сталей с повышенной прокаливаемостью.

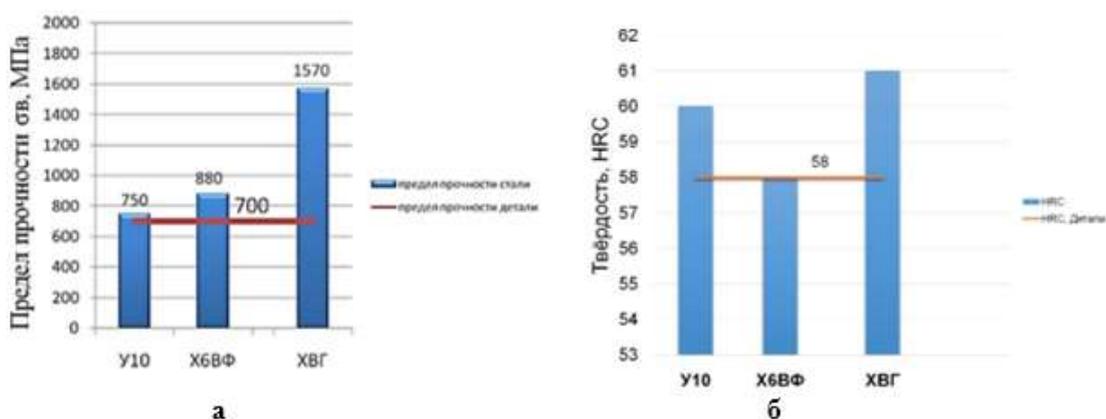
По завершении термической обработки твёрдость пуансона должна находиться в пределах – HRC 55 – 59, а для матрицы HRC 57 – 61. Чрезмерное повышение твердости может привести к разрушению деталей в процессе эксплуатации штампа, следует применять твердость, при которой детали штампа обладают наибольшей прочностью. Так как деталь в штампе будет выполнять две разные роли её твёрдость должна выбираться в пределах HRC 57 – 59.

Ранее пуансон–матрица изготавливалась из стали Х6ВФ. Для последующего улучшения детали произведено сравнение основных прочностных характеристик, нескольких марок сталей, приведенное в таблице 1, а также наглядно проиллюстрированное на рис. 2 (а, б).

Таблица 1

Основные характеристики материалов [3], [4]

Сталь	$\sigma_s, МПа$	HRC	Температуры	Условия ТО
У10	750	57–63	Ac ₁ = 730 °C Ar ₁ = 700 °C Ac ₃ (Ac _m) = 800 °C Mn = 200 °C	Закалка 760–780 °C, вода. Отпуск 200–300 °C, воздух
Х6ВФ	880	57–59	Ac ₁ = 815 °C Ac ₃ (Ac _m) = 845 °C Ar ₃ (Ar _m) = 775 °C Ar ₁ = 625 °C Mn = 150 °C	Подогрев 650–750 °C. Закалка 980–1000 °C, масло, щелочь, селитра. Отпуск 280–300 °C, 1,5 ч, воздух
ХВГ	1570	59–63	Ac ₁ = 750 °C Ac ₃ (Ac _m) = 940 °C Ar ₁ = 710 °C Mn = 210 °C	Подогрев 650–700 °C. Закалка 830–850 °C. Отпуск 200–300 °C, воздух



**Рис. 2. а) Предел прочности при растяжении сталей;
б) Показатель твёрдости сталей.**

Пуансон-матрица, как и любые другие изделия, подвержена износу. Поэтому износостойкость стали является важным показателем. Данные по относительной износостойкости выбранных материалов, приведены в таблице 2, а также показаны на рисунке 3.

Таблица 2

Относительная износостойкость матриц для прессования

Сталь	Твёрдость HRC	Количество карбидов, % (объёма)			Относительная износостойкость
		общее	M7C3	MC и M3C	
Y10	63,5	10	-	10 M3C	0,7
XBG	61,5	11	-	11 MC	0,6
X6BF	60	15	15	-	0,9

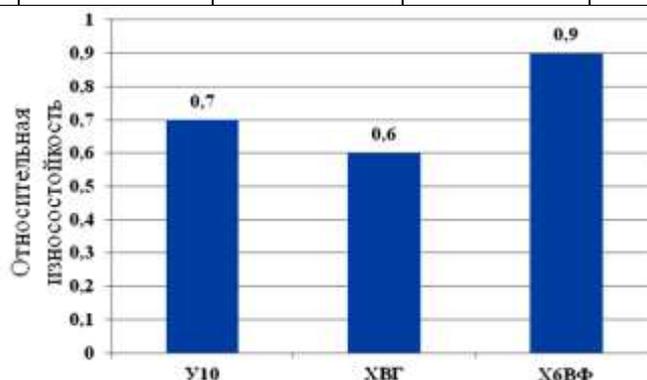


Рис. 3. Относительная износостойкость сталей, выбираемых для изготовления детали «пуансон-матрица»

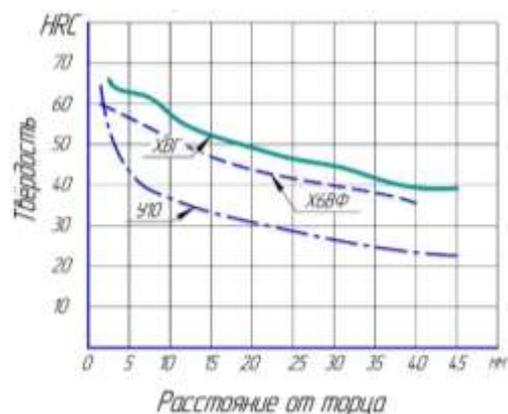


Рис. 4. Прокаливаемость сталей, выбираемых для изготовления детали «пуансон-матрица»

Одной из особенностей штамповых сталей является важность прочностных характеристик, которая должна быть не только на поверхности, но и в сердцевине, поэтому значимым фактором, на который следует обратить внимание при выборе стали, является её прокаливаемость (Рис. 4).

На основе анализа, ранее представленных материалов, можно сделать следующие выводы:

1. невзирая на то, что сталь У10 проходит почти по всем показателям и имеет удовлетворительный коэффициент износостойкости, деталь «пуансон-матрица» должна изготавливаться из стали отличающейся повышенной прокаливаемостью. Опираясь на рисунок 4, можно сделать вывод, что применение стали У10 нежелательно, так как с увеличением глубины прокаливаемости наблюдается значительное снижение твёрдости, которое не соответствует ранее заявленным техническим требованиям.

2. оба материала, а именно стали марки ХВГ и Х6ВФ, удовлетворяют техническим требованиям детали. Сравнение предела прочности у стали ХВГ почти в 2 раза выше, чем у Х6ВФ, что несомненно является положительным фактором. Так же к преимуществу ХВГ, можно отнести большой температурный интервал при проведении термической обработки. ХВГ используют для производства деталей, где немаловажным фактором является сохранение размеров в процессе термической обработки, а также для изготовления деталей точных приборов.

Для изготовления детали «пуансон-матрица» на основе сравнительного анализа нескольких марок сталей, сделан вывод о том, что целесообразно применение стали ХВГ.

Термическая обработка осуществляется с целью получения нужных свойств путём изменения внутреннего строения и структуры. Термическая обработка будет проводиться в несколько операций, и назначаться в соответствии с критическими точками: $A_{c1} = 750\text{оС}$, $A_{c3}(A_{cm}) = 940\text{оС}$, $A_{r1} = 710\text{оС}$, $M_n = 210\text{оС}$. Первоначальной операцией является изотермический отжиг. При отжиге происходят первое и второе

основные превращения стали: перлита в аустенит и аустенита в перлит.

Основной задачей изотермического отжига будет подготовка структуры стали ХВГ для последующей обработки резанием, именно этого рода отжиг является наилучшим и ускоренным способом снижения твёрдости стали и повышения её пластичности. Так как ХВГ является заэвтектоидной сталью, то в ходе проведения изотермического отжига следует производить, нагрев металла до аустенитного состояния, примерно на 30–50 °С выше температуры A_{c1} , чтобы сохранить нерастворенной большую часть избыточных карбидов и получить структуру зернистого перлита, и последующего ускоренного охлаждения до температуры ниже точки A_{r1} на 50–100 °С, при которой достигается надлежащая твёрдость за сравнительно малый временной интервал.

Так как температура $A_{c1} = 750$ °С, то температура нагрева стали ХВГ под отжиг будет находиться в пределах 780–800 °С.

Время выдержки находится в пределах от полутора до двух часов, это позволяет после прогрева обеспечивает растворение той части карбидов, которая может быть переведена в аустенит при данной температуре и обеспечивает выравнивание в нем концентрации углерода и легирующих элементов.

Опираясь на график, изображенный на рисунке 5 возможны два режима охлаждения.

Первое охлаждение – замедленное, обеспечивающее получение твердости, как в состоянии поставки. Заготовку охлаждают со скоростью 50 – 60 °С/ч до температуры изотермической выдержки 700 °С, а затем выдерживают для завершения распада аустенита с образованием феррито-карбидной структуры. На основе диаграммы можно сделать вывод, что при 700 °С, для заготовки диаметром 3 мм время распада составит 5 минут. Так как заготовка имеет диаметр 60, время распада аустенита при температуре изотермической выдержки составит около 1,5 часа. Дальнейшее охлаждение можно выполнять на воздухе. Однако для уменьшения напряжений рекомендуется заготовки сложной формы охлаждать с печью до 550-600 °С.

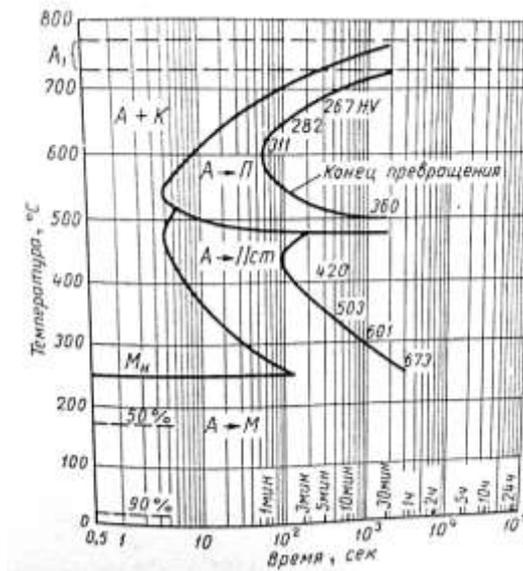


Рис. 5. Диаграмма изотермического превращения аустенита [8]

Второе охлаждение - очень медленное охлаждение со скоростью 20-30 °С/ч до тех же температур изотермической выдержки. После окончания выдержки снова следует медленное охлаждение 60-80 °С/ч до 500 °С, а затем на воздухе или с печью. Твердость после отжига по указанному режиму на 15-20 НВ ниже твердости в состоянии поставки (ГОСТ 5950-2000). В этом случае еще больше снижаются предел текучести предел прочности [6].

В связи с тем, что контроль над температурой проводится легче, чем над скоростью охлаждения, изотермический отжиг позволяет получить более стабильные результаты.

Так как, в данном случае, проведение отжига требуется для дальнейшей обработки резанием, а, следовательно, разупрочнения материала, наиболее подходящим вариантом охлаждения является второй.

Общие сведения по проведению отжига представлены в таблице 3.

Таблица 3

Изотермический отжиг стали ХВГ

	Нагрев	Выдержка №1	Охлаждение	Выдержка №2	Охлаждение
			С печью №1		С печью №2
Температура, °С	780-800		До 700	700	До 500
Время, мин	45	90-120		100	
Скорость, °С/ч			20-30		60-80

$A_{c1} = 750\text{ °C}$, $A_{c3}(A_{cm}) = 940\text{ °C}$, $A_{r1} = 710\text{ °C}$, $M_n = 210\text{ °C}$

На основе данных таблицы 3 построен график изотермического отжига стали ХВГ, а также приведена его структура – зернистый перлит (Рис. 6).

Окончательная термическая обработка назначается для получения необходимой теплостойкости, прочности и твёрдости заготовок.

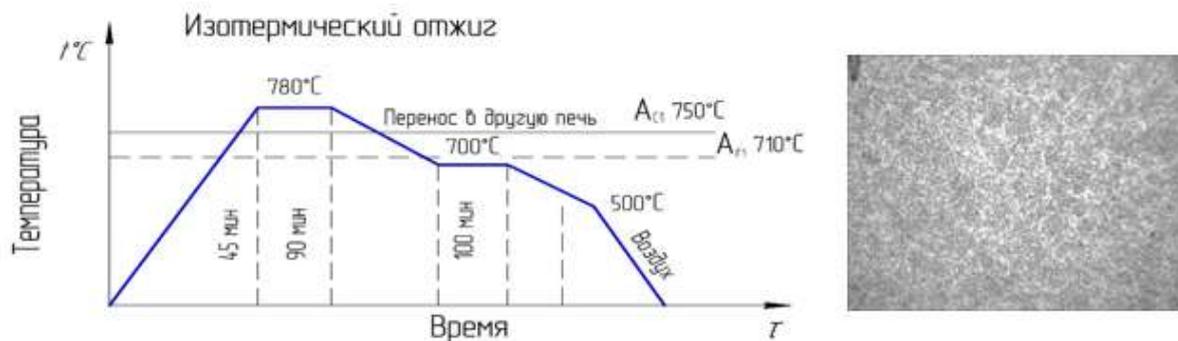


Рис. 6. График и структура изотермического отжига стали ХВГ

В результате закалки твёрдость и прочность стали повышаются, а пластичность снижается [7]. При закалке происходят первое и третье основные превращения стали: перлита в аустенит и аустенита в мартенсит. Температуру нагрева под закалку выбирают в зависимости от формы, размеров, назначения и условий нагружения детали [6]. Оптимальной является закалка заэвтектоидной стали с температуры, которая на 30 – 50 °С выше A_{c1} . Не следует проводить нагрев выше A_{cm} , так как при этой температуре происходит перегрев стали, снижается твердость и износоустойчивость вследствие растворения избыточного цементита и увеличения остаточного аустенита; также при таком нагреве растёт зерно аустенита, увеличивается возможность возникновения больших закалочных напряжений, интенсивнее обезуглероживается сталь с поверхности и т.д. [7].

Учитывая, что для стали ХВГ $A_{c1}=750$ °С, температура закалки должна быть 780–800 °С. Закалка производится в масло для предотвращения появления трещин и коробления. Структура правильно закаленной стали - мартенсит, остаточный аустенит и карбиды. В результате закалки получаем структуру: мартенсит, 4–6% карбидов, менее 5% остаточного аустенита. Твердость закаленной стали – HRC 61-62.

Отпуск производится не позднее 16 часов после закалки и для подавляющего большинства закаленных деталей машин и инструментов является завершающей операцией упрочняющей термической обработки, окончательно формирующей их структуру и свойства [9].

Твёрдость стали ХВГ в зависимости от температуры отпуска представлена в таблице 4.

Таблица 4

Твердость стали ХВГ в зависимости от температуры отпуска [7, с. 35]

Твёрдость HRC при температуре отпуска, °C					
$t^{\circ}\text{C}$	160-200	200-300	300-400	400-500	500-600
HRC	63-62	62-58	58-52	54-46	46-37

Поскольку твердость после окончания термообработки должна находиться в пределах HRC 57–61, температурный интервал для отпуска будет находиться в промежутке температур 225–320 °C. Проведение среднего отпуска нецелесообразно в связи с тем, что после его проведения твёрдость стали значительно понижается. Закалённую деталь подвергают низкому отпуску. Из этого можно сделать следующий вывод, что отпуск для стали ХВГ будет проводиться в интервале температур 225-275 °C.

Отпуск производится в камерных электропечах на протяжении 120—140 минут, с охлаждением на воздухе. По завершении структура, отображённая на рисунке 10 представляет собой отпущенный мартенсит, остаточный аустенит менее 1% и карбиды.

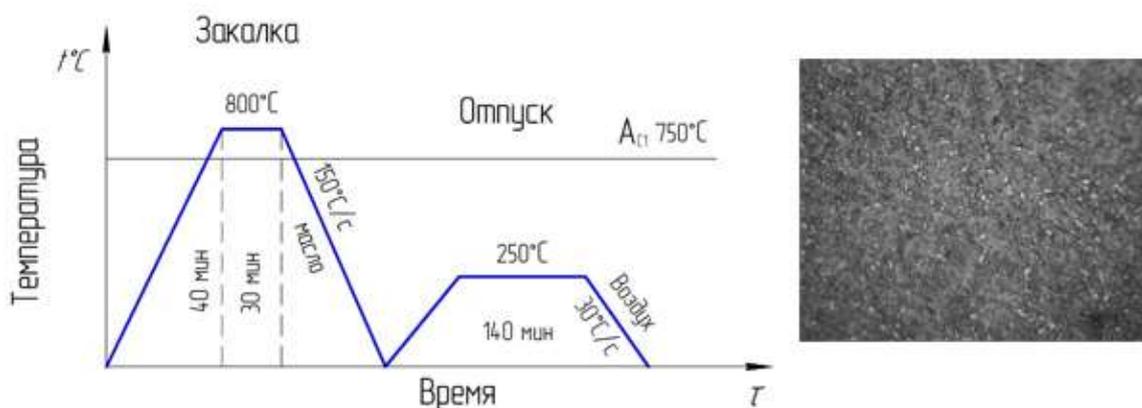


Рис.10. График и структура стали ХВГ после закалки и последующего низкого отпуска

Использованные источники:

1. ГОСТ 16675-80. Пуансоны, матрицы, державки, подкладные плитки и шпонки штампов для разделительных операций. Технические условия.
2. Инструментальная легированная сталь ХВГ [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://fx-commodities.ru/articles/instrumentalnaya-legirovannaya-stal-xvg/> (дата обращения 16.11.17)
3. ГОСТ 5950-2000 Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия.
4. ГОСТ 1435-99 Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали. Общие технические условия.
5. Термическая обработка: учеб. пособие / О. Ю. Бургонова, В. В. Акимов; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2016.
6. Инструментальные стали. 5-е изд. Геллер Ю. А. М.: Металлургия, 1983.

527 с.

7. Учебное пособие-справочник / Под редакцией д. т. н., проф. В. Д. Евдокимова. – Одесса Николаев: Изд-во НГГУ им. Петра Могилы, 2005. – 352 с.

8. Инструментальные стали: Справочник / Гуляев А. П., Малинина К. А., Саверина С. М. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Машиностроение, 1975. - 272 с.

9. Инструментальные стали и сплавы: Метод, указания / Куйбышев, авиац. ин — т; Сост. Н. П. Морозов. Куйбышев, 1990. 48 с

10. Производство заготовок: Учеб. пособие /А.А. Крутько, А.Е. Казанцева, Омск: Изд-во ОмГТУ, 2014.

УДК 343.2/.7

*Джалолова Е. Д.
магистрант*

кафедра «Уголовно-правовые дисциплины»

Юридический институт

Владимирский государственный университет имени Александра

Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

научный руководитель: Кудрявцев А. В., д.ю.н.

доцент

Россия, г. Владимир

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ВАНДАЛИЗМ» И ЭТАПЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: В данной статье производится рассмотрение правовой природы вандализма, становления его как отдельного преступления и происхождения его наименования.

Ключевые слова: уголовный кодекс, вандализм, происхождение, историческое развитие, разрушение.

Dzhalolova E.D., master student

Department "Criminal Law Disciplines"

Law Institute

Vladimir State University named after Alexander Grigorievich and

Nikolai Grigorievich Stoletov

Russia, Vladimir

Supervisor: Kudryavtsev A.V.

Doctor of law, Associate Professor

THE ORIGIN OF THE CONCEPT OF "VANDALISM" AND THE STAGES OF ITS DEVELOPMENT

Annotation: This article reviews the legal nature of vandalism, its emergence as a separate crime and the origin of its name.

Keywords: Criminal Code, vandalism, origin, historical development, destruction.

Вандализм относится к антисоциальным явлениям, достаточно давно известным человечеству, в том числе на уровне законодательного закрепления его наиболее распространенных форм.

Своим названием преступление, предусмотренное ст.214 УК РФ, обязано древнегерманскому племени, разгромившему в 450г. н. э. Рим. Из-за определённых отличительных качеств этого народа их название из имени собственного постепенно стало нарицательным, так как Вандалы при захвате городов не только предавались грабежу и разбою, но и с многозначительным рвением уничтожали предметы религиозной атрибутики, творчества и иного рода культурного наследия.

Французский епископ Блуа Грегуар первым предал данному понятию привычный нам смысл. В 1794 году он в письме "Rapport sur les destructions opérées par le vandalisme" привел изобличительные факты ужасающих зверств и бесчинств, что творили якобинцы во время Великой французской революции, обозначив все их действия одним словом - вандализм.

Ввиду вышеприведенных фактов можно говорить о том, что 1794 г. является своего рода ключевым для законодательства, так как именно с него вандализм официально принято толковать не только как разрушение памятников истории, а так же как и уничтожение всего, что является значимым для культуры и общества в целом.

Так же введение в оборот термина "вандализм" приписывают члену конвенции Генеральных Штатов аббату Грегуару, который, в свою очередь, выступил в 1794 г. с "Докладом о разрушениях, творимых вандализмом, а так же средствах их предотвращения". Его выступление было своего рода призывом для граждан своевременно выявлять и в суровой форме пресекать уничтожение памятников искусства и архитектуры.

Под влиянием данного доклада граф де Монаталамбер спустя 52 года выпустил в свет книгу, посвящённую осквернениям и разрушениям католических церквей [3], что было свойственно вандализму того времени.

В России же ярчайшие акты вандализма ознаменовали начало XX века. В период Первой Русской революции малообразованные вандалы уничтожали дворянские усадьбы, представляющие собой "уникальные культурные явления".

Иллюстрацией вышеизложенного служит судьба русской дворянской усадьбы второй половины XVIII - начала XX вв., которая представляла собой родовое поместье князей Голицыных.

Подобные "родовые гнезда" представляли собой "уникальный культурный мир, украшение блестящего периода отечественной истории - русского Просвещения, что имело огромное значение для зарождения и развития особого духовного импульса русской культуры, для её самобытных этических, эстетических, гражданских основ, для её универсальных гуманистических традиций"[5].

В конце 1905 г. этот культурный центр был уничтожен ордой пьяных погромщиков из соседней местности. Убытки от погрома были

неисчислимы. Известно лишь о том, что завершительным этапом погромов и грабежей было окончательное разграбление победившими маргиналами Голицыных и экспроприация всех принадлежащих князьям ценностей, в число которых входили редкие предметы прикладного искусства XVII века[6].

В настоящее время понятие "вандализм" приобрело иной смысл, но сущность деяния не изменилась, так как его отличительной чертой по сей день является осквернение сооружений или зданий, порча имущества в общественных местах и транспорте.

В начале 90-х годов прошлого века на фоне крушения моральных ценностей и десятилетиями формировавшихся эталонов поведения в общей массе преступлений, составляющих кривую преступности, были зарегистрированы новые общественно опасные деяния. Все это обусловило справедливую реакцию со стороны законодателя, одним из проявлений которой стало введение в Уголовный кодекс отдельной нормы, предусматривающей уголовную ответственность за совершение актов вандализма[4].

Впервые вандализм как отдельное преступление был выделен в Уголовном кодексе Российской Федерации, вступившем в силу с 1 января 1997 года. В более ранних кодифицированных нормативно-правовых актах, посвященных уголовному законодательству, вандализма, по сути, не было, так как он входил в состав такого преступления, как хулиганство. Само же хулиганство представлялось изначально немного в ином свете. Так, в соответствии со ст. 206 УК РСФСР, хулиганство является умышленным действием, грубо нарушающим общественный порядок и выражающим явное неуважение к обществу[2].

Данное преступление было отнесено к разделу, посвященному преступлениям против общественной безопасности и общественного порядка и закреплено в ст. 214 УК РФ "Вандализм"[1].

Так как в общественном сознании понятие "вандализм" зачастую предстает в свете девиантного поведения, направленного на бесцельное и немотивированное повреждение, уничтожение и осквернение зданий и сооружений, а так же имущества в общественном транспорте, можно сделать вывод, что выявление причин и мотивов вандализма являлось одной из главных задач социологов, занимающихся исследованиями в данной сфере с самого становления данной проблемы.

Использованные источники:

1. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ// СПС "Консультант Плюс", 2017 г.
2. Уголовный кодекс РСФСР от 13.06.1960// СПС "Консультант Плюс", 2017 г.
3. Larousse P., Grand dictionnaire universel du XIXe siècle. Tom 15 (Test-Z) [Большой универсальный словарь XIX в.]//Электронный ресурс
4. Пашутина, О.С. Вандализм как преступление против общественного

порядка: автореф. дис...кандидат юридических наук. 12.00.08/ Пашутина Олеся Сергеевна., М., 2009 г., С. 27.

5. Пирумова, Н. Дворянское гнездо/Наше наследие. 1990. - №3 - С.144

6. Смирнов, В. А. Тайны старых особняков// В. А. Смирнов. - М.: Труд, - 1997. - №182., С.6-9.

УДК 339

*Журавлева М.А.
студент 2 курса
Астраханский Государственный университет
Россия, г. Астрахань*

ВЛИЯНИЕ СОЗДАНИЯ ВСЕМИРНОЙ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ

"В данной статье мы рассмотрим влияние истории создания Всемирной торговой организации на мировую экономику и торговлю".

Ключевые слова: ВТО, Генеральное соглашение по тарифам и торговли, торговые раунды, уругвайский раунд, международная торговля, либерализация торговли.

*Zhuravleva M.A.
Second-year student
Astrakhan
State University
Russian Federation, Astrakhan*

THE IMPACT OF THE WORLD TRADE ORGANIZATION ESTABLISHING ON THE GLOBAL ECONOMY

"The present article considers the impact of the World Trade Organization establishing on the global economy and trade".

Keywords: WTO, General Agreement on Tariffs and Trade, trade rounds, Uruguay Round, international trade, trade liberalization.

Всемирная торговая организация (ВТО) - это одна из самых крупнейших международных торговых организаций, нацеленная на либерализацию торговли между странами. "Правовая база ВТО – это многосторонние соглашения, охватывающие сферу торговли товарами, услугами".¹

ВТО является правопреемницей действовавшего Генерального соглашения по тарифам и торговле (ГАТТ). В Гаване с 21 ноября 1947 г. по 28 марта 1948 г. была проведена Конференция, на которой был разработан текст Гаванской Хартии, где устанавливались ряд общих принципов международной торговли, а также учреждала международную торговую организацию. Этот пакет документов, заключающий в себе правила

¹ Бабашлы М.А. Макроэкономические аспекты интеграции Азербайджанской Республики во Всемирную Торговую Организацию / М.А. Бабашлы.- М., 2015. — С. 3-4.

торговли, и скидки по тарифам, который был призван, как Генеральное Соглашение по тарифам и торговли.

Страны, подписавшие ГАТТ в 1947г.

Австралия	Канада	Новая Зеландия	Цейлон
Бельгия	Китай	Норвегия	Чехословакия
Бирма	Куба	Пакистан	Чили
Бразилия	Ливан	Сирия	ЮАР
Великобритания	Люксембург	США	Южная Родезия
Индия	Нидерланды	Франция	

Страны, подписывая генеральное соглашение, признавали, что «их взаимоотношения в области торговли и экономической деятельности должны осуществляться с целью повышения жизненного уровня, обеспечения полной занятости и значительного и непрерывного увеличения реального дохода и эффективного спроса, обеспечения полного использования мировых ресурсов и расширения производства и обмена товаров.

• Желая содействовать этим целям путем заключения взаимных и взаимовыгодных договоренностей, направленных на существенное снижение тарифов и других барьеров торговле и на устранение дискриминационного режима в международной торговле».²

После Конференции в Гаване в 1948 году, страны устраивали многосторонние переговоры, которые вскоре назвали торговые раунды. Первый же раунд переговоров увенчался крупным успехом – были снижены 45 тысяч тарифов, затрагивавших торговый оборот на общую сумму 10 млрд. долл. (это составляло тогда одну пятую общемирового торгового объема). До 1960-х годов страны придерживались политики снижения таможенных пошлин, пока вопрос не возник о методах конкурентной борьбы, которые устраивали множество фирм в странах. Этот раунд был назван как "раунд Кеннеди", в результате которого было подписано Антидемпинговое соглашение ГАТТ. На Токийской арене, в первые, за всю историю раундов, руководители ГАТТ предприняли серьезную попытку снижению торговых барьеров, не связанные с тарифами. Но с нарастающими негативными отношениями между тремя центрами мира (Северная Америка, Западная Европа, Дальний Восток) резко увеличился протекционизм, и повлияло на ГАТТ, как на временную неэффективность соглашения. Но это не затянулось на длительный период, и на время "торговым войнам" вновь пришло сотрудничество.

Уругвайский раунд многосторонних торговых переговоров - это Восьмой раунд многосторонних торговых переговоров был самым значимым за всю историю торговых раундов. Уругвайский раунд начался с период в

² Документ Генерального Соглашения по Тарифам и Торговле 1947 года.

1986 году и был самым многочисленным по количеству стран и по количеству поднятых вопросов. На заседание приняло рекордное количество стран -125.

Во время Уругвайского раунда было поднято 15 вопросов министрами стран-участниц, важные из которых были: улучшение международной торговли и её системы, опираясь на основы ГАТТ; увеличение доли мировой торговли, ведущейся на основе согласованной обязательной многосторонней дисциплины; в либерализации торговли и её развития.

Если подводить итоги девятого Уругвайского раунда, в первую очередь нужно сказать о создании Всемирной торговой организации, которая действует по сей день. ВТО коренным образом изменила структуру международной торговли, которая базируется на Генеральном соглашении. Документы ВТО основываются на Генеральном Соглашении от 1947г.: "Решения об освобождении от обязательств, принятые на основании статьи XXV ГАТТ 1947 и действовавшие на дату вступления в силу Соглашения о ВТО; (i) протоколы и подтверждения, относящиеся к тарифным уступкам; (ii) протоколы о присоединении (исключая положения, (a) касающиеся временного применения или отзыва временного применения, и (b) предусматривающие временное применение части II ГАТТ 1947 в наиболее полном объеме, не противоречащем законодательству, существовавшему на дату Протокола); (iii) решения об освобождении от обязательств, принятые на основании статьи XXV ГАТТ 1947 и действовавшие на дату вступления в силу Соглашения о ВТО".³

Выделяются ряд улучшений, которые произошли после создания ВТО:

**Развитие экспорта и импорта крупнейших стран
с момента принятия ГАТТ и создания ВТО.**

Страна	1950гг	1970гг	1990гг	2000гг	2005г.	2010г.
США	23.000.00 0.000	53.900.00 0.000	535.258.00 0.000	1.075.321.0 00.000	1.308.901.0 00.000	1.682.739.1 49.615
Китай	-	-	57.374.000 .000	190.039.384 .000	773.092.053 .639	1.216.932.9 67.748
Германия	-	-	457.349.93 5.953	600.978.157 .032	1.079.882.3 55.867	1.326.636.8 00.820
Великобритания	9.000.000. 000	27.623.97 7.939	239.226.14 6.128	408.216.656 .577	620.616.426 .110	670.546.178 .651
Франция	-	-	285.334.91 1.479	390.246.297 .044	581.069.989 .554	612.782.333 .929
Япония	-	-	-	523.723.140 .996	666.349.044 .223	775.964.493 .118
Российская Федерация	-	-	-	110.520.310 .000	268.955.512 .350	314.663.761 .069

На данный момент в состав Всемирной торговой организации входят

³ Документ Генерального Соглашения по Тарифам и Торговле 1994 года.

162 страны; количество наблюдателей - 25 стран.

Статья XV Устава ВТО гласит:

«Любой член может выйти из настоящего Соглашения. Такой выход распространяется как на настоящее Соглашение, так и на Многосторонние торговые соглашения и вступает в силу после истечения шести месяцев с даты получения Генеральным директором ВТО письменного уведомления о выходе»⁴. Ни одна страна за всю историю ВТО не выходила из её состава в связи рядом улучшений, которые принесла всемирная организация в экономику каждой страны-участницы.

Использованные источники:

1. Документ Генерального Соглашения по Тарифам и Торговле 1947 года.
2. Документ Генерального Соглашения по Тарифам и Торговле 1994 года.
3. Устав ВТО 1995 года.
4. Дюмулен И. И. "Всемирная торговая организация", М., 1997.
5. Дюмулен И. Торгово-политическая система ГАТТ: принципы, правовые нормы и правила. – Внешняя торговля. 1993, №7/8
6. Полуэктов А. Многосторонняя система ГАТТ: до и после «уругвайского» раунда. – Внешняя торговля. 1994, № 4
7. Бабашлы М.А. Макроэкономические аспекты интеграции Азербайджанской Республики во Всемирную Торговую Организацию / М.А. Бабашлы. - М., 2015. — С. 3-4.
8. Welcome to the WTO website (Официальный сайт ВТО) [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.wto.org/>
9. Мировой Атлас Данных/статистика экспорта и импорта [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://knoema.ru>

Bibliography:

1. The General agreement on Tariffs and trade (GATT 1947)
2. The General agreement on Tariffs and trade (GATT 1994)
3. Agreement establishing the World trade organization.
4. Dumoulin I. I. "The World Trade Organization²", М., 1997.
5. Dumoulin I. I. "Trade and political system of GATT: principles, legal norms and rules. - International trade." 1993, №7/8
6. Poluektov A. "Multilateral system of GATT: before and after the "Uruguay" round. - International trade." 1994, № 4
7. Babashly M. A. Macroeconomic aspects of integration of the Azerbaijan Republic into the World Trade Organization/ M. A. Babashly M., 2015. — P. 3-4.
8. Welcome to the WTO website (Official site) [electronic source] available at: <http://www.wto.org/>
9. World Atlas of statistics [electronic source] available at: <https://knoema.ru>

⁴ Устав ВТО

*Закирова Г.Ф.
студент магистратуры 1 года обучения
Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы
Россия, г. Уфа*

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ СМЕШАННОГО ЛЕСА АСКИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Аннотация: В природе, благодаря большому числу видов, данный класс занимает множество экологических ниш и выполняет разнообразные функции. Не просто так говорят, что зеленый покров Земли своим существованием обязан птицам. Они приносят огромную пользу, как в природе, так и в жизни человека.

Ключевые слова: методика, птицы, учет, отряд

*Zakirova G.F.
Master's Degree student
Bashkir State Pedagogical University named after M.Akmulla
Ufa
Russian Federation*

BIODIVERSITY OF BIRDS OF THE MIXED FOREST OF ASKINSK DISTRICT OF THE REPUBLIC BASHKORTOSTAN

The summary: In nature, thanks to a large number of species, this class occupies a number of ecological niches and performs a variety of functions. It's not just that they say that the green cover of the Earth owes its existence to birds. They bring tremendous benefits, both in nature and in human life.

Key words: methodology, birds, accounting, detachment

Птицы играют большую роль в экосистемах и важны для человека. Они контролируют численность вредных насекомых, разносят семена и тем самым расселяют растения, контролируют численность мышевидных грызунов. С давних времен были объектами охоты. Хотя нельзя забывать и про отрицательные стороны пернатых друзей ведь есть те немногие виды, которые вредят посевам, разоряют гнезда и выступают в роле переносчиков возбудителей болезней.

В настоящее время известно несколько десятков методик учета птиц при исследованиях в орнитологии и зоогеографии. Подразделяются они на три большие группы:

- методики картографирования территорий (площадочные учеты),
- методики линейных трансектов (маршрутные учеты),
- методики точечных учетов (точечные учеты).

В данной работе мы использовали методики линейных трансектов (маршрутные учеты), а именно метод сплошного пересчета птиц без полосы ограничения.

На маршруте обитает 64 вида птиц (таблица 1), относящиеся к 7 отрядам:

- Отряд I. Воробьинообразные (*Passeriformes*);
- Отряд II. Дятлообразные (*Piciformes*);
- Отряд III. Соколообразные (*Falconiformes*);
- Отряд IV. Курообразные (*Galliformes*);
- Отряд V. СOVOобразные (*Strigiformes*);
- Отряд VI. Голубеобразные (*Columbiformes*);
- Отряд VII. Кукушкообразные (*Cuculiformes*).

Таблица 1

Видовое разнообразие, численность, плотность птиц (2014-2016гг.)

№	Вид птиц	Численность (шт.)	Плотность (ос./ км2)	Статус
1	Ворон (<i>Corvus corax</i>)	2	0,006	ОБ
2	Глухарь (<i>Tetrao urogallus</i>)	1	0,006	ОБ
3	Вяхирь (<i>Columba palumbus</i>)	8	0,05	ОБ
4	Клинтух (<i>Columba oenas</i>)	11	0,07	ОБ
5	Горихвостка обыкновенная (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	3	0,02	ОБ
6	Грач (<i>Corvus frugilegus</i>)	20	0,13	ОБ
7	Деряба (<i>Turdus viscivorus</i>)	8	0,05	ОБ
8	Белоспинный дятел (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	6	0,04	ОБ
9	Большой пестрый дятел (<i>Dendrocopos major</i>)	10	0,07	ОБ
10	Вертишейка (<i>Jynx torquilla</i>)	8	0,05	ОБ
11	Жёлна (<i>Dryocopus martius</i>)	2	0,006	ОБ
12	Зеленый дятел (<i>Picus viridis</i>)	2	0,006	ОБ
13	Дятел малый пестрый (<i>Picoides minor</i>)	6	0,04	ОБ
14	Седой дятел (<i>Picus canus</i>)	1	0,006	ОБ
15	Трехпалый дятел (<i>Picoides tridactylus</i>)	4	0,026	ОБ
16	Зарянка (<i>Erithacus rubecula</i>)	8	0,05	ОБ
17	Зеленушка обыкновенная (<i>Carduelis chloris</i>)	9	0,06	ОБ
18	Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	16	0,10	ОБ
19	Черный коршун (<i>Milvus migrans</i>)	13	0,02	ОБ
20	Кукушка глухая (<i>Cuculus saturatus</i>)	5	0,03	ОБ
21	Кукушка обыкновенная (<i>Cuculus canorus</i>)	10	0,06	ОБ
22	Лесной конек (<i>Anthus trivialis</i>)	2	0,013	ОБ
23	Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i>)	17	0,11	ОБ
24	Пеночка – весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	10	0,07	ОБ
25	Пеночка – теньковка (<i>Phylloscopus collybita</i>)	9	0,06	ОБ

26	Рябинник (<i>Turdus pilaris</i>)	18	0,26	ОБ
27	Рябчик (<i>Bonasa bonasia</i>)	20	0,13	ОБ
28	Серая куропатка (<i>Perdix perdix</i>)	3	0,005	ОБ
29	Серая мухоловка (<i>Muscicapa striata</i>)	14	0,09	ОБ
30	Серая славка (<i>Sylvia communis</i>)	13	0,08	ОБ
31	Длиннохвостая синица (<i>Aegithalos caudatus</i>)	26	0,17	ОБ
32	Лазоревка (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	13	0,08	ОБ
33	Ремез (<i>Remiz pendulinus</i>)	5	0,03	ОБ
34	Снегирь (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	20	0,13	ОБ
35	Сова длиннохвостая (<i>Strix uralensis</i>)	1	0,001	Р
36	Сова обыкновенная (<i>Strix aluco</i>)	2	0,013	ОБ
37	Сплюшка (<i>Otus scops</i>)	1	0,001	Р
38	Соловей восточный (<i>Luscinia luscinia</i>)	12	0,08	ОБ
39	Сорока обыкновенная (<i>Pica pica</i>)	14	0,09	ОБ
40	Тетерев (<i>Lyrurus tetrix</i>)	2	0,013	ОБ
41	Чечевица обыкновенная (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	15	0,1	ОБ
42	Чиж (<i>Carduelis spinus</i>)	17	0,11	ОБ
43	Перепелятник (<i>Accipiter nisus</i>)	10	0,07	ОБ
44	Тетеревятник (<i>Accipiter gentilis</i>)	5	0,03	ОБ
45	Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i>)	9	0,06	ОБ
46	Фазан (<i>Phasianus colchicus</i>)	2	0,00013	Р
47	Филин (<i>Bubo bubo</i>)	2	0,00013	Р
48	Деревенская ласточка (<i>Hirundo rustica</i>)	15	0,04	ОБ
49	Домовый воробей (<i>Passer domesticus</i>)	120	1,8	МН
50	Садовая камышевка (<i>Acrocephalus dumetorum</i>)	8	0,05	ОБ
51	Белая трясогузка (<i>Motacilla alba</i>)	25	0,16	ОБ
52	Скворец обыкновенный (<i>Sturnus vulgaris</i>)	35	0,23	ОБ
53	Садовая славка (<i>Sylvia borin</i>)	9	0,06	ОБ
54	Сизый голубь (<i>Columba livia</i>)	9	0,06	ОБ
55	Воробей полевой (<i>Passer montanus</i>)	90	1,6	МН
56	Черная ворона (<i>Corvus corone</i>)	5	0,03	ОБ
57	Серая ворона (<i>Corvus cornix</i>)	10	0,07	ОБ
58	Галка обыкновенная (<i>Corvus monedula</i>)	5	0,03	ОБ
59	Синица большая (<i>Parus major</i>)	50	0,33	ОБ
60	Черноголовая гаичка (<i>Parus palustris</i>)	28	0,0036	ОБ
61	Буроголовая гаичка (<i>Parus montanus Baldenstein</i>)	17	0,1	ОБ
62	Обыкновенный поползень (<i>Sitta europaea</i>)	13	0,002	ОБ
63	Обыкновенная иволга (<i>Oriolus</i>)	10	0,016	ОБ

	<i>oriolus</i>)			
64	Обыкновенный свиристель (<i>Bombycilla garrulus</i>)	14	0,09	ОБ

Авифауна маршрута представлена в основном видами относящимися к отряду воробьинообразные (*Passeriformes*) (23 видов птиц) и отряду дятлообразные (*Piciformes*) (8 видов птиц). На маршруте большое видовое разнообразие птиц объясняется в первую очередь обилием кормовой базы, местами для укрытия, и большим количеством мест для гнездования, а так же малым фактором беспокойства со стороны людей.

Как видно из таблицы 1 на маршруте: многочисленных – два вида (домовый воробей (*Passer domesticus*) и воробей полевой (*Passer montanus*), редких – четыре вида (филин (*Bubo bubo*), фазан (*Phasianus colchicus*), сплюшка (*Otus scops*), сова длиннохвостая (*Strix uralensis*), а обычных – пятьдесят семь видов. На маршруте нами встречены такие редкие виды птиц как белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*), кукушка глухая (*Cuculus saturatus*), серая куропатка (*Perdix perdix*), ремез (*Remiz pendulinus*), филин (*Bubo bubo*). Из этих видов 2 вида занесены в Красную книгу Республики Башкортостан и РСФСР - это филин (*Bubo bubo*) и серая куропатка (*Perdix perdix*).

В данном биотопе произрастают старые деревья с облиственной кроной, а высота деревьев колеблется от 10 до 13 метров, что позволяет птицам отыскивать корм и заниматься постройкой гнезд. Среди деревьев сухостоя приблизительно около 3-4 %, поэтому очень большое разнообразие отряда дятлообразные (*Piciformes*).

Использованные источники:

1. Баянов М.Г., Маматов А.Ф. Птицы Южного Урала. – Уфа: Китап, 2009. – 376 с.

УДК 612.6

*Имамгусейнова М.Г.
студент 4 курса
биологический факультет
ДГУ
филиал г. Кизляр
Магомедова М.М.
старший преподаватель
Республика Дагестан*

ГИГАНТИЗМ. НАНИЗМ.

Аннотация: речь идет о людях с нарушением развития роста что связано с генетическими и гормональными факторами.

Ключевые слова: рост, развитие, гормоны, гены.

UDC 612.6

*Imamhuseynova M.G.
4 – year student of the biological faculty branch of the
DSU, Kizlyar, the Republic of Dagestan
Magomedova M.M. senior teacher*

GIGANTISM AND NANISM.

Abstract: we are talking about people with a developmental disorder that is associated with genetic and hormonal factors.

Keywords: growth, development, hormones, genes.

Гигантизм. Нанизм

Каждый живой организм растет, пока не достигает определенного размера. Рост человека зависит от пола, расы, географического положения, генетических и гормональных факторов. Таким образом, обуславливающий фактор - информация, сосредоточенная в генах. Влияние также оказывает питание, окружающая среда, различные заболевания. Это доказывает процесс акселерации последнего десятилетия (рост человека заметно увеличился). Считается, что нормальный рост взрослого мужчины 160-190 см, женщины 150-175 см. Однако необходимо учитывать этнические и расовые различия телосложения. Поэтому каждый народ использует свои нормативы роста. Их устанавливают ученые, исследуя средние показатели для детей в разных странах. И все-таки, одни люди высокие, другие - низкие.

Низкий рост людей подразделяется на низкий, крайне низкий и карликовый (нанизм). Высокий - подразделяется на высокий, крайне высокий и гигантский (гигантизм). Отставание детей от нормы или ее превышение определяется отклонением в ту или другую сторону более чем на 20-30% от среднего показателя для сверстников.

Причины возникновения.

Причины гигантизма и нанизма, не связанные с определенной болезнью:

- Влияние наследственности - от родителей детям.

- Влияние конституции тела (в этом случае физическое развитие бывает лишь замедленным или ускоренным).
- Недостаточное питание или психологические факторы. Организм просто не может расти ввысь из-за недостатка питательных веществ и витаминов.

Причину болезненного нарушения роста обуславливает гормон роста, называемый соматотропным гормоном (СТГ). Этот гормон вырабатывает **гипофиз**. Если его выделяется слишком много, проявляется т. н. гипофизарный гигантизм. Если процессы интенсивной выработки этого гормона совпадают с периодом роста, то пропорции человеческого тела формируются нормально, однако если выработка этого гормона происходит позже, часто проявляется акромегалия (непропорциональный рост конечностей, кистей рук, стоп и костей лица). Если гипофиз длительное время выделяет в кровь слишком мало гормона роста, то формируется так называемый гипофизарный нанизм (карликовость). Низкий рост может быть обусловлен **нарушением обмена веществ**, заболеваниями костей, а также следствием нарушения функции щитовидной железы.

Критерии роста у мужчин.

Менее 130 см - нанизм (карликовость).

130 - 160 см - низкий.

160 - 190 см - нормальный.

190 - 200 см - высокий.

Более 200 см - гигантизм.

Критерии роста у женщин.

Менее 120 см - нанизм (карликовость).

120 - 150 см - низкий.

150 - 175 см - нормальный.

175 - 185 см - высокий.

Более 185 см - гигантизм.

Лечение.

Если причиной гигантизма (или нанизма) является наследственность, то лечить медикаментозными средствами бесполезно. При нарушении гормонального обмена часто лечат соответствующими гормонами. Если рост ребенка от среднего показателя для сверстников отстает в следствии тяжелой болезни, разумеется, необходимо лечить эту болезнь. Иногда причиной нарушения роста является недостаточное питание или неблагоприятные факторы окружающей среды. В таком случае необходимо менять условия жизни ребенка.

Использованные источники:

1. http://doktorland.ru/gigantizm_nanizm.html

УПРАВЛЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: В статье автор анализирует роль и пути реализации целевых программ, их влияние на экономику Российской Федерации, особенности управления реализацией целевых программ.

Ключевые слова: экономическое развитие, приоритетные национальные проекты, целевые программы, государственная стратегия социально-экономического развития, инновационный путь.

Imamov M. M.

*Doctor of Economics, candidate of law.N., associate Professor
Kazan scientific and research technological University
Kazan, Republic of Tatarstan*

MANAGING THE IMPLEMENTATION OF TARGET PROGRAMS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: In article the author analyzes the role and ways of implementation of targeted programs, their impact on the economy of the Russian Federation, features of management of the implementation of targeted programs.

Key words: economic development, priority national projects, targeted programs, the state strategy of socio-economic development, innovative way

Целевая программа – это относительно временное образование, которое создается на определенный ограниченный период, для управления которой создаются органы оперативного управления на данный период. Многие целевые программы носят межотраслевой и межрегиональный характер, создавая дополнительные проблемы согласования позиций и интересов участников программы. И хотя эффективные механизмы управления целевыми программами в рыночных условиях не отработаны, можно наметить общие контуры системы управления целевыми программами.

Формы и методы организации управления реализацией целевой программой определяются государственным заказчиком. Текущее управление осуществляется дирекцией целевой программы, формируемой государственным заказчиком и возглавляемой одним из заместителей руководителя федерального органа исполнительной власти, ответственного за выполнение целевой программы. Возможно значительное разнообразие форм и методов организации управления реализацией целевой программы, в том числе структуры и функций дирекции программы как главного органа

оперативного управления.

Коллегии дирекции программы состоит из равного числа ответственных работников федеральных органов исполнительной власти, в ведении которых находится рассмотрение основных вопросов программы, полномочных представителей предприятий и коммерческих организаций. Коллегия обсуждает и формирует основные цели и приоритеты программы, организует научные и экспертные разработки и отбор целей и приоритетов, рассматривает и координирует отдельные подпрограммы. При коллегии на постоянной и временной основе формируются экспертные группы, включающие специалистов по профилю программы, работников федеральных ведомств.

Исполнительная дирекция программы является аппаратом исполнительного директора программы. В ее состав входят подразделения, выполняющие функции учета, анализа, экономического программирования, оперативного и информационного обеспечения программы. Исполнительный директор программы назначается коллегией и осуществляет общее и текущее руководство программой, контроль за согласованным исполнением различных подпрограмм, проектов, мероприятий.

Для осуществления научного руководства программой создается Межведомственный совет по проблемам реализации программы, призванный отвечать за выбор научно-технических решений, уровень выполняемых работ, полноту и комплексность проводимых мероприятий, а также принимать участие в распределении средств, приемке работ, выработке решений об использовании результатов, о процедурах внедрения, кадровом обеспечении освоения новых товаров и услуг.

В целях обеспечения программы дополнительными финансовыми средствами, а также для оперативного управления выделенными на отдельные подпрограммы ресурсами может создаваться Фонд реализации программы. Председателем правления фонда реализации программы обычно назначается исполнительный директор программы. В число уставных целей деятельности фонда могут включаться: государственное предпринимательство для пополнения финансовой базы программы; аккумуляция средств бюджетных и внебюджетных фондов и иных ресурсов для выполнения программы; исполнение бюджета программы; контроль за использованием средств, инвестируемых в отдельные подпрограммы; предоставление государственных гарантий по кредитам, получаемым от коммерческих банков предприятиями – исполнителями программы на финансирование ее проектов (объем выдаваемых гарантий лимитируется размером собственного имущества фонда).

Цели субъекта бюджетного планирования должны соответствовать приоритетам государственной политики и являться подцелями стратегических целей развития страны в предстоящем периоде.

Построение системы управления – это, по сути, и есть основание, на

котором базируется выполнение программы. Т. е. планирование решения какой-либо проблемы при программно-целевом методе во многом сводится к планированию системы управления.

Как известно, использование программно-целевых методов управления представляет собой инструмент решения сложных проблем преодоления кризисных явлений в экономике и социальной сфере. При помощи осуществления научно обоснованных государственных программ должны достигаться конкретные цели структурной, инвестиционной, научно-технической, социальной, экологической политики, с учетом приоритетов и целей экономического развития страны.

Для того, чтобы реализовать на практике основную идею программно-целевого подхода – концентрации ограниченных ресурсов для решения приоритетных задач социально-экономического развития – применяются следующие критерии отбора проблем для программной разработки и последующего бюджетного финансирования:

- концентрация средств на наиболее эффективных и социально-значимых программах и проектах, реализация которых будет осуществляться в рамках полномочий, находящихся в ведении Российской Федерации,

- принципиальная новизна и высокая эффективность в перспективе осуществляемых технических, организационных и инновационных программных мероприятий,

- отсутствие альтернативных источников финансирования программ, помимо государственных,

- взаимосвязанность программных мероприятий, требующая целевого управления межотраслевыми связями технологически сопряженных отраслей и производств в ходе их реализации,

- обеспечение технологической модернизации российской экономики и развитие экспорта наукоемкой продукции,

- высокая эффективность и значимые социально-экономические последствия от реализации программы.

Программно-целевой метод планирования выглядит довольно привлекательным, т. к. позволяет в значительной степени влиять на исследуемую ситуацию. Однако у него есть ряд существенных недостатков, которые рассмотрены ниже.

Методическая незавершенность. К настоящему времени не создано чётких, устоявшихся определений по широкому кругу концептуальных положений разработки и реализации комплексных программ, отсутствует единая точка зрения исследователей на основополагающие понятия программно-целевого планирования и управления, соотношение плана и целевой комплексной программы. В результате приходится адаптировать программные методы к уже существующим методам планирования и управления. Всё это существенно ограничивает рамки применения программно-целевого подхода, который наиболее эффективен для решения

хорошо изученных проблем, т. к. для них сравнительно нетрудно провести исследование по схеме «цель - система мероприятий – система управления».

Программно-целевое планирование используется, в основном, для совершенствования действующих систем управления, а не для решения новых проблем. Эта ситуация также связана с недостаточностью научной базы по данному вопросу. Руководители программ при создании новых систем управления предпочитают действовать старыми проверенными методами, чтобы уменьшить риск. Однако это не всегда является оптимальным подходом, что не идет на пользу создаваемой программе.

«Забывчивость» систем управления. Имеется в виду ситуация, когда на каком-то этапе своего развития системы управления начинают утрачивать связь с проблемами, для решения которых создавались. Специалисты связывают это с тем, что такая связь первоначально не была учтена в полной мере при создании системы, определении её границ, структуры, функций и т. д. Кроме того, часто наблюдается несоответствие затрачиваемых ресурсов социальной значимости проблемы, что не способствует ее успешному решению.

Отсутствие адекватных методик расчёта экономической эффективности программ. В результате невозможно объективно обосновать необходимость создания программы и соответствующей системы управления для решения какой-либо конкретной проблемы.

Недостаточная оперативность. Иногда с момента появления проблемы до момента реализации программы по ее решению проходят многие годы, в течение которых обществу наносится невосполнимый ущерб от игнорирования проблемы. Например, десятилетиями замалчивалась проблема охраны окружающей среды, пока, наконец, не были созданы специальные программы. Рано или поздно проблемы всё равно «всплывают на поверхность», однако очевидно, что чем раньше та или иная проблема будет обнаружена и решена, тем больший ущерб удастся предотвратить.

Для лучшего контроля за реализацией просто необходима предварительная оценка рисков государственной программы. Поэтому должна быть выстроена система управления рисками. В нашей стране пристальное внимание риск-менеджменту стали уделять в 2003 году, с образованием организации «Русское общество управления рисками» [2]. В настоящее время система управления рисками предусмотрена и в государственном проектном управлении.

Таким образом, все недостатки программно-целевого планирования связаны с недостаточностью научной базы по данному вопросу. Следовательно, для оптимизации процесса программно-целевого планирования необходимы дальнейшие и более глубокие научные разработки в этой области.

Использованные источники:

1. Имамов М.М. Инновационное развитие российской экономики и реализация приоритетных национальных проектов России (финансовые

угрозы и обеспечение экономической безопасности). Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 480 с.

2. Хайруллина А.Д., Зайнуллина М.Р. Проблемы построения системы риск-менеджмента в России и пути их решения. Электронный экономический вестник Татарстана № 3, 2015. – С. 75-81

УДК 34.01

*Исаков А.В.
студент 4 курса
факультет "Юриспруденция"
Уразалиев Р.Б.
студент 4 курса
факультет "Юриспруденция"
Оренбургский государственный университет
научный руководитель: Журкина О.В., к.ю.н.
доцент
кафедра уголовного права
Россия, г. Оренбург*

**ПРОБЛЕМАТИКА ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ТАМОЖЕННОГО
КОДЕКСА ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА**

Аннотация:

В статье рассматривается проблематика вступающего в силу, нового таможенного кодекса ЕАЭС. Происходит ознакомление с основными направлениями в развитие современного таможенного права. Рассматриваются плюсы и минусы его применения. Происходит сравнение с действующим законодательством.

Ключевые слова: ФТС, Таможенное право, Таможенный кодекс, ЕАЭС, Электронная декларация.

UDC 34.01

*Isakov A.V.
student
4 year, faculty "Jurisprudence"
Orenburg State University
Russia, Orenburg
Urazaliev R.B.
student
4 year, faculty "Jurisprudence"
Orenburg State University
Russia, Orenburg
Supervisor: Zhurkina O.V.
Ph.D., Associate Professor of the Criminal Law Department*

THE PROBLEM OF THE APPLICATION OF THE NEW CUSTOMS CODE OF THE EURASIAN ECONOMIC UNION

Annotation:

The article deals with the issues of the new customs code of the EAEC coming into force. There is an acquaintance with the main directions in the development of modern customs law. The pros and cons of its application are considered. There is a comparison with the current legislation.

Key words: FCS, Customs Law, Customs Code, EAЭС, Electronic Declaration.

Сейчас мы стоим на пороге коренного изменения таможенного законодательства, в связи с ожидаемым принятием нового ТК ЕАЭС.

Впервые познакомившись с новым таможенным кодексом ЕАЭС, чувствуется огромная разница с предыдущим (Таможенным кодексом таможенного союза). Самые видимые изменения касаются увеличения объема правовых норм данного международного документа. Над пятьюстами страницами ТК ЕАЭС работали более четырёмсот экспертов, специалистов из различных министерств и бизнес сообщества, всех 5-ти стран Евразийского Экономического Союза.

По мнению ряда специалистов, данный документ стал наиболее интернациональным и детализированным. Дмитрий Некрасов, директор департамента таможенного законодательства и правоприменительной практики из ЕЭК, подчеркнул, что подготовленный кодекс – это коллективное дитя: "Деятельность в российской бюрократии приучила меня к тому, что единоличное авторство порождает и аналогичную ответственность. Поэтому в работе над документом участвовали представители бизнес сообществ всех пяти стран". Также Некрасов откровенно признался о наличии недостатков нового таможенного кодекса. Он утверждает, что в новом документе слишком сложный юридический язык, малопонятный не только гражданами различных государств, не связанными с профессией в экономической либо юридической деятельности, но и самих специалистов: экономистов и юристов. Также приводится во внимание тот факт, что та разноплановая и многонациональная команда, занимающаяся подготовкой проекта ТК ЕАЭС, не смогла равномерно детализировать данный документ: "Некоторые вещи обрываются на общих фразах и подходах, а другие описываются более чем подробно".

Галина Баландина – руководитель Центра поддержки внешнеэкономической деятельности и развития регионов и вовсе сравнила новый главный источник таможенного права стран участниц ЕАЭС с романом Льва Николаевича Толстого "Война и Мир". По её мнению, ТК ЕАЭС - огромный унифицированный кодекс со сложнейшим иностранным элементом.

Как мы видим, многие специалисты считают одной из проблем сложный юридический язык. Действительно, такой сложный обширный документ требует более точного и устоявшегося научного, понятного во

многих государствах мира языка. Все это было сделано для лучшей детализации и конкретизации понятий и толкований. Но у всего лучшего бывают и побочные эффекты.

С первым побочным эффектом столкнутся обычные граждане, когда ТК ЕАЭС вступит в действие. Такому многонациональному составу экономического союза будет сложно применять унифицированный юридический язык, так как у каждого гражданина имеется свое право, и соответственно свои понятия. В таких случаях приходится прибегать к юристам, чтобы они дали разъяснение в сложившихся ситуациях. Всё это бьёт по бюджету многих граждан, в случае непонимания и возникновения спора, когда дело уже может дойти и до суда. Да и самим юристам будет тяжело, особенно в первое время, пока все нормы не получат разъяснение, и не появится соответствующая практика в судебных органах стран ЕАЭС.

Также многие юристы выражают свою озабоченность по поводу излишней детализации нового таможенного кодекса. У ряда экспертов некоторые положения документа вызывают вопросы. Например, Анастасию Калмыкову, старшего научного сотрудника отдела административного законодательства и процесса из Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ, настораживает огромное количество пояснений и дополнений, при том, что в дальнейшем практикой будет все изъясняться и изменять толкование норм, указанных в законе.

Тем более, излишняя детализация в ряде случаев бессмысленна, так как наше законодательство очень любит формулировку "а также в иных случаях", что ставит под сомнение те перечисленные моменты, которые излагались до этой злополучной фразы.

Но в то же время, детализация должна помочь в такой сложной структуре, как ЕАЭС, обобщить понятия и убрать разногласия, пусть и братских нам народов, но все же разных государств, со своим законодательством. И это особенно будет нужным в первое время после вступления в действие Таможенного Кодекса Евразийского Экономического Союза.

Главная тенденция нового таможенного кодекса ЕАЭС направлена, ключевым образом на развитие, электронных технологий, и упрощение процедуры пересечения таможенной границы. В этом и заключается главный плюс и в тоже время минус нового кодекса.

Во-первых, нельзя не рассмотреть новый порядок, предусмотренный для электронной таможенной декларации. Данной декларацией законодатель пытается ускорить процесс получения разрешения на пересечение границы, перейти на безбумажный порядок работы, и облегчить перевозку товаров снизив количество необходимых бумаг.

По факту будет уменьшение и конкретизация документов необходимых для выпуска или ввоза товара на территорию таможенного союза. Но в свою очередь это может негативно отразиться на качестве

ввозимого товара, так как предусмотреть все необходимые документы в реалиях быстрого развития общества практически невозможно.

Второй момент заключается в сведении выпуска товара к минимальным затратам по времени, за счет информационной системы, но если брать в расчет тот факт что система может подвергнуться банальному сбою операционной системы, то несколько часов могут превратиться в довольно длительное время. Тут необходимо отметить, что имеется возможность подачи бумажной декларации в случае сбоя в системе, но выпуск товара будет производиться только после восстановления электронной системы. Тогда перенося ситуацию в реалии современности, где происходят постоянное покушение на систему безопасности (хакерские атаки), которые могут создать проблемы с системой такого характера, что на их устранение потребуется не один месяц. Либо беря в расчет экономическую ситуацию в странах участниках таможенного союза, где в случае выхода из строя системы, это будет еще и обременительно в финансовом плане восстановить её.

Дублируя ситуацию с взломом системы, либо же с брешью данной системы на территорию таможенного союза может попасть не только контрафактная продукция, а так же объекты изъятые из оборота и угрожающие общественным интересам.

Необходимо рассмотреть Систему управления рисками, разработанную таможенными органами, которой отведена очень большая роль в новой системе таможенного декларирования товаров. Она по факту будет определять основной поток товаров, который будет проходить через границу, как заявляют представители Федеральной таможенной службы и законодательной власти, при подаче электронной декларации, система сама будет определять выпускаемый товар, либо же направление декларации должностному лицу для оценки необходимости предоставления дополнительной информации. Тут большие риски связаны в первую очередь, все с той же системой. Да сотрудники таможенных органов говорят, что для попадания в так называемую "зелёную зону" необходимо быть честным декларантом не один год, но от сбоя либо того же самого взлома ни кто не застрахован. Так же алгоритм данной системы понятен только сотрудникам ФТС, что вызовет большое недопонимание в причинах отказа выпуска товара. И хотя есть заявление, что таможенные органы приложат все усилия для раскрытия принципов работы данной системы для всех участников таможенных отношений, это произойдет не сразу. В свою очередь опытные участники могут понимать примерный порядок работы данной системы, "новички" же могут и не заметить что их права, возможно, были нарушены сбоем. Ввиду этого не исключено большое количество исков к ФТС в связи с оспариванием принятого решения данной системы.

Сейчас трудно судить о работоспособности ещё не вступившего кодекса, реальную оценку можно будет дать по минованию года. В любом случае у него есть свои плюсы и минусы, и те минусы, которые

существуют, будут постепенно устраняться, приводя в надлежащую форму законодательство.

Использованные источники:

1. Таможенный кодекс Таможенного союза (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27.11.2009 N 17) (ред. от 08.05.2015) // Собрание законодательства РФ. - 13.12.2010. - N 50. - Ст. 6615.
2. "Таможенный кодекс Евразийского экономического союза" (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза)
3. Гревцова, Л.Г. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза: возможности и перспективы / Л.Г. Гревцова, А.В. Аносов // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2015. – №5. – С. 198.
4. Прокопович, Г.А. Новое таможенное законодательство и перспективы его изменения / Г.А. Прокопович // Аналитический Журнал «Отрасли права». – Режим доступа: <http://отрасли-права.рф/article/18463>. – Дата размещения статьи: 04.07.2016
5. ЕЭК: Кодекс ЕАЭС заставит переделывать таможенные технологии.

УДК 1174

*Карничук Л.С.
студент 3 курса
Инженерно-экономический институт
факультет: Экономический
научный руководитель: Антоненко М.Н.
Сибирский Государственный Университет
науки и технологий М.Ф. Решетнева
Россия, г. Красноярск*

ЗНАЧИМОСТЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ

Аннотация:

В работе рассматривается вопрос профессионально-прикладной физической подготовки студентов. В этой статье также приводятся формы профессионально-прикладной физической подготовки в системе физического воспитания.

Ключевые слова:

профессионально-прикладной физической подготовка; студент; физическое воспитание.

UDK 1174

*Karnichuk L.S.
3rd year student, Institute of Engineering and Economics
Faculty of Economic
Supervisor: Antonenko M.N.
SIBERIAN STATE UNIVERSITY of science and technology
M. F. Reshetnev
Russia, Krasnoyarsk*

THE IMPORTANCE OF PHYSICAL CULTURE IN PERSONALITY DEVELOPMENT

Abstract:

In the work the question of professionally-applied physical preparation of students is considered. This article also provides forms of professionally-applied physical training in the system of physical education.

Keywords:

professionally-applied physical training; student; physical education.

В настоящее время есть несколько форм профессионально-прикладной физической подготовки в системе физического воспитания, которые могут быть объединены в группы по следующему принципу: физические упражнения в режиме дня, самостоятельные занятия, учебные занятия, оздоровительные и спортивные мероприятия. Все из вышеперечисленных групп имеют одну или несколько форм реализации профессионально-прикладной физической подготовки, которые могут быть избирательно

использованы для всего контингента студентов, либо для его части. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов на занятиях проводится в двух формах: теоретических и практических занятий. Теоретические занятия проводятся в форме лекций в направлении «Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов», цель которых – наполнить будущих специалистов необходимыми знаниями, обеспечивающими сознательное и правильное использование средств физической культуры и спорта для подготовки к профессиональным видам труда. В некоторых случаях теоретические занятия – это единственный путь для изложения студентам необходимых профессионально-прикладных знаний, которые связаны с использованием средств спорта и физической культуры, именно поэтому роль теоретических занятий очень велика.

Следует указать, что в разных высших учебных заведениях наряду с обязательными теоретическими занятиями, предусмотренными единой учебной программой по физическому воспитанию, проводятся занятия на другие темы, освещающие отдельные разделы профессионально-прикладной физической подготовки. В содержании таких занятий раскрываются наиболее значимые стороны профессионально-прикладной физической подготовки студентов данного учебного заведения. Так, в университетах и педагогических вузах обычно дополнительно читаются лекции о формах и методах физического воспитания в школе, об основных организационно-методических положениях проведения познавательных туристских походов, об организации и проведении массовых спортивных соревнований, о подготовке мест для проведения учебных занятий по физической культуре, о страховке при выполнении упражнений в отдельных видах спорта.

На естественных факультетах университетов, в геологоразведочных, сельскохозяйственных и некоторых других высших учебных заведениях на теоретических занятиях студентам даются знания об основах топографии, альпинизма, спортивного ориентирования и различных видов туризма. Подобные темы в высших учебных заведениях раскрываются с разными деталями по отдельным вопросам, которые зависят от профиля подготовки специалистов. Следует подчеркнуть, что при хорошем качестве этих лекций, компенсируется соответствующее сокращение часов практических занятий в связи с повышением уровня подготовки и сознательности студентов в ходе освоения ими практического материала.

Успешность подобной формы реализации профессионально-прикладной физической подготовки во многом зависит от правильного подбора средств на практических занятиях во всех учебных отделениях. Кроме учебных занятий все более широкое распространение приобретают учебные занятия по профессионально-прикладной физической подготовке под руководством преподавателей во время учебной практики. По примеру МГУ в ряде высших учебных заведений страны ректоратом определен специальный обязательный курс профессионально-прикладной физической подготовки и выделены для этой цели дополнительные часы на учебных

практиках студентов на втором и третьем семестрах.

В некоторых учебных заведениях разного профиля практикуется самостоятельное выполнение студентами заданий преподавателя физического воспитания, требующих определенных прикладных знаний, которые способствуют воспитанию и формированию прикладных физических качеств, навыков и умений. Выполнение заданий подобного типа контролируется преподавателем, и в некоторых случаях они включаются в зачетные требования по семестрам. К таким заданиям обычно относятся самостоятельное составление и проведение с группой комплексов производственной гимнастики, приобретение прикладных знаний и умений организаторской, инструкторской и судейской работы по физической культуре и спорту.

Использованные источники:

1. «История физической культуры и спорта». Б.Р. Голощанов 2007 г.
2. «Профессионально - прикладная физическая подготовка» В. И. Ильинич. 1978 г.
3. «Физическая культура» Ю. И. Евсеев 2004 г.
4. «ППФП учащихся в средних специальных учебных заведениях» В.А. Кабачков, С.А. Полиевский 2011 г.
5. «Физическая культура для студентов очно-заочной формы обучения С.И. Бочкарёва, Н.Ф. Митина, А.Г. Ростеванов 2004 г. (Программа по изучению дисциплины).

*Корунова Т.С.
магистрант 2 курса
факультет «Радиотехнический»
Ульяновский государственный технологический университет
Россия, г. Ульяновск*

АНАЛИЗ ПРОТОКОЛОВ МАРШРУТИЗАЦИИ. ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ

Аннотация

В статье приводится анализ и сравнение протоколов маршрутизации для передачи данных в беспроводных сенсорных сетях связи. Приводится краткое описание принципа работы протоколов, выделяются их достоинства и недостатки.

Ключевые слова:

Беспроводные сенсорные сети связи; маршрутизация, доставка данных; ретрансляция сообщений; минимизация энергопотребления, сенсорные узлы.

*Korunova T.S.
graduate student
2 year, Faculty of «Radio Engineering»
Ulyanovsk State Technological University
Russia, Ulyanovsk*

ANALYSIS OF PROTOCOLS OF ROUTING. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES.

Annotation

The article analyzes and compares routing protocols for data transmission in wireless sensor networks. A brief description of the operation principle of the protocols is given, their advantages and disadvantages are highlighted.

Keywords:

Wireless sensor communication networks; routing, data delivery; retransmission of messages; minimization of energy consumption, sensor nodes.

Введение

Беспроводные сети связи представляют собой новый тип информационно-коммуникационной системы, предназначенные для мониторинга, сбора информации, посредством протоколов маршрутизации, и управления исполнительными устройствами, с областью покрытия от нескольких метров до десятки километров. Основными их особенностями являются самоорганизация, относительно не высокая скорость передачи данных, простота обслуживания, наличие средств защиты данных и масштабируемость. Технологии беспроводной связи на сегодняшний день являются наиболее востребованными, благодаря чему они имеют огромные перспективы для реализации.

Сетевой уровень модели OSI - предназначен для определения пути

передачи данных. Он отвечает за трансляцию логических адресов и имён в физические, определение кратчайших (эффективных) маршрутов, коммутацию и маршрутизацию, отслеживание неполадок и коллизий в сети. Протоколы сетевого уровня маршрутизируют данные от источника к получателю [1].

SPIN - является адаптивным протоколом, который позволяет строить маршруты передачи информации с высокой энергетической эффективностью. Используется техника лавинного распространения, которая значительно повышает эффективность маршрутизации, т.е. сообщение от каждого узла распространяется по всей сети, благодаря чему можно получить информацию от любого узла по запросу.

Система работает по принципу отправки сообщений трех типов:

1.ADV – для информирования о наличии новых данных в узле, содержит их описание в виде так называемых «метаданных»;

2.REQ – для запроса данных;

3.DATA – для пересылки непосредственно самих данных.

Суть алгоритма заключается в следующем: именуя метаданные, узлы обмениваются информацией, которой они обладают, с остальными. Этот обмен, при котором узлы передают информацию, только когда это необходимо, позволяет не тратить энергию для ненужных передач. Исходя из доступных ресурсов, узлы могут уменьшить свою активность для продления дееспособности [2].

Directed Diffusion – протокол, ориентированный на данные, которые генерируются узлами и обозначаются парами атрибутов, т.е. комбинирует данные от различных источников на промежуточном узле, устраняя избыточность и уменьшая количество передач, таким образом, продлевая время жизни сети.

Процесс маршрутизации начинается с рассылки центральным узлом сообщений запроса (interest). Затем определяется градиент, который указывает возможное направление маршрутизации, при этом каждый градиент имеет свой вес. На основе всех данных выбирается оптимальный вес маршрута продвижения данных (рис.1) [3].

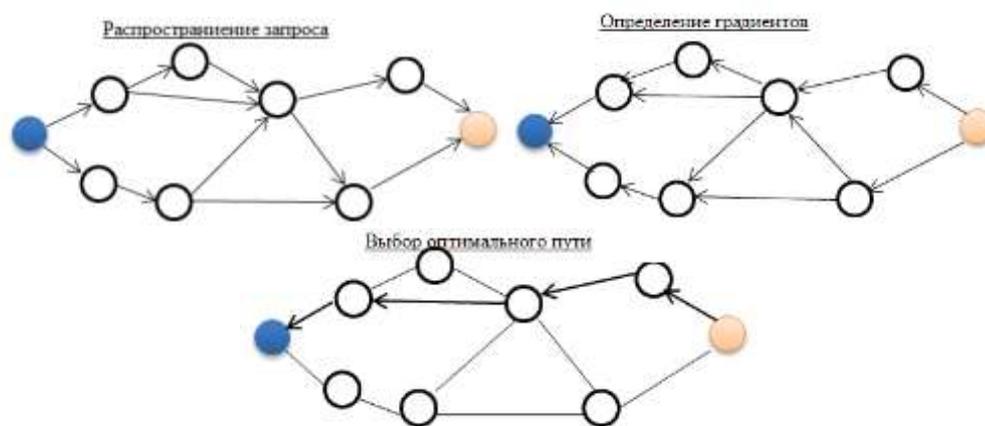


Рис.1. Метод DD

GPSR относится к классу алгоритмов, использующих географическую информацию о местоположении узла в пространстве при этом каждый узел знает о своем месте нахождения и ближайших соседей, т.е пересылка сообщения осуществляется узлом тому соседу, который находится ближе всего к адресату.

Для обхода зон отсутствия связи применяется маршрутизация по периметру, когда выбираются по правилу «правой руки» узлы, находящиеся дальше от узла-адресата, чем исходный узел. В связи применения маршрутизации по периметру маршруты становятся еще более неоптимальными и длинными, при этом требуется построение планарного графа (рис.2) [4].

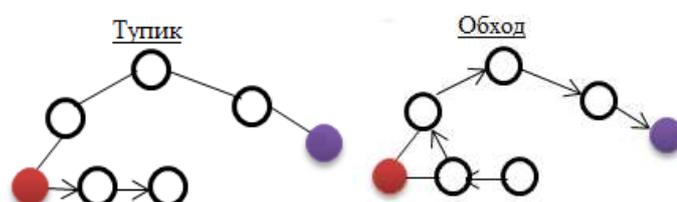


Рис.2. Метод GPSR

LEACH относится к классу иерархических методов маршрутизации с балансировкой энергетической нагрузки. Близлежащие узлы низшего ранга и один узел высшего ранга, находящиеся в одной зоне радиодоступа, объединяются в отдельную группу – кластер, выполняющего функции маршрутизации для всех остальных узлов кластера (рис.3). Глава кластера выбирается случайным образом и периодически сменяется так, чтобы равномерно распределить энергетическую нагрузку по всем узлам кластера[5,6].

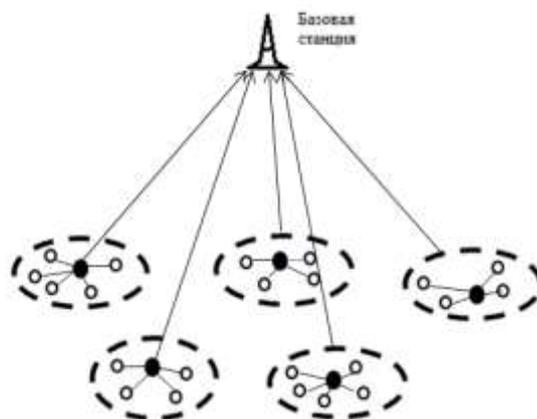


Рис.3. Топология LEACH

OLSR - проактивный протокол маршрутизации по состоянию канала. Имеет две технологии:

1. Основан на механизме широковещательной рассылки (сообщений приветствия и контроля) для обновления информации о топологии сети и обновления маршрутной информации. Узел данной сети строит граф, который, описывает представление о построении сети для данного узла.

2. Используются сообщения управления топологией. Путем отправления Hello-сообщений протокол OLSR на каждом узле обнаруживает информацию о соседях, после чего выполняется распределенный выбор многоточечных связей (MPR – MultiPoint Relay), которые будут осуществлять перенаправление рассылки обновлений маршрутизации. Узлы выбирают MPR так, чтобы существовали маршруты через него к каждому из соседей в пределах двух переходов [7].

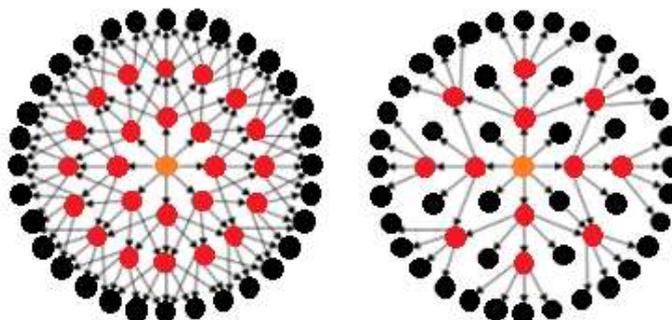


Рис.4. Различия между широковещательной рассылкой (слева) и рассылкой с использованием MPR (справа)

Реактивный протокол *DSR* предназначен для маршрутизации в самоорганизующихся сетях. Основная работа протокола заключается в широковещательной рассылке пакетов RouteRequest по всей сети. Для этого происходит инициализация этого пакета, после его получения каждый узел передает его своему соседу. Для того чтобы не возникало ситуации, что приходят на один и тот же узел дублированные пакеты, каждому пакету RouteRequest присваивается порядковый номер. Как только адресат получает этот пакет, он отправляет ответ в виде пакета RouteReply, содержащего в себе маршрут, сформированный при пересылке RouteRequest [8].

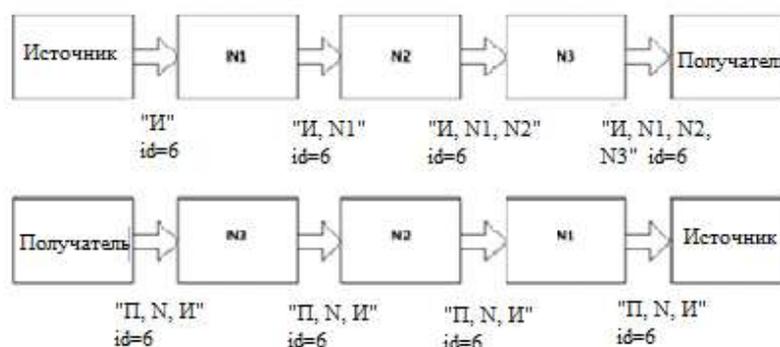


Рис.5. Маршрутизация в сети DSR

Гибридный протокол маршрутизации *HWMP* (Hybrid Wireless Mesh Protocol) объединяет в себе два режима построения путей: реактивный и проактивный, которые могут быть использованы как отдельно, так и совместно в одной сети. При этом используются широковещательные пакеты для пересылки данных.

В реактивном режиме, маршрутные таблицы создаются в узлах

непосредственно перед передачей (по запросу RREQ). Перед началом передачи, узел-отправитель формирует широковещательный запрос Path Request (RREQ) ко всем соседним узлам, которые, в свою очередь вносят необходимые изменения в поле метрики, и посылают данный запрос далее. Узел-получатель принимает пакет RREQ с уже сформировавшейся информацией о метрике всего пути, и формирует пакет подтверждения Path Reply (RREP), который отправляет отправителю. Отправитель, приняв пакет RREP, считывает информацию о метрике пути и принимает решение о начале процесса передачи (рис.6а).

В отличие от реактивного режима, где таблица маршрутизации создаётся в момент необходимости передачи информации, проактивный режим предусматривает наличие корневого узла. Данный корневой узел рассылает широковещательные RREQ запросы, тем самым формируя дерево путей с вершиной в корневом узле. Таким образом, на момент необходимости передачи информации, узлы уже имеют таблицу маршрутизации, что позволяет быстрее установить соединение с узлом назначения (рис. 6б) [9].

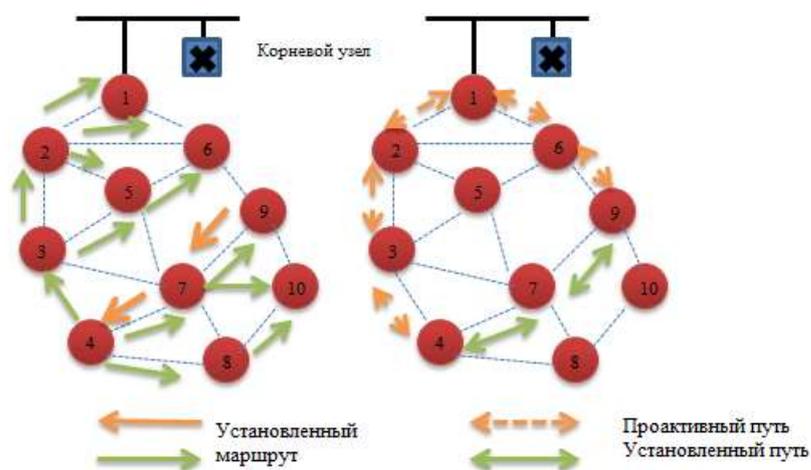


Рис.6. Пример построения маршрута в реактивном (а) и проактивном (б) режимах

GAF основывается на кластерном разбиении сети, использует информацию о пространственном расположении узлов.

Вся территория разбивается на фиксированные зоны, которые формируют так называемую «виртуальную сетку» (virtual grid). Эти зоны ассоциируются с кластером, в который входят узлы, находящиеся в зоне видимости другими узлами (рис. 7). Внутри кластера путем голосования происходят выборы узла - «лидера», отвечающего за поддержание взаимосвязанности сети и маршрутизацию трафика в условиях, когда все остальные узлы деактивированы и находятся в «спящем» режиме. Он также выполняет обязанности по мониторингу состояния узлов. Таким образом, устраняется избыточность ретранслирующих узлов в сети и минимизируется

расход энергии [10].

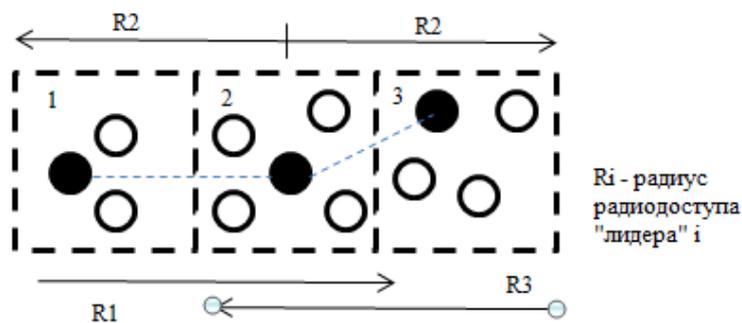


Рис.7. Метод GAF

Достоинства и недостатки протоколов маршрутизации

На основе проведенного сравнительного анализа протоколов маршрутизации выявим их достоинства и недостатки по следующим параметрам: мобильность, потребляемая мощность, согласованность, агрегация данных, локализация, QoS, сложность структуры, масштабируемость, множественность путей.

1. Согласованность – все элементы в сети взаимосвязаны друг с другом;

2. Агрегация данных - процесс сбора, обработки и представления информации в окончательном виде. Агрегирование данных в основном выполняется для формирования отчетов, графиков и диаграмм;

3. Локализация - дальность действия сети ограничивается определенной зоной покрытия.

Таблица 1

	<u>Мобильность</u>	<u>Потребляемая мощность</u>	<u>Согласованность</u>	<u>Агрегация данных</u>	<u>Локализация</u>	<u>QoS</u>	<u>Сложность структуры</u>	<u>Масштабируемость</u>	<u>Множественность путей</u>
SPIN	Возможна	Ограничена	Да	Да	Нет	Нет	Низкая	Ограничена	Да
DD	Ограничена	Ограничена	Да	Да	Да	Нет	Низкая	Ограничена	Да
GPSR	Ограничена	Ограничена	Да	Да	Да	Нет	Низкая	Ограничена	Нет
LEACH	<u>Фиксированные БС</u>	Максимальна	Нет	Да	Да	Нет	Главные узлы кластера	Хорошая	Нет
OLSR	Возможна	Не определена	Да	Да	Да	Нет	Средняя	Ограничена	Нет
DSR	Возможна	Не определена	Да	Да	Да	Нет	Низкая	Ограничена	Нет
HWMP	Ограничена	Ограничена	Да	Да	Да	Нет	Средняя	Ограничена	Нет
GAF	Ограничена	Ограничена	Нет	Нет	Нет	Нет	Низкая	Хорошая	Нет

Заключение.

Рассмотренные протоколы, в зависимости от выполняемых задач, структуры и организации сети имеют свои достоинства и недостатки как видно это из таблицы 1 [1].

Следует отметить, что единого универсального подхода к маршрутизации в беспроводных сетях не существует, поэтому на сегодняшний день существует множество проблем в области создания беспроводной сети. И главной является как раз таки проблема осуществления маршрутизации посредством протоколов, которые, в свою очередь, имеют ряд недостатков таких как: влияние физической среды; низкая энергетическая эффективность; низкая скорость передачи данных; отсутствует должное качество обслуживания; вероятность сбрасывания и удаления пакетов и тд.

Таким образом, в настоящее время разработка нового протокола маршрутизации, исключающего все недостатки, и совершенствование существующих с целью повышения эффективности передачи данных, является актуальной задачей.

Использованные источники:

1. Manjeshwar A. APTEEN: a hybrid protocol for efficient routing and comprehensive information retrieval in wireless sensor networks/ A. Manjeshwar, D. P. Agrawal // Proceedings of the International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS'02).- 2002.;
2. Kulik, J. Negotiation-Based Protocols for Disseminating Information in Wireless Sensor Networks / J. Kulik, W. R. Heinzelman, H. Balakrishnan // Wireless Networks, 2002. – V. 8. – P. 169–185;
3. Intanagonwiwat, C. Directed Diffusion for Wireless Sensor Networking / C. Intanagonwiwat, R. Govindan, D. Estrin, J. Heidemann, F. Silva // IEEE/ACM Transactions on Networking. – 2003. – V. 11, № 1. – P. 2–16;
4. Karp, B. GPSR: Greedy Perimeter Stateless Routing for Wireless Sensor Networks / B. Karp, H. T. Kung // Proceedings of the 6th Annual ACM/IEEE International Conference on Mobile Computing and Networking (MobiCom'00), August 2000. – Boston MA, 2000. – P. 243–254;
5. Heinzelman W. B. “Application-specific protocol architectures for wireless networks,” Ph.D. dissertation, Massachusetts Institute of Technology, 2000;
6. Biradar, R. Inter-Intra Cluster Multihop-LEACH Routing In Self-Organizing Wireless Sensor Networks / R. Biradar, S. R. Sawant, R. Mudholkar, V. C. Patil // International Journal of Research and Reviews in Computer Science (IJRRCS). – 2011. – March. – V. 2, № 1. – P. 124–130;
7. <http://portal.kazntu.kz/files/publicate/2015-09-09-1899.pdf>;
8. Павлов А.А., Датъев И.О. Протоколы маршрутизации в беспроводных сетях // Труды Кольского научного центра РАН. № 5 (24), 2014. С. 64-75;
9. Вишнеvский В., Д. Лаконцев, А. Сафонов, С.Шпилев, mesh-сети стандарта IEEE 802.11s: протоколы маршрутизации, Первая миля, — 2008, — № 2—3, — с. 26—31;
10. Roychowdhury, S. Geographic Adaptive Fidelity and Geographic Energy Aware Routing in Ad Hoc Routing / S. Roychowdhury, C. Patra // International Journal of Computer and Communication Technology (IJCCT) for International Conference on Advances in Computer, Communication Technology and

УДК 600.341

Котлов В.Д.

3 курс

факультет «Бизнес-информатика»

Сибирский государственный университет путей сообщения

научный руководитель: Пятаев М.В., к.э.н.

доцент

Россия, г. Новосибирск

БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ В НАШЕЙ ЖИЗНИ

Аннотация: В работе рассматриваются возможности использования технологии больших данных в повседневной жизни. Приведены примеры такого использования в разных сферах деятельности: спорте, передвижениях, перевозке грузов в перспективе. Рассматриваются другие варианты.

Ключевые слова: BigData, объем информации, технология, тренд, IT-технологии.

Kotlov V. D.

The 3rd course, faculty of "Business Informatics"

Siberian state transport University

Russia, Novosibirsk

Scientificsupervisor: M. V. Pyataev

candidate of economic Sciences , associate Professor

THE USE OF BIG DATA TECHNOLOGIES

IN EVERYDAY LIFE

Abstract: the paper discusses the possibility of using big data technology in everyday life. Examples of such use in different areas: sport, movement, transport of goods in the future. Considered other options.

Key words: Big Data, information, technology, trend, IT-technologies.

В ходе прогресса ситуация с добычей, обработкой и хранением больших объемов данных стала усложняться. Раньше исключительно человек добывал информацию, сегодня это делают устройства, способные генерировать большие объемы данных.

- Смартфоны (которые знают, в какое время суток вы чаще всего посещаете социальные сети, где вы находитесь прямо сейчас).
- Фитнес-браслеты (которые все знают о вашем здоровье).
- Карты лояльности.
- Большие интернет-серверы (ВК.YOUTUBE. FACEBOOK и т.д.)
- Камеры наружного наблюдения (могут анализировать фешн

тренды, на что человек чаще всего обращает внимание и так далее.)

Этот огромный массив совершенно беспорядочных данных называется BigData – один из самых трендовых терминов в IT-индустрии последних лет.

Чтобы ответить на вопрос «Что такое BigData?» обратимся к истокам.

Термин «Большие данные» впервые был обозначен в 2008 в английском журнале Nature [1].

Из других источников BigData (большие данные) - совокупность подходов, инструментов и методов обработки огромных структурированных и неструктурированных данных, для получения понятных человеку и полезных результатов.

Редактор журнала Nature сказал: «Смотрите, какое больше количество информации у нас имеется! Как же нам ее использовать?» Несколько лет спустя одна из ведущих компаний мира в сфере информационных технологий (IBM) сказала, что у них есть технология для анализа такого количества информации.

Так же, говоря о термине «BigData», можно использовать наиболее популярное определение трех «V», что означает Volume – объем данных, Velocity – необходимость обрабатывать информацию с большой скоростью и Variety – многообразие и часто недостаточную структурированность данных.

Можно выделить базовые технологии и инструменты, которые сегодня получили наибольшее распространение в крупных проектах. Этих пяти технологий достаточно, чтобы понять “чем” пользуются сегодня исследователи данных и какими инструментами необходимо владеть, чтобы развернуть проект с использованием больших данных.

- Metadata – данные для описания информации.
- BI (BusinessIntelligence) – приложения для анализа и представления данных.
- Dynamo – система хранения данных от Amazon.
- Mashup – приложение, использующее и комбинирующее представление данных и функционал от двух и более источников.
- StreamProcessing - обработка потоков данных.

Саму технологию BigData можно разделить на 3 этапа:

- Хранение и перевод поступающей информации в гигабайты, терабайты и зеттабайты для их хранения, обработки и практического применения (объема памяти в различных электронных устройствах. Г= 1 073 741 824 байт ; 1 терабайт - 1024 гигабайта).
- Структурирование разрозненного контента: текстов, фотографий, видео, аудио и всех иных видов данных.
- Анализ BigData и внедрение различных способов обработки неструктурированной информации, создание различных аналитических отчетов

Технологии больших данных способны обеспечивать решениями и инструментами, позволяющими реализовывать различные техники на

значительных объемах разнородных данных с необходимой скоростью обработки. Достигается это высокой параллелизацией вычислений и распределенным хранением данных.

Несмотря на потребность значительной вычислительной мощности и памяти, большинство развертывание программных продуктов больших данных производится на кластерах из компьютеров среднего или даже низкого класса (commodity computers). Это позволяет масштабировать системы больших данных без привлечения существенных затрат. С появлением облачных хранилищ для развертывания систем больших данных все шире применяются облачные сервисы (cloud computing services).

В случае имплементации системы в облаке узлы вычислительного кластера реализуются на виртуальных машинах облачной инфраструктуры и гибко адаптируются к задаче, снижая затраты на использование. Это служит дополнительным фактором, привлекающим многих разработчиков реализовывать системы больших данных на облачных платформах. Возможно, именно так необходимо развивать использование систем, работающих с большими объемами данных, для железной дороги.

Наиболее популярной технологией больших данных, считающейся де-факто стандартом для построения систем аналитики, работающих в пакетном режиме, является совокупность решений и программных библиотек, объединенных под названием Hadoop. Если большие данные поступают в виде высокоскоростных потоков и реагирование системы должно происходить с малой задержкой, то вместо пакетной аналитики применяется аналитика в режиме реального времени – Storm (считается одной из самых популярных).

Технологии больших данных могли бы быть полезными в сфере транспорта тем, что быстрее и качественнее могли бы собирать, обрабатывать и хранить данные о сотрудниках и клиентах. Все, от простейших баз данных и документооборота до профессиональной информации.

Применение подобных систем очень скоро станет таким же привычным, как использование интернета во многих областях нашей жизни, таких, например, как спорт.

На примере футбольного клуба Бавария можно увидеть, как работает технология БД. Каждому футболисту в гетры были вмонтированы датчики, и по краям поля расставлена анализирующая аппаратура. На экране можно было видеть, где больше всего бегают футболисты, какова средняя скорость игроков, на каких минутах игры достигается пик игровой активности, и на каких минутах происходит спад. Технологии больших данных позволяют прогнозировать травмы. Благодаря этим данным тренеры знают, когда нужно уделить больше внимания обороне или атаке, когда заменить игрока. (Сборная Германия выиграла ЧМ мира, возможно не без помощи технологий больших данных)

Телекоммуникационные компании при работе с клиентами

анализируют голос потребителя и его настроение (раздражен или расстроен). И это работает. По потребителям составляется индивидуальный портрет, который высвечивается оператору, и предлагается определенный тип беседы для каждого типа клиента, используется так называемый клиентоориентированный подход. Также консультанту высвечиваются 3 услуги, которые клиент купит с большей долей вероятности. Это повышает процент успешной сделки от 5-6% до 60%.

Благодаря технологиям больших данных можно прогнозировать необходимость ремонта транспортных средств. Использовать многолетний опыт ремонтных служб и таким образом значительно снизит государственные затраты в этой сфере.

В магазинах перед новогодними праздниками пытаются использовать статистические данные. За многие годы торговли их накопились большие объемы. А с использованием технологий больших данных можно было бы в режиме реального времени контролировать цены и количество товара, благодаря анализам чеков на покупки товаров.

В сфере безопасности использование данных за большой промежуток времени позволяет построить тепловую карту города, на которой отмечаются места, где чаще всего нарушается закон и в какое время суток. Дальнейший анализ позволит сегментировать зоны с наибольшей вероятностью криминала. Применение технологий больших данных позволит поднять прогнозирование на более высокий уровень. И не только в вышеназванной сфере.

Прогноз погоды с использованием технологии тоже изменится. Уже сейчас приложение Theweatherforecast выдает прогноз погоды, используя данные, полученные в процессе аутсорсинга. То есть используются данные не рассчитанные на основе метеорологических исследований, а данные, введенные пользователями. (Дует ветер, пасмурно и так далее) Количество информации, собираемой от различных пользователей, отправляется на центральный сервер, где информация уже обрабатывается и выдается прогноз погоды.

Нейронные сети позволяют анализировать информацию из социальных сетей, составляют миллионы вопросников. Они позволят ответить на такие вопросы как психотипы людей, их ориентация и другие сведения. Обработать такие объемы можно, только воспользовавшись технологиями больших данных.

Подобрав информацию, изучив вопрос, можно сделать следующие выводы.

Технология BigData не так проста на первый взгляд как может показаться. Хранение, структурирование и анализ, в свою очередь подразделяются еще на более мелкие этапы. Изучая технологию BigData, можно понять, что в настоящий момент главная проблема технологии это — дефицит специалистов, глубоко разбирающихся в данной области, которые могли бы в полной мере показать весь огромный багаж возможностей этой

пока еще новой технологии.

BigData - это то, что остается от каждого из нас каждый день в сети, цифровой след, разрозненная информация, которая собирается в массивы данных. Именно такую информацию железная дорога может собирать про каждого из своих клиентов и сотрудников. Куда выезжал, какими видами транспорта пользовался, Что именно данному клиенту может предложить конкретное отделение.

Как жизнь нельзя представить без транспорта, так нельзя ее представить и без информации. А технология больших данных могла бы способствовать объединению этих таких разных областей.

Использованные источники:

1. http://www.dis-group.ru/solutions/data_management/big_data/
2. http://www.clouderp.ru/tags/BIG_DATA/
3. <https://postnauka.ru/faq/46974>
4. <http://www.tadviser.ru/index.php>
5. <http://www.logistics.ru>

*Мазуркевич С. А.
студент 5 курса
факультет психологии и педагогического образования
Данилова М. А., к.психол.н.
старший преподаватель
кафедра психологии
ГБОУ ВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет»
Россия, г. Симферополь*

**ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В ИЗУЧЕНИИ ТЕРРАРИЗМА.
МЕСТО СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ В ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Аннотация. В данной статье даётся формулировка терроризма. Рассматриваются различные подходы в изучении терроризма. Затрагивается вопрос вовлеченности молодежи в террористическую деятельность.

Ключевые слова: Терроризм, психологические подходы изучения терроризма, молодежь, мотивация.

*Mazurkievich S. A., 5th year student of the faculty of psychology and pedagogical education GBOU IN RK "Crimean engineer-pedagogical University" Russia, Simferopol
Danilova M. A., Ph. D., senior lecturer of the Department of psychology of GBOU IN RK "Crimean engineer-pedagogical University" Russia, Simferopol*

**PSYCHOLOGICAL APPROACHES TO THE STUDY OF
TERRORISM. PLACE TODAY'S YOUTH IN TERRORIST ACTIVITIES.**

Annotation. The article gives the wording of the terrorism. Discusses the various approaches to studying terrorism. Address the issue of youth involvement in terrorist activities.

Key words: Terrorism, psychological approaches to the study of terrorism, youth, motivation.

Постановка проблемы. В современном мире вопрос явления терроризма становится все более актуальным. Улучшение качества всей системы отношений в обществе, недостижимо без ориентации граждан на социально-полезное поведение.

Наиболее значимой угрозой социальной стабильности и политического благополучия, является терроризм. Во многом, это обусловлено тем, что в результате террористических актов происходит деформация общественного сознания. В настоящее время наблюдается, не так рост финансовых возможностей и технической оснащенности террористических организаций, как распространение экстремистской идеологии, заметное прибавление числа лиц, которые участвуют в террористической деятельности.

Основное изложение материала. Явление терроризма затрагивает

многие области жизни: юридическую, политическую, психологическую. В современном мире существуют разнообразные определения терроризма. С точки зрения психологии, под терроризмом понимают причинение крайних форм насилия ради достижения определенной цели. [5]

Отличительными чертами терроризма являются:

публичность (чем большее число лиц в нем задействовано, чем он масштабней, тем он действеннее);

высокая степень общественной опасности, как итог проявления терроризма;

умышленные, специально созданные условия такой обстановки, в которой рождаются страх, напряженность, подавленность.

И еще одной отличительной чертой, является совершение общеопасного насилия на одних лиц с целью психологического давления на других. [1]

В изучении феномена терроризма есть несколько подходов. Системный подход является основным в изучении терроризма. Его представители: Н. Винер, Л. Берталанти, У. Эшби, О. Ланге. Работы в данном подходе дают возможность разрабатывать эффективные социальные технологии, направленные на уменьшение влияния терроризма, на современное общество.

Структурно-функциональный подход. Представители данного подхода: С. Липсет, Д. Истон. Положения подхода: использование прошлого опыта в данной сфере для выявления функционального содержания феномена терроризма.

Метод сравнительного анализа. Разрабатывали С. Либерсон, М. Армер. Данный метод помогает при изучении эмпирического и теоретического материала, сопоставить в описании терроризма, различные теоретические подходы. Сравнительный анализ помогает выявить начало террористической агрессии, прогнозировать ее развитие и направление.

Отечественные исследователи терроризма, С. А. Гончаров, И. В. Сыромятников, Д. В. Ольшанский, разрабатывали определения и классификации терроризма. К. Н. Салимов – основы социально-психологических причин терроризма. Психологические последствия терроризма изучали Н. Н. Пуховский, Д. В. Ольшанский. Психологические последствия терроризма – негативное влияние на психическое и эмоциональное здоровье человека. Также исследователи занимались вопросами изучения психологии жертв террора.

В рамках фундаментального подхода в современных психологических исследованиях, феномен терроризма рассматривается Е. Г. Ляховым, Н. В. Ждановым: теоретические и идеологические основы терроризма. К. Н. Салимов, Е. И. Степанов – представления о функционировании терроризма. В исследованиях по криминологии и юридической психологии Ю. М. Аноняна, А. Д. Глоточкина, В. Н. Кудрявцева и др., рассматриваются вопросы психологии личности террориста. [3]

Сегодня, среди представителей силовых структур, особенную тревогу вызывает участие в террористических акциях подростков и молодежи. Являясь самой социально незащищенной группой населения, молодежь и подростки проявляют себя наиболее активными участниками различного рода деструктивных организаций, в том числе и экстремистского характера. Находясь перед лицом больших перемен, неизвестности и неопределенности, современные молодые люди ощущают повышенную тревогу за свое будущее, и это проявляется в снятии ее, часто не конструктивными способами.[2]

Склонность к агрессивно – экстремистским действиям определяет молодежь в особую группу риска. Молодые люди, в соответствии своего возраста, характеризуются психологическими особенностями: нигилизм и максимализм, непримиримость, безоглядность, нетерпимость, радикализм, склонность к группированию, неудачи в попытке самоидентичности, мировоззренческая неустойчивость. Перечисленные психологические особенности, при неблагоприятных жизненных условиях и наличии «благоприятной» среды, оказываются пусковым механизмом в антисоциальной активности.

Однако, проблема формирования отношения молодых людей к явлению терроризма, изучена в меньшей степени. Не раскрыты вопросы терроризма в молодежной среде, как целостного социально-психологического феномена, а так же, не ясны, остаются социально - психологические детерминанты и особенности восприятия молодежью самой природы терроризма.[4]

Особое значение в исследованиях молодежной среды в отношении к терроризму, следовало бы уделить мотивационной основе участия в террористической деятельности. Есть два вида мотива участия в террористических атаках: политико-идеологический и личностный. Большинство исследователей мотивации к терроризму, среди молодежи, говорят о сильной потребности к групповой принадлежности, в основе которой находятся раздробленная, неполная психосоциальная идентичность. Принадлежность к террористической группе, дает молодому человеку чувство целостности, уменьшает его индивидуальные отличия от остальных.

Выводы.

1. Под терроризмом понимают причинение крайних форм насилия ради достижения определенной цели. Несмотря на изученность и широкое обсуждение темы терроризма, нет эффективного противодействия ему.

2. Большой сложностью изучения терроризма, является отсутствие единого подхода к изучению психологических особенностей данного феномена. Исследователи, разрабатывают различные подходы к изучению терроризма, отношение к нему, помощь жертвам террора.

3. Недостаточная изученность отношения к терроризму и роль молодежи в нем, дает перспективы в изучении данного феномена. Данная область исследуется сейчас все с большим вниманием. В статье

проанализированы различные подходы в изучении явления терроризм, формирование отношения к терроризму в молодежной среде.

Использованные источники:

1. Васильев В.Л. Юридическая психология. СПб.: Питер, 2006 .
2. Давыдов Ю.Е. Терроризм в современном мире. – М.: Наука, 2008, С. 362
3. Емельянов В.П. Терроризм в современном мире. – М. 2008
4. Кожушко Е.А. Современный терроризм. Анализ основных направлений. – Мн.: Харвест, 2000. – С. 423
5. Юдин П. Краткий психологический словарь / Под редакцией П. Юдина. – издание 4-е, доп. и испр. – М. 1954, С. 236

УДК 005.21:631.11

*Макарчук О.Г., к.э.н.
доцент*

*кафедра «Статистики и экономического анализа»
Национальный университет биоресурсов
и природопользования Украины
Украина, г. Киев*

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

Аннотация:

Реализация стратегии деятельности предприятия основывается на использовании различных методик в зависимости от целей и специфики предприятия. В то же время каждая из методик включает показатели, характеризующие эффективность ее использования и обеспечивают достижение предприятием наилучших результатов. То есть, формируется так называемая система целей (показателей) в сферах, которые являются ключевыми для реализации стратегии. В статье рассмотрено методики оценивания результативности экономической стратегии предприятия, которые основаны не только на финансовых показателях, но и других аспектов оценивания, в частности социальных.

Ключевые слова: предприятия, эффективность, стратегические методы, управление, цели

UDC 005.21:631.11

*Makarchuk O.G., candidate of economic sciences, associate professor
Associate Professor of the Department of Statistics
and Economic Analysis
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
Ukraine, Kiev*

**INDICATORS OF THE EFFECTIVENESS OF STRATEGIC
METHODS**

Annotation:

The implementation of the enterprise's business strategy is based on the use of different methods depending on the objectives and specifics of the enterprise. At

the same time, each of the methods includes indicators that characterize the effectiveness of its use and ensure that the company achieves the best results. That is, the so-called system of goals (indicators) is formed in the spheres that are keys for the implementation of the strategy. The article considers methods for evaluating the effectiveness of an enterprise's economic strategy, which are based not only on financial indicators, but also on other aspects of evaluation, in particular social ones.

Keywords: enterprises, efficiency, strategic methods, management, objectives

Реализация стратегии деятельности предприятия основывается на использовании различных методик в зависимости от целей и специфики предприятия. В то же время каждая из методик включает показатели, характеризующие эффективность ее использования и обеспечивают достижение предприятием наилучших результатов. То есть, формируется так называемая система целей (показателей) в сферах, которые являются ключевыми для реализации стратегии. В то же время система оценки до сих пор охватывала круг финансовых показателей, поскольку ориентировали высшее руководство на повышение рыночной стоимости управляемых ими предприятий.

Необходимо отметить, что для оценки и определения преимуществ стратегии применяются три критерия [1]:

1) соответствие среде. Правильно разработанная экономическая стратегия должна соответствовать условиям отрасли и конкуренции, рыночным возможностям и угрозам, другим аспектам внешней среды. При этом стратегия должна учитывать сильные и слабые стороны компании, ее компетентность, конкурентные возможности, то есть базироваться на SWOT-анализе;

2) конкурентное преимущество. Правильно разработанная экономическая стратегия обеспечивает стабильное конкурентное преимущество. Чем лучше проработаны факторы, которые представляют для предприятия конкурентное преимущество, тем выше будет ее эффективность и отдача;

3) эффективность. Правильно разработанная экономическая стратегия многократно повышает эффективность работы компании. Правильность выбора стратегии лучше подтверждается улучшением двух показателей - прибыльности и укрепления конкурентной рыночной позиции компании.

Существуют и другие критерии для оценки экономической стратегии: полнота охвата всех ключевых аспектов деятельности, внутренняя согласованность составляющих, степень риска, гибкость. Их можно использовать в качестве дополнительных к трем основным критериям, но ни в коем случае не вместо них.

С помощью планирования руководство должно установить основные направления усилий и принятия решений, которые обеспечат единство цели

для всех членов организации. Другими словами, планирование - это один из способов, с помощью которого руководство обеспечивает единое направление усилий всех членов организации к достижению общих для них целей.

Планирование в организации не представляет собой отдельного одноразового события по мере того, во-первых, что некоторые организации прекращают свое существование после достижения цели, ради которой они первоначально создавались, многие из них пытаются продлить свое существование как можно дольше. Поэтому они заново определяют или меняют свои цели, когда первоначальные цели практически реализованы.

Во-вторых, непрерывность планирования обуславливается постоянным неопределенностью перспектив. По мере объективных и субъективных причин - изменения в окружающей среде или ошибок, допущенных в рассуждениях, - события могут разворачиваться не так, как наметило руководство. В результате планы пересматриваются в соответствии к реальности.

Способность организации результативно внедрять свои стратегии, по мнению финансовых аналитиков, есть не что иное как ключевой нематериальный актив, который определяет реальную стоимость компании. Среди показателей самыми популярными были: величина дисконтированного денежного потока (DCF), экономическая добавленная стоимость (EVA), прибыль на акцию (ROE) [1, 4]. Однако, финансовые показатели имеют ряд недостатков:

- не учитывают ключевых факторов успеха современных организаций - нематериальных активов;
- отражают только прошлые результаты деятельности и события, но ничего о будущей деятельности;
- ориентируются на краткосрочную прибыль, а не на долгосрочное создание стоимости бизнеса;
- не подходят для оценки результатов деятельности многих уровней в организационной иерархии.

Итак, финансовые показатели не отражают реальных механизмов создания стоимости в современной организации, таких как знания и система отношений. Ключевым моментом проблемы было несоответствие современных способов ведения бизнеса и методов оценки их результативности и эффективности. Система целей, которая включает преимущественно финансовые показатели, была «такой, что запаздывает», и позволяла принимать лишь так называемые «реактивные» управленческие решения [1].

На сегодня наибольшее распространение в практике стратегического управления получили такие концепции формализации и оценки результативности экономической стратегии предприятий:

- ключевые индикаторы эффективности (англ. Key Performance

- целевое управление (англ. Management By Objectives (MBO));
- система сбалансированных показателей (англ. Balanced Scorecard)
- процессно-ориентированный анализ и управление (англ. Activity Based Costing and Management (ABC/ABM));
- бенчмаркинг (англ. Benchmarking).

В рыночной среде функционирования предприятий одной из основных задач стратегического управления является установление таких вопросов [2,

- 1) какие позиции предприятие занимает сегодня;
- 2) какого положения предприятие достигнет завтра;
- 3) каким образом это лучше сделать.

Исходным пунктом стратегического анализа является правильное определение текущих позиций предприятия на рынке, показателей его финансово-хозяйственной деятельности, сильных и слабых сторон.

Использованные источники:

1. Інноваційна парадигма формування економічної стратегії підприємств : монографія / С. В. Ковальчук, О. В. Гродовський. – Хмельницький : ХНУ, 2010. – 199 с.
2. Скотт Ф. Факторы стоимости. Руководство для менеджеров по выявлению рычагов стоимости / Ф. Скотт ; пер. с англ. – М.: Олимп-бизнес, 2000. – 432 с.
3. Стратегічний аналіз : навч. посіб. / Г.М. Давидов, В.М. Малахова, О.А. Магопєць та ін. – К.: Знання, 2011. – 389 с.
4. Уолш К. Ключевые показатели менеджмента: как анализировать, сравнивать и контролировать данные, определяющие стоимость компании / К. Уолш ; пер. с англ. – 2-е изд. – М. : Дело, 2001. – 360 с.

*Меликова Д.А.
студент магистратуры
научный руководитель: Гильванова Э.Р., к.м.н.
доцент*

*Стерлитамакский филиал БашГУ
Россия, г. Стерлитамак*

**ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФЫКТОРОВ НА ПЫЛЕНИЕ
ЛУГОВЫХ ТРАВ В Г. СТЕРЛИТАМАК, РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН**

Аннотация: пылевой мониторинг - эффективная система мониторинга пылевого дождя, которая дает представление о сроках начала и окончания пыления растений, в том числе причинно-значимых для развития поллиноза. Исследования подтвердили мнение о том, что пыление злаковых трав, вызываемых поллиноз на луговые травы, начинается значительно раньше установленных сроков в календаре пыления, используемых аллергологами в республике Башкортостан. Влияние температуры, влажности воздуха имеет большое значение для концентрации пыльцы в воздухе.

Ключевые слова: пыльца, аллергия, аллерген, поллиноз, пылевой мониторинг.

*Melikova D.A. – student of a magistracy
PhDs in Medicine., associate professor Gilvanova E.R. is the research
supervisor*

*Sterlitamak branch of the Bashkir state university, Russia, city of
Sterlitamak*

**INFLUENCE OF METEOROLOGICAL FYKTOR ON DUSTING OF
MEADOW HERBS IN STERLITAMAK, THE REPUBLIC OF
BASHKORTOSTAN**

Abstract: pollen monitoring - the effective system of monitoring of a pollen rain which gives an idea of terms of the beginning and the end of dusting of plants, including causal and significant for development of a pollinosis. Researches have confirmed opinion that dusting of the cereal herbs caused pollinosis on meadow herbs begins the established periods in the calendar of dusting used by allergists in the Republic of Bashkortostan much earlier. Influence of temperature, humidity of air is of great importance for concentration of pollen in air.

Keywords: pollen, allergy, allergen, pollinosis, pollen monitoring.

Аллергия – эпидемия нашего времени, до сих пор остается загадкой для ученых и медиков. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) каждый пятый житель планеты страдает аллергопатологией (20-40% населения), а в экологически неблагоприятных зонах количество больных достигает 50%. Неслучайно XXI век назван веком аллергических и аутоиммунных заболеваний [Беклемишев, 1985]. Встречаемость

аллергических заболеваний в последние десятилетия по всему миру неуклонно растет, это наблюдается в весенний период: обострение сенсibilизации у людей, страдающих аллергией к пыльце деревьев, что послужило интересом для изучения пыльцевого состава воздуха в г. Стерлитамак. Контроль качественного и количественного состава пыльцевого дождя, закономерности его формирования, особенности сезонной и суточной динамики пыления отдельных таксонов, роль пыльцевых зерен в формировании и развитии поллинозов, изменение свойств и структуры пыльцевых зерен под влиянием меняющейся среды – перечень проблем, активно дискутируемых в настоящее время в научной литературе. Решение этих вопросов в той или иной степени связано с проблемой мониторинга аэропаллинологического состояния атмосферы.

Мы провели наблюдения за временем начала цветения некоторых аллергенных растений и сопоставили их с литературными данными.

Таблица 1

Сроки зацветания некоторых аллергенных растений

Таксон	Сроки зацветания аллергенных растений	Продолжительность цветения
Ежа сборная <i>Dactylis glomerata</i> L.	28 май	С 28 мая до 25 июля
Пырей ползучий <i>Elytrigia repens</i> L.	28 май	С 28 мая до 26 июля
Мятлик луговой <i>Poa pratensis</i> L.	1 июнь	С 1 июня до 27 июля
Осока <i>Carex</i> sp.	3 июнь	С 3 июня до 14 июня
Тимофеевка степная <i>Phleum phlomisoides</i> L.	5 июнь	С 5 июня до 29 июля
Овсяница луговая <i>Festuca pratensis</i> L.	5 июнь	С 5 июня по 25 июля
Кострец безостый <i>Bromopsis inermis</i> L.	8 июнь	С 8 июня по 24 июля
Вьюнок полевой <i>Convolvulus arvensis</i> L.	9 июнь	С 9 июня по 16 июля
Крапива двудомная <i>Urtica dioica</i> L.	3 июль	С 3 июля по 30 июля

Таким образом, литературные данные отражают очень усредненные сроки начала цветения. У всех наблюдаемых нами растений сроки цветения зависит от погоды и места обитания (ранняя или поздняя весна, произрастание на низменности или возвышенности, солнечная или затененная сторона и др.). И как следствие, сроки их зацветания непостоянны.

В ходе наших исследований установлено, что метеорологические факторы влияют на количество пыльцы растений большинства таксонов, которое встречается в аэропалинологическом спектре г. Стерлитамак.

На динамику пыления и содержание пыльцы в атмосфере г. Стерлитамак большое влияние оказывает скорость ветра и температура воздуха. При повышении температуры повышается и концентрация пыльцы в воздухе. Оптимальной температурой для пыления растений является 21-22°C. При высокой температуре, а именно более 30°C, пыльца «перегорает», т.е. количество пыльцевых зерен в воздухе уменьшается, что также подтвердило наше исследование.

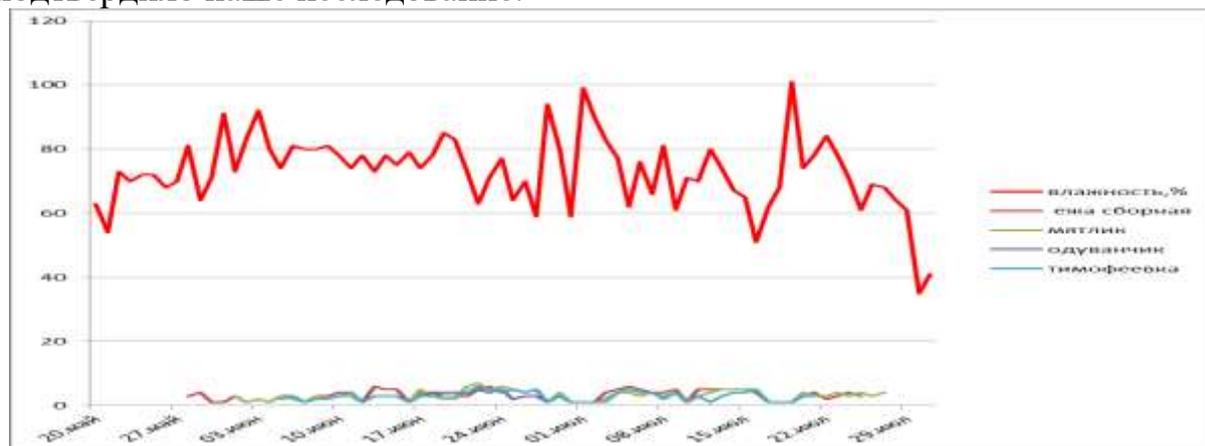


Рисунок 1 – Сводный график влияния температуры на пыление *Dactylis glomerata* L., *Poa pratensis* L., *Taraxacum officinalis* L., *Phleum phlomidoides* L..

Наши исследования показали, что с увеличением скорости ветра, уменьшается количество пыльцы травянистых растений в воздухе.

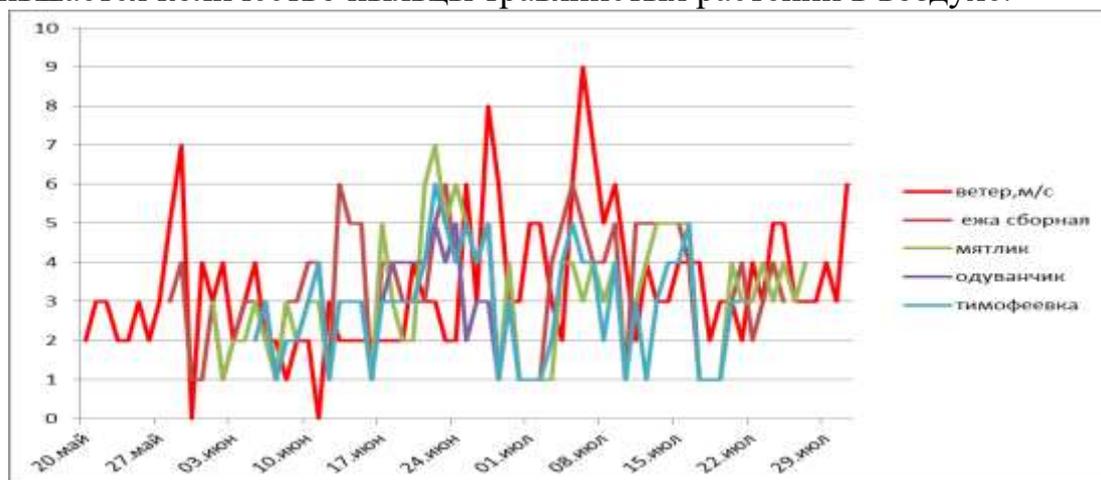


Рисунок 2 – Сводный график влияния скорости ветра на пыление *Dactylis glomerata* L., *Poa pratensis* L., *Taraxacum officinalis* L., *Phleum phlomidoides* L..

Влажность воздуха оказывает прямое влияние на содержание пыльцы в атмосфере, а именно повышение влажности воздуха приводит к уменьшению концентрации пыльцы, чем выше значение влажности, тем ниже содержание зерен пыльцы в воздухе, что согласуется с литературными

данными. Ниже приведены графики зависимости концентрации пыльцы от влажности на примере аллергенных растений.

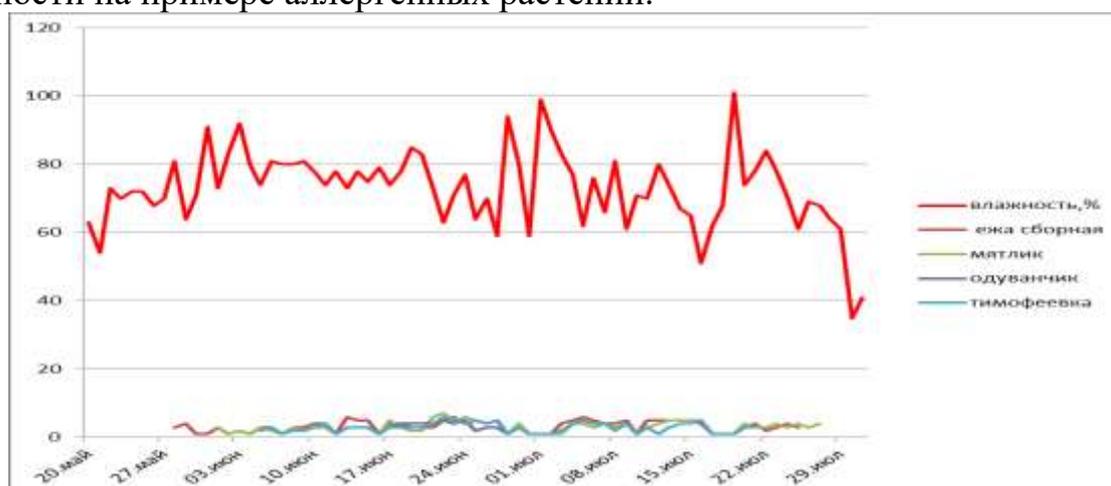


Рисунок 3 – Сводный график влияния влажности на пыление *Dactylis glomerata* L., *Poa pratensis* L., *Taraxacum officinalis* L., *Phleum phlomidis* L..

Сопоставление данных палинологического мониторинга с погодными условиями в течение всего изучаемого времени показало, что снижение концентрации пыльцы до минимума – результат воздействия погодных условий в виде дождей. Обильные осадки «очищают» атмосферу от пыльцы, осаждая ее из воздуха. В свою очередь, высокая температура так же способствует уменьшению в воздухе количества пыльцы.

Важным результатом нашей работы является то, что был сделан вывод о том, что в г. Стерлитамак пыление луговых трав начинается уже в конце мая, а не 10 числа июня как предполагалось. Помимо незначительных количеств пыльцы березы, уже в конце мая в воздухе обнаружена пыльца таких аллергенных растений, как ежа сборная, пырей ползучий. В первых числах июня зафиксирована пыльца мятлика лугового, осоки, овсяницы луговой. Данные выводы заинтересовали медицинских работников (аллергологов), так как стандартными сроками пыления луговых трав в республике Башкортостан считается начало июня (после 10 июня). Эти данные повлияли на сроки назначаемого лечения. Врачи аллергологи г. Стерлитамак начали назначать антигистаминовые препараты пациентам с сенсibilизацией к луговым травам с середины мая, так как предварительный прием антигистаминовых средств, предотвращает развитие поллиноза. Информация о результатах исследований подготовлено и передано главному внештатному аллергологу-иммунологу по г. Стерлитамак и Стерлитмакскому медицинскому округу.

Использованные источники:

1. Беклемишев Н.Д. Поллинозы / Н.Д. Беклемишев, Р.К. Ермекова, В.С. Могикевич. - М., 1985. - 224 с.

УДК 1174

*Мухина М.В.
студент 3 курса
Инженерно-экономический институт
факультет: Экономический
научный руководитель: Антоненко М.Н.
Сибирский государственный университет
науки и технологий М.Ф. Решетнева
Россия, г. Красноярск*

РАЗВИТИЕ СТРЕЛКОВЫХ ВИДОВ СПОРТА

Аннотация:

В данной работе раскрывается тема зарождения стрелковых видов спорта.

Какие навыки вырабатываются у спортсменов, занимающиеся данным видом спорта. Спортивная стрельба в настоящее время

Ключевые понятия:

Пулевая стрельба, оружие, Европейская федерация стрелкового спорта

UDK 1174

*Muhina M.V.
3rd year student, Institute of Engineering and Economics
Faculty of Economic
Supervisor: Antonenko M.N.
Siberian state university of science and technology
M. F. Reshetnev
Russia, Krasnoyarsk*

THE DEVELOPMENT OF THE SHOOTING SPORTS

Abstract:

This work reveals the theme of the origin of the shooting sports.

What skills are developed in athletes involved in the sport. Sport shooting is currently

Key concepts:

Shooting, guns, European Federation of shooting sports

Стрелковый спорт – один из наиболее древних прикладных видов спорта. Он берет свое начало от состязаний в стрельбе из лука и арбалета. С появлением в середине XVI века огнестрельного оружия начались состязания по стрельбе, сначала из гладкоствольных ружей, а создание нарезного оружия обусловило развитие пулевой стрельбы. Меткая спортивная стрельба является сложно координационным навыком. Овладеть им доступно каждому, но с затратой большого труда, времени на изучение основ теории стрельбы, материальной части оружия, а главное – на овладение техникой меткого выстрела, систематического

совершенствования ее элементов, закрепления и совершенствования приобретенных навыков. Занятия спортивной стрельбой формирует у спортсмена хладнокровие, выдержку, наблюдательность, глазомер, волю к победе. В широком смысле это спортивная стрельба из огнестрельного и пневматического оружия – нарезного (пулевое) и гладкоствольного (стендовое): в спортивной терминологии – пулевая стрельба. Стреляют по неподвижным мишеням, с черным кругом, по фигурным мишеням, по подвижным мишеням и по тарелочкам. Когда в XV и XVI вв. было изобретено ружье, заряжающееся с дульной части, а в середине XIX в. ружье, заряжающееся с казенной части, то стрельба быстро распространилась и стала существенной составной частью военного обучения. Международный союз стрелкового спорта (УИТ) был первоначально образован в 1907 г., а затем снова в 1921 г. в Швейцарии. В него входят 111 национальных федераций. Кроме того, в 1969 г. образована Европейская федерация стрелкового спорта (ЕСК). В настоящее время спортивная стрельба развивается во многих странах мира, являясь одним из наиболее массовых и престижных видов спорта. Популярность стрелкового спорта связана с доступностью независимо от пола, возраста, физических данных. Кроме того, стрелковый спорт - это олимпийский вид, в котором разыгрываются 15 медалей. Россияне - традиционные фавориты в этом виде спорта наряду с такими странами, как Китай и США. К сожалению, выступление российских стрелков на Олимпийских играх 2012 года в Лондоне было оценено как «провальное». Снижение результатов российских стрелков на мировой арене вызывает необходимость поиска и пополнения новой информации об основных аспектах подготовки спортсменов.

Использованные источники:

1. Юрьев А. В. Пулевая спортивная стрельба //М.: Физкультура и спорт. – 2003
2. Бордунова М. В. Спортивная стрельба //М.: Вече. – 2002.
3. Бураков, А.М. Подготовка общественных тренеров и инструкторов по пулевой стрельбе / А.М. Бураков - М.: ДОСААФ, 2002. - 357с.
4. Воропаева, Е.В. Динамика работоспособности в пулевой стрельбе / Е.В. Воропаева - М.: Физкультура и спорт, 2002. - 356с.

*Пеньков А.Д.
студент 4 курса
факультет «Правовое Обеспечение Национальной Безопасности»
Саратовская Государственная Юридическая Академия
научный руководитель: Кузьмина Е.А.
преподаватель
Россия, г. Саратов*

СЕТЕВЫЕ ВОЙНЫ

Аннотация:

Статья посвящена проблеме информационного противоборства, часто называемого «сетевой войной». Рассматриваются вопросы возникновения самого понятия «информационная война», а также парадигма данного явления. Уделяется внимание теоретико-методологическим взглядам на данное понятие, способы влияния информационных войн на политическую ситуацию в различных ситуациях и странах. Затрагиваются военно-политические и теоретические аспекты современного состояния и возможностей дальнейшего развития практики информационных войн. Приводятся примеры усилий различных стран в области создания соответствующих инфраструктур.

Ключевые слова: противоборство, информационная война, информационная безопасность, доктрина информационной безопасности, информационное пространство, информационные ресурсы.

*Penkov A.D.
Student
4 course of the faculty "Legal National Security"
Saratov State Academy Of Law
Russia, Saratov
Supervisor: Kuzmina E. A.
Teacher*

NETWORK WAR

Abstract:

The article deals with information warfare, often called "network war". Discusses the emergence of the concept of "information war", as well as the paradigm of this phenomenon. Focuses on the theoretical and methodological views on this concept, ways of impact of information wars on the political situation in different situations and countries. Addressed a military-political and theoretical aspects of the current state and possibilities of further development of the practice of information warfare. Examples of efforts of countries in creating appropriate infrastructures.

Key words: confrontation, information warfare, information security, doctrine of information security, information space, information resources.

Для чего начинаются войны? Этот вопрос выглядит несколько странным: конечно же, чтобы добыть победу и одолеть противника. Но что такое победа? Полное и тотальное уничтожение врага? Так тоже не раз бывало в истории человечества, но жесткий геноцид – это, скорее, исключение, чем правило. Как правило, войну начинают для того, чтобы навязать противнику свою волю, заставить его отказаться от собственной идеологии, части своей свободы и принудить делать то, что необходимо вам. Любой военный конфликт – это акт вооруженного насилия, который преследует чисто политические цели.

Понятие информационной войны появилось всего лишь несколько десятилетий назад, но на самом деле, человечество научилось вести ее много тысяч лет назад.⁵ Иногда такую войну еще называют психологической, и в широком смысле – это комплекс действий, направленных на изменение сознания вашего противника, внедрения в него нужных вам установок. Информационная война может вестись или непосредственно в ходе боевых действий, или же предшествовать им. Основная задача информационных войн в военное время – это деморализовать армию противника, сломить ее волю к сопротивлению, склонить к капитуляции.⁶ Информационная война неразрывно связана с таким термином, как пропаганда.

Главным методом информационных войн является дезинформация. В разные времена ее доносили до врага самыми причудливыми способами – у кого насколько хватало таланта и фантазии. Типичный способ – это заброска лазутчика в стан противника. Но иногда использовали и более интересные варианты. В очередной раз разбив венгров, монголы захватили личную печать венгерского короля и начали от его имени печатать указы о прекращении сопротивления захватчикам. Затем их рассылали во все концы Венгрии.

Излюбленной технологией информационной войны в Средневековье было подстрекательство к мятежу части феодальной знати государства-противника.

Учитывая высокий авторитет, к ведению информационной войны в прошлом нередко подключали церковь. Так, например, во время войны 1812 году католик Наполеон был дважды предан анафеме московской православной церковью, о чем было объявлено российским подданным.⁷ Правда, между отлучениями он был награжден высшей наградой империи – орденом Андрея Первозванного.

С появлением книгопечатания и постепенного проникновения грамотности в широкие массы в информационной войне все чаще стали использовать печатное слово.⁸ Так началась информационная война в СМИ. Типичным носителем пропаганды и дезинформации стала листовка, их

⁵ См.: Почепцов Г.Г. Информационные войны. М.: ИЦ Гарант, 2008, - 453 с.

⁶ См.: Почепцов Г.Г. Информационные войны. М.: ИЦ Гарант, 2008, - 453 с.

⁷ См.: Гоффлер Э. Третья волна. М.: Палея, 2007, - 458 с.

⁸ См.: Техника дезинформации и обмана. - М.: Слово, 2008, - 139 с.

разными способами доставляли до вражеских солдат или населения. В «промышленных» масштабах использование листовок началось во время Первой мировой войны. В этот же период основные участники конфликта создали специальные службы, которые занимались пропагандой.

23 июня 1941 года вышла первая передача вещательной корпорации Би-би-си на русском языке, Русская служба Би-би-си заработала в 1946 году. 7 февраля 1947 года радиостанция «Голос Америки» начала своё вещание на Советский Союз на русском языке. Позднее к ним присоединились «Радио Свобода», «Немецкая волна» и другие. Так началась эпоха информационных войн, заменивших все горячие войны в современном мире.

Главной целью этих радиостанций было формирование мышления и направление воли народов Советского Союза на необходимость ликвидации коммунистического режима.

В официальных инструкциях ставились цели:

- сеять вражду между народами Советского Союза и народами других социалистических стран;
- подрывать доверие к СССР, изображая Советское государство как «неоимпериалистическую» державу;
- распространять дезинформацию, разжигать националистические чувства.

Также велась популяризация принципов «свободного мира»: свобода передвижения, слова и вероисповедания, отсутствие унижающей уравнилельной системы и т.д.

Передачи отличались не только содержанием, но и стилистикой подачи материала. Мягкие, приятные голоса дикторов чередовались с музыкой, которую невозможно было услышать на союзных радиостанциях или купить в магазинах: Beatles, RollingStones, Элла Фитцджеральд...

Методы информационной войны различны и многообразны. Самым старым из известных является запугивание противника.⁹ Например, персидский царь Ксеркс I перед тем как вторгнуться в Грецию, через своих агентов распространял слухи о непобедимости своего войска: «... если все персидские воины выстрелят из луков, то стрелы затмят солнце». Неплохо работала дезинформация о секретном оружии, от которого нет спасения. Так поступали Чингисхан и Ганнибал. Чтобы добиться покорности населения захваченных территорий, против него нередко устраивали тотальный террор, граничащий с геноцидом. Любая попытка сопротивления захватчикам подавлялась максимально кроваво и демонстративно. С помощью таких действий в сердца людей вселяли ужас и заставляли их отказаться от дальнейшей борьбы. Так обычно поступали монголы.

Одной из блестящих технологий информационной войны, которую вероломные англосаксы применяли против немцев, стала так называемая пропаганда ужасов. В самых известных газетах печатали полностью

⁹ См.: Афанасьев В. Социальная информация и управление обществом. - М.: Знание, 2005, - 119 с.

выдуманные материалы о жестокостях и зверствах германских войск: насилии над монашескими, казнях священников, жестоких убийствах пленных британских солдат. Типичным примером фейка того времени является история распятого канадского солдата.

В настоящее время современные информационные технологии вывели психологическую войну на абсолютно новый уровень. Компьютерные технологии практически стерли государственные границы, превратив планету в единое информационное поле. Современные средства массовой информации имеют такие возможности, что великие пропагандисты прошлого просто не могли подумать, что информационные войны достигнут такого пика.¹⁰

Начиная с первой войны в Персидском заливе, западные страны (а сейчас и Россия) могут вести боевые действия просто в прямом эфире, в режиме онлайн. При этом современное телевидение не только способно давать искаженную информацию, оно может создавать новую реальность, весьма далекую от действительности. Действия собственных войск подаются с максимально позитивных ракурсов, противник всячески демонизируется. Подход мало изменился со времен Первой мировой войны, но инструментарий пропагандистов просто сказочно обогатился.

В ход идет все: «абсолютно правдивые репортажи» с места чудовищных и массовых злодеяний противника (с привлечением тщательно подобранных свидетелей, конечно), сокрытие важных фактов или погружение их в информационную шелуху. При этом само качество репортажей настолько реалистично, что не вызывает у зрителя никаких вопросов.

Одна из основных целей информационной войны – достижение полного доминирования в информационном пространстве. Противник просто не должен иметь возможность донести альтернативную точку зрения. Достигается этот результат разными средствами: полным контролем над СМИ, которые работают в зоне боевых действий, или военными методами. Ретранслятор или телецентр можно просто разбомбить, как это делали американцы в Югославии.

Информационное противоборство присутствует практически во всех сферах нашей жизни: духовной, политической, дипломатической, финансовой, экономической, организационно-управленческой, военной, воздушно-космической, медико-биологической, коммуникационной.¹¹ Вот примеры некоторых из них:

В военной сфере – вооруженный конфликт на Кавказе в августе 2008 года, 14 августа телеканал Евроньюс показывает телезрителям европейских стран и России кадры разрушенного Цхинвала после бомбардировок грузинской авиацией. Однако в титрах сообщается, что это город Гори,

¹⁰ См.: Крутских А., Федоров А. О международной информационной безопасности. М.: Слово, 2008, - 234 с.

¹¹ См.: Расторгуев С.П. Информационная война. М.: Наука, 2008, - 235 с.

который якобы уничтожен после бомбардировок России. Наиболее характерный пример информационной войны – подмена фактов. Таких примеров в ходе этого вооруженного конфликта было очень много.

В финансово-экономической сфере – борьба доллара с другими международными валютами, которая наиболее активно развивается в последнее время. Задача – сохранить доллар в качестве главной мировой валюты, который ничем не подкреплён, и заставить валюты других стран снизить свою покупательную способность. Если рассматривать в этом контексте события на Ближнем Востоке, то, конечно, в рамках информационной войны, это удар, прежде всего, по Европе, потому что из Ливии только 300 тысяч беженцев устремилось на Запад, а из Туниса около 500 тысяч человек. Попадая в страны Европейского Союза, беженцы сразу получают определенные социальные гарантии, карточки, деньги для этих полутора миллионов человек не предусмотрены. Таким образом наносится колоссальный удар по экономикам трех стран: Франции, Германии и Италии (страны, куда активно направляются беженцы). Не случайно итальянское руководство обратилось к руководству ЕС с призывом о помощи, потому как поток беженцев хлынул именно на территорию Италии. Это и есть особый прием информационной войны.

В дипломатической сфере – пример острого политического противоборства – великолепные действия нашего представителя в ООН Чуркина Виталия в ходе событий в августе 2008 года, где он блестяще провел операцию и, с моей точки зрения, выиграл.

В политической сфере мне бы хотелось отметить выборы. Этой теме посвящена моя книга "Информационная война и выборы". Все, что происходило на территории Украины, Грузии и ряда других республик в начале XXI века, с моей точки зрения, были не способы легитимного выражения воли народа, а проведение специальных информационно-наступательных операций с целью приведения к власти сил, действующих в интересах "заокеанских спонсоров".

Информационная война может проводиться в узком или широком диапазоне. В узком диапазоне означает то, что война проводится в одной из сфер: военной, политической, финансово-экономической или дипломатической. А в широком понимании – когда она проводится во всем диапазоне 4 главных основных сфер деятельности, а также в других, например, в инновационной сфере (когда из России производится вывоз интеллектуального капитала – "выкачка мозгов". Самые лучшие специалисты, ученые из России уезжают за границу и работают в Силиконовой долине или в Шанхае (там сейчас около 30 тысяч российских специалистов), где получают 3-5 тысяч долларов в месяц в то время, как в собственной-стране им предлагают менее одной тысячи).

В чем принципиальная разница информационных войн от Трои (около 3000 лет назад) до господина Ассанжа, который использовал новый элемент ведения информационной войны XXI века с помощью не только сети

интернет, но и других информационных технологий.¹² Хотелось бы обратить внимание, что содержание практически не изменилось: слухи, дезинформация, искажение фактов – все это присутствует. Но способы доведения информации кардинально отличаются. На сегодняшний день создана глобальная информационная среда, так, в Китае зарегистрировано около 468 млн пользователей сети интернет, в России – около 50 млн пользователей. Практически за долю секунды информация любого содержания, как положительного, так и отрицательного появляется в этом глобальном поле. Возникает вопрос, как на эту информацию реагировать, как с ней обращаться, чтобы защитить свои национальные интересы?

Хорошим примером, на котором можно показать роль информационной войны в современном мире, являются первая и вторая чеченские кампании. Первую войну на Северном Кавказе в информационном плане Россия проиграла, что называется «в одни ворота». Именно поэтому этот конфликт для большинства россиян является символом позора, предательства, абсолютно бессмысленных жертв и страданий, слабости страны и армии.

Вторая чеченская война освещалась в российских СМИ совсем по-другому. Доступ журналистов в зону конфликта был предельно ограничен, информация контролировалась. Под жесткий бан попали любые интервью с сепаратистами, теперь основные российские СМИ транслировали только точку зрения федерального центра. Что до визуального компонента репортажей, то из него полностью пропали кадры раненых и убитых российских солдат и сожженной бронетехники.

Пример чеченских войн четко показывает самую суть информационной войны: не важно, что происходит на самом деле, главное, какую картинку видит обыватель на телеэкране.

С не меньшим успехом современные СМИ можно использовать для манипулирования собственным населением, чем с удовольствием пользуются существующие ныне авторитарные режимы.¹³ Сегодня не нужно организовывать концлагеря для оппозиции, проводить аресты несогласных или жечь книги на площадях. Для обеспечения власти достаточно просто контролировать основные средства массовой информации. Как показывает практика, этого хватает, чтобы внушить обществу практически любые установки.

Современные информационные войны ведутся не только государствами, но и крупными корпорациями, общественными организациями, религиозными сектами и даже частными лицами.

В последние десятилетия в информационную войну активно включились и различные террористические организации, прежде всего мусульманские. ИГИЛ (запрещенный в России) очень грамотно использует

¹² См.: Расторгуев С.П. Информационная война. М.: Наука, 2008, - 235 с.

¹³ См.: Каландаров К.Х. Управление общественным сознанием. Роль коммуникативных процессов. М.: Наука, 2006, - 154 с.

интернет для ведения пропаганды и вербовки новых членов. Кроме обычной агитации (статьи, видеоролики, подача новостей в нужном для себя ключе), игиловцы весьма умело работают в социальных сетях, привлекая для этой работы профессиональных психологов.

Что может Россия сегодня противопоставить тому мощному потоку информации, который льётся в наши звуковые уши и дезориентирует, сбивает с нашего ментального пути?

Можно пытаться фильтровать интернет, заняться выпуском своих процессоров и программного обеспечения. Создать свои кибер-войска и улучшить техническое оснащение служб безопасности госучреждений. С сильнейшими, но, к сожалению, пока не очень популярными докладами на тему информационных войн в современном мире выступает российский специалист в области искусственного интеллекта Игорь Ашманов.

Как обезопасить себя от информационного воздействия?

Здесь необходимо упомянуть Александра Невского – великого русского князя, гения информационной войны. Он провозгласил, на мой взгляд, великолепную формулу ведения информационной войны: кто к нам с мечом придет, тот от меча и погибнет.

В информационной войне мы должны иметь четкий щит – это Федеральное законодательство, Доктрина об информационной безопасности, защита собственного информационного пространства правовыми, организационными и техническими средствами. Но одновременно должен быть и острый меч, который бы поражал нашего противника. Информационная война – это борьба двух щитов и двух мечей. В нашей стране должен быть крепкий щит и острый информационный меч, а между ними должно быть пространство интеллекта – анализ. Это три составные части информационной войны – воздействие, анализ и противодействие.

Сегодня, как никогда, России и всему многонациональному русскому народу важно не только понимать и чтить свою историю, но и разобраться, почему раз за разом между нами и Западом возникают конфликты и натяжение. Возможно, таким образом удастся избежать повторения самой большой трагедии человечества – Мировой Войны.

Использованные источники:

1. Афанасьев В. Социальная информация и управление обществом. - М.: Знание, 2005, - 119 с.
2. Блэк С. Паблик рилейшнз. Что это такое? М.: Наука, 2007, - 256 с.
3. Каландаров К.Х. Управление общественным сознанием. Роль коммуникативных процессов. М.: Наука, 2006, - 154 с.
4. Крутских А., Федоров А. О международной информационной безопасности. М.: Слово, 2008, - 234 с.
5. Малькова Т.В. Массы. Элита. Лидер. М.: Яуар, 2006, - 232 с.
6. Почепцов Г.Г. Информационные войны. М.: ИЦ Гарант, 2008, - 453 с.
7. Расторгуев С.П. Информационная война. М.: Наука, 2008, - 235 с.
8. Тоффлер Э. Третья волна. М.: Палея, 2007, - 458 с.

9. Танскотт Д. Электронно-цифровое общество. Плюсы и минусы сетевого интеллекта. М.: Прогресс, 2006, - 673 с.
10. Техника дезинформации и обмана. - М.: Слово, 2008, - 139 с.
11. Фирсов Б. Телевидение глазами социолога. - М. Слово, 2008, - 418 с.

УДК 34

*Прилепина Д.И.
студент 4 курса
факультет «Юридический»
Зверева Н.А.
студент 4 курса
факультет «Юридический»
Оренбургский государственный университет
научный руководитель: Журкина О.В., к.ю.н.
доцент*

Россия, г. Оренбург

ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ В ТАМОЖЕННОМ ПРАВЕ

Аннотация: *Статья посвящена использованию электронной цифровой подписи в таможенной сфере. В статье рассматривается процесс получения электронной цифровой подписи, ее виды. А также выясняется актуальность электронной подписи и проблемы ее применения при таможенном декларировании. В работе используются статистические данные, полученные в результате исследования данного вопроса.*

Ключевые слова: *таможенное право, электронная цифровая подпись, таможенное регулирование, таможенное декларирование, таможенные органы, квалифицированная электронная подпись.*

*Prilepina D.
student
4 course, faculty of "Law"
Orenburg state University
Russia, Orenburg
Zvereva N.
student
4 course, faculty of "Law"
Orenburg state University
Russia, Orenburg
Scientific supervisor: O. Zhurkina
K. Yu.N., associate Professor*

DIGITAL SIGNATURE IN CUSTOMS LAW

Abstract: *the Article is devoted to the use of electronic digital signature in the field of customs. The article discusses the process of obtaining digital signature and its types. And it turns out the relevance of electronic signature and its use for customs Declaration. We use statistical data obtained in the study of*

this question.

Keywords: *customs law, electronic digital signature, customs regulations, customs Declaration, customs bodies, qualified electronic signature.*

За последние годы в таможенной сфере все больше набирает популярность такое явление как электронная цифровая подпись. Такая подпись содержит в себе информацию электронного форматирования, которая содержит данные непосредственно касающиеся ответственного лица, подающего заявку о товаре на таможенный пост. Все это делается для прохождения группы процедур, которые направлены на таможенную очистку. Электронной цифровой подписью заверяются все документы, отправляющиеся на таможенный пост. Именно электронная цифровая подпись является подтверждением тому, что подаваемая информация действительно принадлежит конкретной фирме.

Как отмечают, сотрудники таможни в последнее время использование электронной подписи участниками внешнеэкономической деятельности значительно расширяется. Ярким примером этого может служить тот факт, что участники торговли помимо таможенных деклараций, более 99 % которых сегодня направляются в электронной форме, стали использовать электронную подпись для подачи в таможенные органы статистических форм учета перемещения товаров.

Около 40 % участников внешнеэкономической деятельности представляют в таможенные органы статистические формы учета перемещения товаров с использованием электронной подписи по интернету. Следует отметить, что после вступления в силу Федерального закона «Об электронной подписи» от 06.04.2011 N 63-ФЗ количество документов заверенных электронной подписью значительно увеличилось, так в 2012 году оно составляло всего 2 %, в 2013 году – около 5 %, а в 2014 году уже около 22 %.

В российском законодательстве понятие электронной подписи закреплено в Федеральном Законе «Об электронной подписи», согласно которому электронная подпись представляет собой информацию в электронной форме, которая присоединена к подписываемой информации или каким либо образом связана с такой информацией и которая непосредственно используется для определения лица подписывающего информацию.

По мнению начальника управления таможенной статистики и анализа федеральной таможенной службы России Андрея Константинова электронная подпись – это удобный и практичный инструмент. Именно благодаря ему информационное взаимодействие российских предприятий с таможней при обмене статистическими данными стало значительно проще и быстрее. Он также отмечает, что электронной подписи есть ряд преимуществ, облегчающих подачу статистической формы учета перемещения товаров. Например, статистическая форма попадает полностью в электронном виде, по Интернету, а значит – бухгалтеру или

курьеру не придется идти в таможенную или на почту, отправлять заказным или ценным письмом листы бумаги, за счет этого экономится деньги и время. Использование электронной подписи на практике также облегчает соблюдение сроков, установленных законодательством. В целом можно сказать, что создан механизм, который удобен и для бизнеса, и для государственных органов.

Декларирование товаров осуществляется в письменной и в электронной форме. При этом в электронной форме обязательно присутствие электронной подписи поскольку только в этом случае документ будет иметь ту же силу, что и на бумажном носителе. Однако использование электронной подписи несмотря на все ее преимущества на данный момент имеет ряд существенных проблем. Об этом свидетельствует не только практика применения электронной подписи в России, но и за рубежом. В частности сюда можно отнести сложность получения электронной подписи. Для того чтобы более подробно разобраться в данной проблеме необходимо обратить внимание на законодательное закрепление процедуры получения электронной подписи. Так, в приказе от 25 октября 2011 г. N 2187 Об утверждении положения об использовании участниками внешнеэкономической деятельности и лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела, средств электронной подписи при реализации информационного взаимодействия с таможенными органами Российской Федерации, подробно регламентирована данная процедура. Особое внимание необходимо уделить тому, что электронную подпись может выдавать только универсальный центр таможенной службы, имеющий аккредитацию на выполнение данной функции.

В свою очередь универсальный центр предъявляет высокие требования к документам на получение электронной подписи. Удостоверяющий центр создает квалифицированные сертификаты ключей по заявке заинтересованных лиц. Заявку рекомендуется подать по образцу, который приведен в приказе № 2187.

В заявке необходимо приложить следующие копии:

- Основного документа, удостоверяющего личность пользователя сертификата электронной подписи, а также его страхового свидетельства государственного пенсионного страхования (для физического лица);

- Учредительных документов, документа подтверждающего факт записи о юридическом лице в ЕГРЮЛ, и свидетельство о постановке на учет в налоговом органе (для юридических лиц);

- Надлежащим образом заверенного перевода на русский язык, документов о государственной регистрации юридического лица в соответствии с законодательством иностранного государства (для иностранных юридических лиц);

- Доверенности подтверждающей право заявителя действовать от имени других лиц.

Кроме того, следует приложить необходимое количество носителей

ключевой информации. В противном случае удостоверяющий центр выдаст квалифицированный сертификат ключа на дискете. Важно отметить, что заявка подается не менее чем за месяц до предполагаемого начала использования квалификационных сертификатов ключей или до окончания их действия.

Получают ключевые носители непосредственно владельцы квалификационного сертификата ключа или их представители в удостоверяющем центре, в который подавалась заявка. В положении подробно разъяснено, что следует делать заинтересованным лицам при получении ключевого носителя и что предпринять в случае, если он выдан в поврежденной упаковке.

Такая процедура электронной подписи удобна лишь для организаций постоянно взаимодействующих с таможенными органами, для всех остальных это достаточно долгий и трудоемкий процесс, который не стоит потраченного времени и усилий.

Стоит отметить, что для таможенных органов особое значение имеют виды электронных подписей.

Все документы, передаваемые в электронных сообщениях в обязательном порядке должны быть заверены электронной подписью. Если сообщение содержит документ, не заверенный электронной подписью, то оно не может быть принято системой электронного декларирования. Вид электронной подписи, которой удостоверяется декларация на товары, а также сопутствующие ей документы определяется федеральным органом исполнительной власти уполномоченным в области таможенного дела в соответствии с законодательством РФ. Вид электронной подписи, который необходимо использовать при электронном таможенном декларировании установлен пунктом 5 Приказом Федеральной Таможенной Службы России N 2187 от 25.10.2011 в котором непосредственно говорится, что: «Для подтверждения принадлежности и неизменности электронных документов в информационной системе таможенных органов применяется квалифицированная электронная подпись. Информация в электронной форме, передаваемая в процессе осуществления информационного обмена и подписанная квалифицированной электронной подписью, признается электронным документом, равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью».

Сама усиленная квалифицированная подпись должна отвечать следующим требованиям:

- получена в результате криптографического преобразования информации с использованием ключа электронной подписи;
- позволяет однозначно определить лицо, подписавшее электронный документ;
- позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания;
- создаётся с использованием средств электронной подписи.

- ключ проверки электронной подписи указан в квалифицированном сертификате (КСКП ЭП);

- для создания и проверки электронной подписи используются средства электронной подписи, получившие подтверждение соответствия требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом №63-ФЗ.

Таким образом, документ, поданный в электронном варианте в обязательном порядке должен быть заверен, квалифицированной электронной подписью, поскольку только в этом случае он будет равнозначен документу на бумажном носителе. Не смотря на то, что в новом Таможенном кодексе ЕАЭС большое внимание уделяется подаче документов в электронной форме и электронной подписи в частности, одной из значимых проблем является то, что не на всех таможенных постах имеется возможность применения электронной цифровой подписи.

Помимо указанных выше проблем многие авторы указывают на то, что в таможенной сфере не всегда возможно сотрудничество с применением электронной цифровой подписи. Например, в Кыргызстане при таможенном декларировании иностранная электронная подпись не признается, если между ними не заключен международный договор. Это значительно затрудняет развитию экспорта и интеграции в мировую экономику в целом.

Таким образом, электронная подпись в таможенной сфере значительно упрощает процедуру подачи таможенной декларации, однако ее применение не так распространено. Добиться ее повсеместного использования возможно лишь путем изменения законодательства, а также посредством упрощения процедуры получения электронной цифровой подписи и повышения уровня сознательности граждан.

Использованные источники:

1. Таможенный кодекс ЕАЭС
2. Приказ Федеральной Таможенной службы России № 2187 от 25.10.2011 «Об утверждении положения об использовании участниками внешнеэкономической деятельности и лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела, средств электронной подписи при реализации информационного взаимодействия с таможенными органами Российской Федерации»
3. «Федеральный закон «Об электронной цифровой подписи» от 06.04.2011 № 63-ФЗ
4. Чернявский А.Г. Таможенное право : учебник / А.Г. Чернявский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮСТИЦИЯ, 2016.
5. Зубач А.В. Таможенное право : учебник для бакалавров, - 3-е изд., -М.: ЮСТИЦИЯ, 2015.

*Рыжкина Д.А.
магистрант 2 курса
кафедра «Бизнес-информатика»
Уральский государственный экономический университет
Россия, г. Екатеринбург*

ГРАМОТНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОТЧЕТА ДАШБОРД

Аннотация: в статье описывается грамотное расположение деталей отчета «Дашборд» для принятия правильных управленческих решений.

Ключевые слова: Дашборд QlikView, визуализация QlikView, тепловые карты.

*Ryzhkina AD, Graduate student
2 year, Department of Business Informatics
Ural State University of Economics
Russia, Yekaterinburg*

LUMOUS VISUALIZATION OF THE DASHBOARD REPORT.

The article describes the competent arrangement of the details of the Dashboard report for making correct management decisions.

Keywords: Dashboard QlikView, visualization QlikView, heat maps.

Существует много сервисов для определения того, как люди воспринимают контент, на что обращают внимание. Тот же сервис Яндекс Метрика. Фиксируется каждое движение мышкой по экрану. Веб дизайнеры на основе этих показателей стоят так контент, что бы привлечь внимание посетителей сайта.

На основе таких архивных данных можно оптимизировать работу на сайте, делать баннеры или рекламу более заметной. Размещать именно в те уголки, на которые больше всего обращают внимание посетители. Но было бы хорошо, заранее знать, что, где и как расположить на странице. Какие цвета будут привлекать больше внимания. Где лучше расположить кнопки, колонки.

Но также сейчас на предприятиях существуют отчеты «Дашборды», смотря на которые руководство принимает важные стратегические решения относительно компании и ее дальнейшего развития.

Для того, что бы расположить показатели правильно нужно понимать, какие будут более важными, а какие не так важны. Какие нужно сделать более крупно, а какие можно не так сильно выделять. Какой цвет будет больше обращать на себя внимания. Как лучше показывать критические показатели. Как не оставить без внимания те показатели, от которых многое зависит. Глядя на показатели руководство должно действовать или наоборот бездействовать.

Одним из сервисов, который заранее может показать, как будет распределяться внимание пользователя, при виде на картинку, на что будет

обращено внимание visimportance. На данный момент пока существует только Демо версия. Сервис интуитивно понятен и можно понять, как с ним работать сразу. Принцип работы заключается в том, что портал загружается картинка и на выходе пользователь видит тепловую карту поверх изображения. Цвета распределяются от красного к синему (от теплого к холодному). И сразу становится понятно, какие части обращают на себя внимание сразу, а какие (может и более информативные) не сразу попадают в поле зрения.

В статье будет рассмотрено два примера «Дашборда», один будет весь в инфоргафике, а второй будет более подробным с таблицами. Протестируем их через сервис visimportance и посмотрим, какой из «Дашбордов» будет более информативным.

Первый отчет представляет собой динамичный график, который обращает на себя внимание, рядом находится таблица с показателями, фильтры, и еще несколько показателей с динамикой рисунок 1.



Рисунок 2 - "Дашборд". Пример 1

После загрузки и наложения тепловой карты поверх изображения (рисунок 2) можно увидеть, что именно на этот график и падает взгляд. Таблица – не информативный показатель для быстрого принятия решения. Так же слишком много фильтров занимает пространство, на которые можно расположить еще многие показатели. Чуть выше графика расположены другие показатели, но т.к. они выделены не крупно, то можно тоже не сразу их заметить.

Visual Importance Prediction

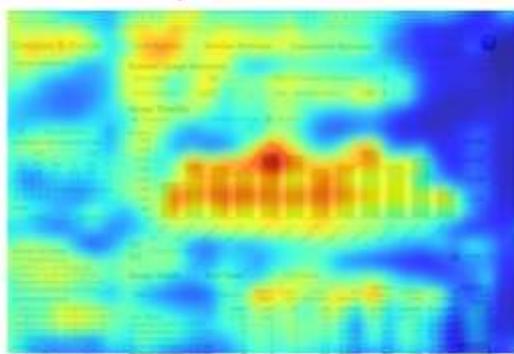


Рисунок 3 - "Дашборд". Пример 1. Тепловая карта

Возьмем другой отчет, в котором сосредоточены все ключевые показатели и все выведены в виде инфографики рисунок 3. Сразу можно обратить внимание, что на нем нет таблиц, а только одни диаграммы.



Рисунок 4 - "Дашборд". Пример 2

После наложения тепловой карты рисунок 4. Становится понятно, что внимание привлекают все показатели, и можно четко оценить ситуацию, которая сейчас происходит. И принимать решения. Это доказывает эффективность именно такой визуализации данных. В виде графиков, а не больших таблиц.

Visual Importance Prediction

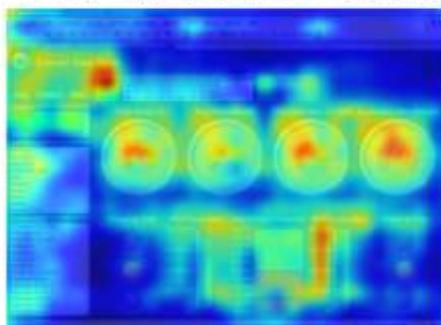


Рисунок 5 - "Дашборд". Пример 2. Тепловая карта

Правильная визуализация помогает принимать правильные решения. А заведомо зная, как лучше расположить объекты, и на что точно обратят внимание, поможет грамотно составлять управленческие отчеты.

Использованные источники:

1. Изучение визуальной важности для графических дизайнов и визуализации данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://visimportance.csail.mit.edu/#Demo> – (Дата обращения: 26.12.2017).

УДК 336.27

*Рябичева О.И., к.э.н.
доцент*

*кафедра «Финансы и страхование»
Дагестанский государственный университет
Россия, г. Махачкала*

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОЛГА РОССИИ

Аннотация: В статье исследовано современное состояние государственного долга России, определены причины и динамика госдолга РФ, а также предложения по его снижению. Освещаются проблемы и мероприятия по совершенствованию механизма управления государственным долгом Российской Федерации в современных условиях.

Ключевые слова: государственный долг, внешний долг, внутренний долг, управление долгом, государственные заимствования, долговая политика

*Ryabicheva O.I., Candidate of Economics, Assistant Professor
Associate Professor of «Finance and insurances» chair
Dagestan State University
Russia, Makhachkala*

CURRENT STATE OF THE STATE DEBT RUSSIA

Annotation: The article examines the current state of Russia's public debt, determines the reasons and dynamics of the state debt of the Russian Federation, as well as proposals for its reduction. The problems and measures to improve the mechanism of public debt management of the Russian Federation in modern conditions are discussed.

Keywords: state debt, external debt, domestic debt, debt management, state borrowings, debt policy

Одной из самых значимых экономических характеристик каждой страны является наличие государственного долга. Государственный долг в нормально развивающейся, эффективной, стабильной экономике не является важной проблемой жизнедеятельности и развития общества. На этапах активного экономического роста, как правило, и возрастает государственный долг, так как модернизируемое производство и развивающаяся экономика требуют определенных вложений, в том числе государственных.

В настоящее время наблюдается увеличение государственных долгов и долговой нагрузки в странах с транзитивной (переходной) экономикой и в ведущих промышленно развитых странах. Последние имеют не только

значительные объемы государственных долгов, но и выступают крупнейшими кредиторами мировой экономики.¹⁴

По состоянию на 1 января 2017 года объем государственного долга Российской Федерации составил 11109,8 млрд рублей, увеличившись за год на 157,9 млрд рублей или на 1,4%. При этом государственный внутренний долг РФ составил 8003,5 млрд. руб., государственный внешний долг РФ – 3106,3 млрд. руб.

Таблица 1

Динамика объема государственного долга Российской Федерации на конец года (млрд. руб.)

№	Годы	Государственный долг РФ, всего	Государственный внутренний долг РФ	Государственный внешний долг РФ
1	2009	3233,1	2094,7	1138,4
2	2010	4158,2	2940,4	1217,8
3	2011	5343,2	4190,5	1152,7
4	2012	6519,9	4977,9	1542,0
5	2013	7548,3	5722,2	1826,1
6	2014	10299,1	7241,2	3057,9
7	2015	10951,9	7307,6	3644,3
8	2016	11109,8	8003,5	3106,3

Источник: составлена автором на основании отчетных данных Министерства Финансов РФ URL: <http://www.minfin.ru/>

Рассмотрев в динамике объем государственного долга РФ по отношению к валовому внутреннему продукту (ВВП) из данных, приведенных в диаграмме на рис. 1 видим, что с 2009 года доля государственного долга России в ВВП страны увеличивалась. Если в 2009 году она составляла 8,3%, то в 2016 году уже – 13,2%.

¹⁴ Буваев Б.Л. Взаимозависимость уровня государственного долга и темпов экономического роста // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2016. № 5-2. С. 37

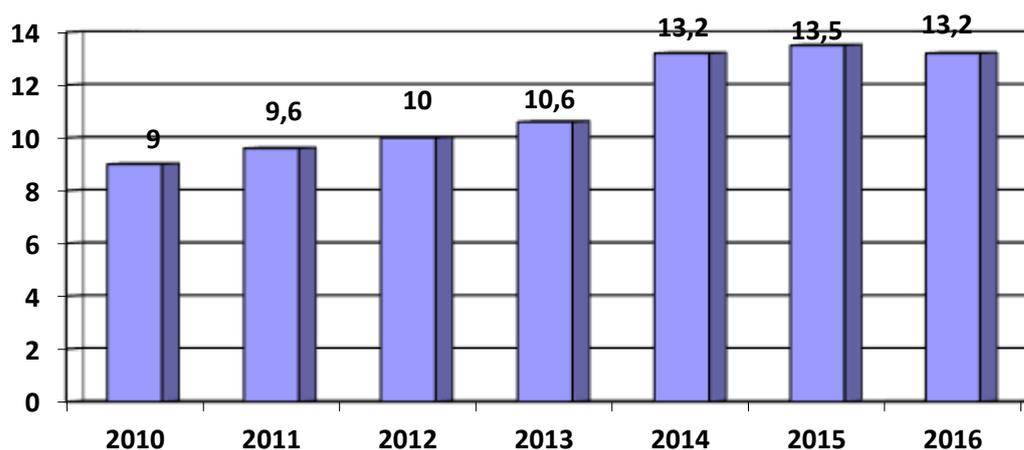


Рис. 1. Динамика объема государственного долга Российской Федерации в % к ВВП (на конец года)

Источник: диаграмма составлена автором на основании отчетных данных Министерства Финансов РФ URL: <http://www.minfin.ru/>

К началу 2017 г. общий объем долговой нагрузки по-прежнему находился в безопасных пределах – менее 15% ВВП, что по мировым стандартам является умеренным значением. Показатель общей долговой нагрузки на экономику выгодно отличает Россию как от развитых, так и от многих развивающихся стран. 15

Соотношение между внутренним и внешним государственным долгом Российской Федерации претерпело существенные изменения (рис. 2). Удельный вес внешнего государственного долга снизился с 45,9% в 2007 году до 21,6% в 2011 году. Соответственно за этот период произошло увеличение удельного веса внутреннего государственного долга с 54,1% до 78,4%. С 2012 года наметилась тенденция увеличения доли внешнего государственного долга. В 2013 году удельный вес внешнего государственного долга России составлял 24,2%, а внутреннего – 75,8%. В 2014 году удельный вес внешнего государственного долга России составил 29,7%, а внутреннего – 70,3%. В 2015 году удельный вес внешнего государственного долга России составил 33,3%, а внутреннего – 66,7%.

¹⁵ Основные направления государственной долговой политики Российской Федерации на 2017-2019 гг. URL: <http://www.minfin.ru>

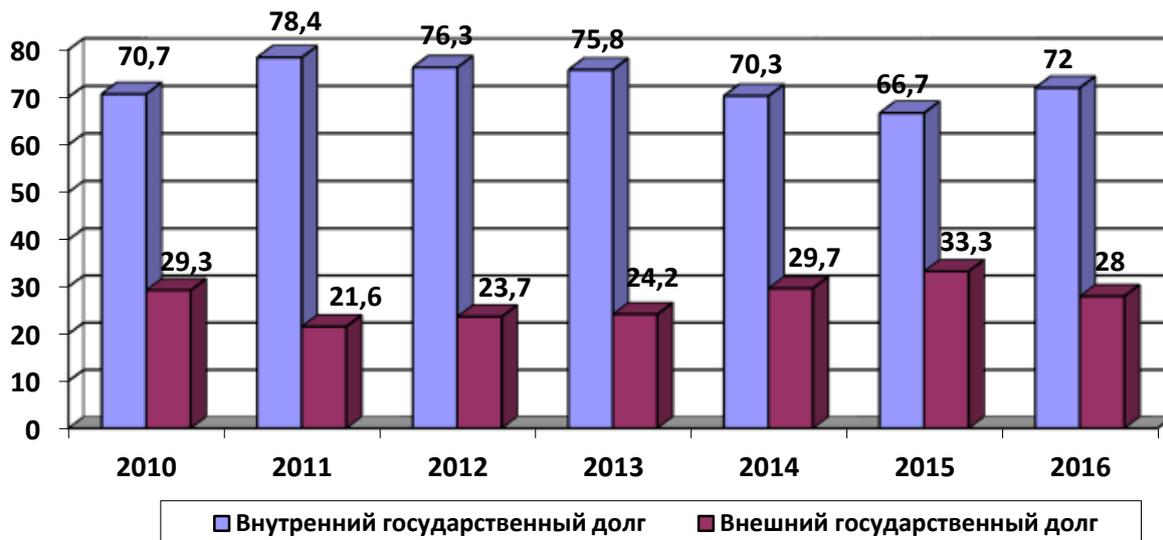


Рис. 2. Структура государственного долга Российской Федерации (%)

Источник: диаграмма составлена автором на основании отчетных данных Министерства Финансов РФ URL: <http://www.minfin.ru/>

За 2016 год доля государственного внешнего долга Российской Федерации в общем объеме государственного долга Российской Федерации уменьшилась с 33,3% до 28,0%. Соответственно доля государственного внутреннего долга Российской Федерации увеличилась с 66,7% до 72,0%.

Структура государственного долга также выгодно отличает Российскую Федерацию от многих других суверенных дебиторов, опирающихся на привлечение банковских кредитов в иностранной валюте, в том числе – краткосрочных займов. В структуре российского долга преобладают ценные бумаги – около 75%, причем основная часть государственных обязательств выражена в национальной валюте – 71%.

В 2013 – 2016 гг. долговая политика была ориентирована на решение, в числе других, таких ключевых задач, как поддержание умеренной долговой нагрузки на федеральный бюджет и экономику в целом, сдерживание роста расходов на обслуживание государственного долга, соблюдение показателей и индикаторов, установленных в рассматриваемой области государственной программой «Управление государственными финансами и регулирование финансовых рынков». К концу 2016 года все без исключения общепринятые показатели долговой устойчивости Российской Федерации находились в пределах безопасных зон. 16

Вне зависимости от геополитической и макроэкономической ситуации, конъюнктуры внешних и внутренних рынков, в предстоящем периоде

¹⁶ Нестеренко Т.Г., Артюхин Р.Е., Белякова З.Г. Исполнение федерального бюджета и бюджетов бюджетной системы Российской Федерации за 2016 год (предварительные итоги). 2017. с. 81.

государственная долговая политика будет направлена на осуществление заимствований Российской Федерации в объемах, необходимых для решения поставленных социально-экономических задач. При этом будут обеспечены финансовые интересы Российской Федерации как суверенного заемщика с точки зрения, как «цены» заимствований, так и их структуры.

Использованные источники:

1. Буваев Б.Л. Взаимозависимость уровня государственного долга и темпов экономического роста // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2016. № 5-2. С. 37-41.
2. Нестеренко Т.Г., Артюхин Р.Е., Белякова З.Г. Исполнение федерального бюджета и бюджетов бюджетной системы Российской Федерации за 2016 год (предварительные итоги). 2017. 144 с. URL: <http://www.minfin.ru/>
3. Основные направления государственной долговой политики Российской Федерации на 2017-2019 гг. URL: <http://www.minfin.ru>
4. Сайт Министерства Финансов РФ URL: <http://www.minfin.ru/>

УДК 004.4

Сивухина А.А.

СибГУ им. ак. Решетнева М.Ф

Российская Федерация, г. Красноярск

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ
РАСЧЕТА ПРЕМИАЛЬНЫХ ВЫПЛАТ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ
ПРЕДПРИЯТИИ**

Аннотация: в статье рассматриваются системы «Как есть» и «Как будет» предприятия, приведены примеры расчета KPI, а также функционал разрабатываемой программы.

Ключевые слова: мотивация персонала, ключевые показатели эффективности, премия, программное обеспечение, автоматизированная система.

Sivukhina A.A.

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology

Russian Federation, Krasnoyarsk

**DEVELOPMENT OF AUTOMATED SYSTEM FOR
CALCULATION OF PREMIUM PAYMENTS AT METALLURGICAL
ENTERPRISE**

The article deals with the systems "As is" and "How will" enterprises, examples are given of calculating KPI, as well as a description of the program being developed.

Key words: staff motivation, key performance indicators, premium, software.

Основным видом деятельности ООО «КиК» является производство легкосплавных колесных дисков по технологии литья под давлением, а

также чугунное производство, алюминиевая и стальная лента, деревообработка.

Заработная плата в ООО КиК, начисляемая сотруднику, базируется на двух составляющих:

- тарифной (постоянной) части;
- поощрительной (переменной) части.

Оклад на предприятии вычисляется исходя из штатного расписания, в котором расписаны должности, количество сотрудников на данной должности и оклад, а также исходя из табеля, в котором прописано количество отработанных дней по каждому сотруднику.

$$\text{Оклад} = \text{Оклад} * \text{Количество отработанных дней}$$

Премия за эффективность работы сотрудник получает исходя из количества сданной продукции на склад, то есть процент премии начисляется за продукцию сданную на склад свыше 100000, по одному проценту за каждые 2000 колес.

$$\text{Процент премии} = (\text{Количество продукции} - 100000) / 2000$$

Данный процент премии берется от оклада, таким образом, премия вычисляется по следующей формуле:

$$\text{Премия} = \text{Оклад} * \text{Процент премии}$$

Исходя из анализа системы «Как есть» на предприятии при расчете премии не учитывается брак продукции и качество работы сотрудников, поэтому было принято решение разработать новую систему премирования сотрудников на базе ключевых показателей эффективности, а также разработать программное обеспечение для расчета премии.

Для примера расчета премии был выбран планово-экономический отдел.

Для данного отдела, были разработаны ключевые показатели эффективности, по которым можно оценить работу подразделения или отдельного сотрудника.

- 1) Планово-экономический отдел:
 - оборачиваемость всех видов оборотных средств;
 - относительная экономия ресурсов;
 - изменения уровня затрат на 1 рубль продукции.

Таблица 1 - Пример расчета индекса КРІ для планово-экономического отдела

КРІ	План	База	Факт	Вес	Индекс	Индекс КРІ
Оборачиваемость всех видов оборотных средств, д.				0,4		
Относительная экономия ресурсов, руб.				0,35		
Изменение уровня затрат на 1 руб. продукции, руб.				0,25		
Рейтинг:						

где, План - плановый уровень. То, что сотрудник должен выполнять

обязательно. Ниже – работник не справился со своими обязанностями.

База - допустимое минимальное значение показателя. Ниже базового уровня – отсутствие результата.

Факт - фактические результаты работы.

Вес - числа в интервале от 0 до 1, общая сумма которых равняется 1. Отражают приоритеты каждого ключевого показателя с учетом задач компании.

Кроме разработки рейтинга КРІ была пересмотрена структура расчета премии.

Расчет премии происходит исходя из отчета о выполненных проектах. Данный отчет составляется каждый месяц начальниками отделов.

Общий фонд премии ИТР (ФПИ) по предприятию определяется результатами выполнения проектов, реализуемых за год.

Процент премии определяется исходя из таблицы нормативного процента отчислений от экономического эффекта.

Таблица 2 – Таблица нормативного процента отчислений

Экономический эффект за год	Процент премии	Планируемый экономический эффект в месяц
66 000 000	40	5 500 000
43 000 000	25	3 583 333
35 000 000	21	2 916 667
25 000 000	15	2 083 333

Каждый месяц формируется экономический эффект, то есть сумма экономического эффекта по всем проектам. В зависимости от экономического эффекта за месяц определяем процент премии от экономического эффекта. Далее необходимо вычислить процент от экономического эффекта по формуле

$$\% \text{ от Эк. Эф} = ((\% \text{ премии} * \text{Эк.Эф}) / \text{Эк.Эфмес}) / 100$$

Далее необходимо рассчитать ФПИ предприятия за месяц.

$$\text{ФПИпред} = \text{ЭкЭфмес} * \% \text{ от Эк.Эф.}$$

Далее необходимо ФПИ предприятия разделить на базовую и проектную. Базовая часть - это 65% от ФПИпред, а проектная - 35%.

$$\text{ФПИбаз} = \text{ФПИпред} * 0,65$$

$$\text{ФПИпр} = \text{ФПИпред} * 0,35$$

После этого, необходимо рассчитать ФПИ по подразделениям.

$$\text{ФПИбаз.подр} = \text{ФПИбаз} * \% \text{подр}$$

$$\text{ФПИпр.подр} = \text{ФПИпр} * \% \text{проектов}$$

Процент проектов – это процент участия подразделения в закрытых проектах отчетного месяца. Определяется как процент участия конкретного подразделения в ФПИ текущего месяца. Данный процент утверждает руководитель проекта.

Общая сумма максимальной премии не должна превышать половину оклада.

$$\text{ПРmax.баз} = (\text{Оклад} * 0,5) * 0,65$$

$$\text{ПРmax.пр} = (\text{Оклад} * 0,5) * 0,35$$

После этого, рассчитываем сумму ключевых показателей эффективности, по каждому сотруднику, для этого используем систему КРІ, в которой для расчета критерия эффективности используются следующие формулы:

$$\text{Индекс} = \frac{\text{Факт-База}}{\text{План-База}} * 100$$

Исходя из суммы ключевых показателей, берется процент от максимальной премии.

$$\text{ПРбаз.сотр} = \text{ПРmax.баз} * \text{КРІ}$$

$$\text{ПРпр.сотр} = \text{ФПИпр.подр} / \text{Кол.сотр}$$

После этого необходимо рассчитать конечную премию сотруднику.

$$\text{ПР} = \text{ПРбаз.сотр} + \text{ПРпр.сотр}$$

Для анализа готового программного обеспечения были выбраны следующие программы: БизОР, 1С: ЗУП 8, MS Excel.

Исходя из анализа, было принято решение разработать автоматизированную систему для расчета премиальных выплат.

Данная программа будет иметь следующий функционал:

- ввод данных из создаваемых отчетов начальниками отделов;
- расчет ключевых показателей эффективности для всего подразделения, а также для каждого сотрудника;
- расчет премиальных выплат с учетом выполненных проектов, а также с учетом рейтинга КРІ;
- составление различных отчетов как для руководителей и начальников отделов, так и для сотрудников;
- анализ расчета премиальных выплат и критериев КРІ для создания рейтинга работы сотрудников.

Особенностью данной программы является автоматический расчет премиальных выплат на основании предыдущих 6 месяцев, для возможности планирования бюджета предприятия.

Использованные источники:

1. Мотивация деятельности человека [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://4brain.ru/psy/psihologija-motivacii.php>
2. Данилин О. Принципы разработки ключевых показателей эффективности (КПЭ) для промышленных предприятий и практика их применения [Электронный ресурс]: - Режим доступа: http://www.cfin.ru/management/strategy/plan/industry_keyindicators.shtml
3. Ключевые показатели эффективности КРІ - что это такое и как их использовать [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://delatdelo.com/spravochnik/terminy/kpi-chto-eto-takoe.html>

УДК 330.47

**Симоненко Е.И., к.э.н.
доцент**

**кафедра «Статистики и экономического анализа»
Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украина, г. Киев**

МЕТОДОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

Аннотация:

В статье рассматривается проблема построения динамической эконометрической модели. Эконометрические модели временных рядов эффективно используются в экономических исследованиях и могут стать основой для принятия взвешенных, управленческих действий, направленных на решение народнохозяйственных проблем роста эффективности производства сельскохозяйственной продукции

Ключевые слова: эконометрическая модель, часовой ряд, автокорреляция, тренд, прогноз

UDK 330.47

***Symonenko E.I., candidate of economic sciences, associate professor
Associate Professor of the Department of "Statistics and Economic
Analysis"***

***National University of Bioresources and Nature Management
Ukraine, Kiev***

METHODOLOGY OF BUILDING ECONOMETRIC MODELS

Annotation:

The article deals with the problem of constructing a dynamic econometric model. Econometric models of time series are effectively used in economic research and can become the basis for taking balanced, managerial actions aimed at solving economic problems of the growth of the efficiency of agricultural production

Keywords: econometric model, time series, autocorrelation, trend, forecast

Одной из основных задач анализа рядов в социально-экономических системах является изучение структуры и классификации основных факторов, под воздействием которых формируются составляющие элементы временного ряда, и его разложение на эти составляющие. Если доступными являются значения только одного из ключевых параметров ряда за достаточно длительный промежуток времени, тогда применяются методы анализа и прогнозирования временных рядов [1]. Варианты временного ряда предыдущих периодов дают возможность моделирования и прогнозирования поведения временных рядов без непосредственного учета действия влияющих факторов. Кроме того, текущее значение ряда зависит и от более отдаленных его значений, что является основой методологии прогнозирования временных рядов.

Эконометрические модели временных рядов эффективно используются в экономических исследованиях [2]. Временной ряд можно записать в общем виде : $\{y_t\} t = 1, 2, \dots, n$ где - t равноудаленные периоды исследований, y_t - уровни ряда. Временные ряды нельзя отождествлять с обычными случайными выборками, поскольку основная информация временного ряда находится в фиксированной временной последовательности его уровней. Поэтому при построении динамических эконометрических моделей необходимо использовать особые методы, которые учитывают их особенности.

Динамика временного ряда экономических явлений и процессов в общем виде формируется под действием группы факторов : $Y_t = Q_t + S_t + Z_t + U_t$.

Тренд $Q_t = f(t)$ является неслучайной составляющей временного ряда, которая изменяется медленно, и отражает влияние некоторых постоянных факторов [5]. Составляющая $S_t = \varphi(t)$ описывает сезонные колебания - систематические изменения уровней временного ряда на протяжении определенного времени года и тоже есть неслучайной функцией. Циклические колебания $Z_t = \Psi(t)$ - это систематические периодические изменения уровней временного ряда на более длительных интервалах времени. Тренд и циклические компоненты являются детерминированными компонентами временного ряда. Обязательным компонентом часового ряда является наличие стохастической составляющей $U_t = \zeta(t)$ которая описывает исследуемый процесс и характеризует вероятностную природу временного ряда. Анализ случайной компоненты является важной предпосылкой прогнозирования временных рядов в краткосрочном и среднесрочном прогнозировании. Тренд и циклическая компонента играют большую роль в долгосрочном прогнозировании экономических показателей.

При наличии тренда и циклической составляющей значения каждого последующего уровня ряда зависят от предыдущих значений. Полную информацию о наличии во временном ряду автокорреляция дает автокорреляционная функция. Пусть остатки модели описываются автокорреляционной функцией первого порядка $u_t = ru_{t-1} + \varepsilon_t$, тогда коэффициенты автокорреляционной функции вычисляются по формуле:

$$\rho \approx r = \frac{n}{n-1} \frac{\sum_{t=2}^n u_t u_{t-1}}{\sum_{t=1}^n u_t^2} + \frac{m+1}{n}$$

Динамические эконометрические модели, построенные на основе научного подхода к экономико-математическому моделированию обеспечивают целостность объекта прогнозирования. Они могут быть использованы для принятия эффективных, взвешенных управленческих решений, направленных на сбалансированное развитие экономики.

Использованные источники:

1. Андерсон Т. Статистический анализ временных рядов / Т. Андерсон. – М. : Наука, 1976. – 378с.
2. Лук'яненко І.Г., Краснікова Л.І. Економетрика: підручник.– К. : Товариство «Знання», КОО, 1998. - 494 с

УДК 34.343.9

*Синенко Н.А.
студент 4 курса
Институт права
Башкирский государственный университет
научный руководитель: Аминев Ф.Г., д.ю.н.
доцент
Россия, г. Уфа*

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Аннотация: *Статья посвящена анализу понятия криминалистической методики расследования преступления. Также автором будут рассмотрены проблемы и различные точки зрения относительно вышеуказанной тематики.*

Ключевые слова: *метод, общая криминалистическая методика, частная криминалистическая методика, понятие криминалистической методики, «шаблонные» криминалистические метод.*

*Sinenko N.A. student
4 course of the Institute of Law
Bashkir State University
Russia, Ufa*

Scientific adviser: Aminev F.G.d.y.s., Associate Professor

TO THE QUESTION OF THE CONCEPT OF CRIMINALISTIC METHODOLOGY OF INVESTIGATION OF CRIMES

Annotation: *The article is devoted to the analysis of the concept of criminalistic methods of investigating a crime. Also, the author will consider problems and different points of view regarding the above topics.*

Key words: *method, general forensic methodology, private forensic methodology, the concept of forensic methodology, "template" forensic methods.*

Проблема определения понятия криминалистической методики расследования преступлений является не только актуальной, но и классической темой для криминалистики. Под вышеуказанной категорией стоит понимать совокупность общих и специальных теоретических основ организации и тактики расследования преступлений¹⁷.

¹⁷ Возгрин И.А. Криминалистическая методика. – Минск, 1983. – С. 572.

Изучением понятия методики занимались такие видные ученые как Р.С. Белкин, В.И. Возгрин и А.Ф. Лубин. Стоит отметить, что анализируемое нами определение может рассматриваться в качестве частной и общей методики. Изучая научные труды становится явным, что частной методике расследования преступления отдается большее предпочтение нежели общей.

Существует множество точек зрения в отношении понятия методики расследования преступления. Так имеются сторонники теории, которые считают, что применять общую методику к различным преступлениям не совсем верно ввиду индивидуальности каждого вида преступления, следовательно, применение общих критериев не является обоснованным. Вышеуказанный тезис подтверждают практики криминалисты, которые считают, что применение «шаблонного» метода в расследовании преступления не является эффективным. Тем не менее, в некоторых случаях, а именно на определенных этапах расследования преступления, типовая методика активно применяется. Следовательно, нельзя однозначно утверждать о применимости или неприменимости шаблонного метода.

Говоря о понятии криминалистической методики расследования преступления стоит обратиться к понятию В.Ю. Шипитько, который считает, что это процесс расследование преступления, считаем, что данная точка зрения не является верной, так как методика является рекомендацией, на основании которой осуществляется процесс расследования¹⁸. Согласно позиции Н.П. Яблокова криминалистическая методика – это целостная часть криминалистики, изучающая криминальный опыт совершения отдельных видов преступлений, на основе которых разрабатываются наиболее эффективные методы расследования и предупреждения разных видов преступлений¹⁹. Действительно, криминальный опыт имеет существенное значение при образовании методики, но, на наш взгляд, не должен составлять базис, принимая во внимание тот факт, что вышеуказанный опыт может быть не всегда позитивным.

И. Н. Якимов, как уже было сказано выше, классифицирует методику на частную и общую. Под последней он понимает основные положения криминалистической методики, которые в дальнейшем используются в частной сфере при составлении и формировании частных методик расследования отдельных видов преступления. Данное определение является наиболее рациональным с догматической и практической точки зрения, так как теоретические аспекты напрямую влияют и способствуют развитию практической сферы.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что криминалистическая методика расследования преступления есть обобщение методов, состоящих из рекомендаций, который применяются в раскрытии, расследовании и предупреждении отдельных видов преступлений,

¹⁸ Криминалистика / Под ред. В.Ю. Шипитько. – Харьков, 2001. – С. 367.

¹⁹ Криминалистика / Под ред. Н.П. Яблокова. — М., 2000. – С. 488

сформулированных на основе обобщенной практики.

Использованные источники:

1. Аминев, Ф.Г. Криминалистика. Криминалистическая тактика. Криминалистическая методика. [Электронный ресурс]: курс лекций / Ф.Г. Аминев. – Уфа: ОН и РИО УЮИ МВД РФ, 2005. URL:https://elib.bashedu.ru/dl/read/Aminev_Kriminalistika_Ch2_2005.pdf.
2. Возгрин И.А. Криминалистическая методика. – Минск, 1983. – С. 572.
3. Рузавин Г.И. Научная теория. Логико-методологический анализ. – М., 1978. – С. 116.
4. Шепитько В.Ю. Криминалистика. – Харьков, 2001. – С. 367.

УДК 339.73

Соколова Е.Г.

Рогатых Д.А.

*Российская академия народного хозяйства
и государственной службы
Россия, г. Санкт-Петербург*

ФЕНОМЕН БИТКОЙНА

Аннотация: В данной статье мы раскрываем основы происхождения биткойна, анализируем причины его роста и большой популяризации в массах. Также представляем прогнозы его дальнейшего будущего.

Ключевые слова: Биткойн, майнинг, котировки, биржа

Rogatykh D.A.

Sokolova E.G.

*Russian Academy of national economy and public administration
Saint-Petersburg*

THE PHENOMENON OF BITCOIN

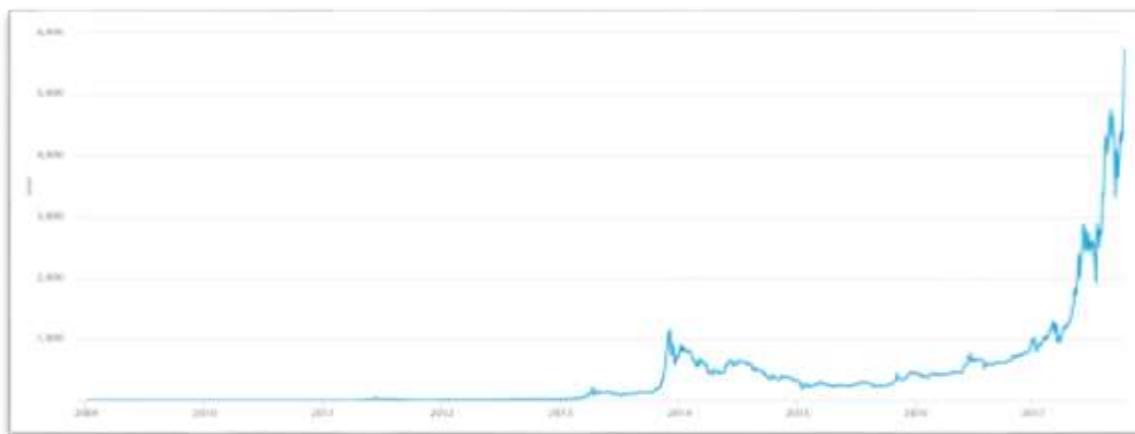
Abstract: In this article we reveal the origin of the foundations of bitcoin, analyzed reasons for its growth and a big promotion among the masses. We also present the predictions of its future.

Keywords: Bitcoin, mining, quotations, exchange

Понятие «криптовалюта» возникло сравнительно недавно, после появления и развития «Биткойн» как новой платёжной системы - в 2011 году, и уже за столь малый срок успело наделать много шума и содержит, для простого обывателя, скорее больше вопросов, чем ответов. Криптовалюта – это виртуальная валюта, представляющая собой зашифрованные числовые данные, полностью защищённые от подделки и копирования, не имеющая связи с какой-либо существующей мировой валютной системой. Более того – не имеющая связи вообще ни с одним материальным обеспечением. Она не зависит ни от чего и ни от кого, учёт всех проведенных с её участием операций децентрализован, а получить себе такую монету может любой желающий, обладающий достаточно сильным

компьютерным вычислительным ресурсом. Это не может не привлекать к себе внимание, как со стороны экономистов и инвесторов, так и со стороны простых рядовых граждан, наслышанных о «легком заработке» на стремительно растущем курсе самых известных крипто монет.

На сегодняшний день существует множество криптовалют, создать которую может любой желающий, для чего достаточно придумать свой код и убедить людей использовать его в денежных операциях. Наиболее успешным является Биткойн, его основатель некий Сатоши Накомото, реальная личность которого неизвестна никому. С момента создания в 2009 году и до момента написания статьи в ноябре 2017 года курс Биткойна вырос в 2 миллиарда раз. Первая операция, совершенная за биткойны — это покупка пиццы, когда одна единица биткойна была приравнена к 0,08 доллара, к октябрю 2017 он достиг отметки 6000 американских долларов. График изменения курса приведен ниже.



Очевидны стабильные, качественные изменения курса за последние несколько лет. Те, кто владели частью биткойнов в 2009 году, сегодня — миллионеры. Но чтобы сейчас сделать миллионы на биткойнах, нужно уже быть миллионером — долларовым.

Не многие инвесторы готовы рисковать и вкладывать в биткойн свои, «реальные» деньги. Но есть и энтузиасты, количество которых растёт с каждым днём, готовые открывать счета в виртуальной валюте и переводить в неё все или большую часть своих сбережений с целью увеличения капитала.

Однако, пока одни сомневаются, а другие прогнозируют крах биткойна как «финансовой пирамиды», появляются первые биткойновые миллиардеры, заработавшие свой первый миллиард долларов на капиталовложении в монету. Согласно газете Telegraph ими стали Кэмерон и Тейлор Уинкловоссы, два родных брата из Соединенных Штатов, которые уверяют, что инвестировать в криптовалюту сегодня эффективнее и безопаснее, чем в золото. Верить или нет их словам — покажет время.

Криптовалюта открыла много новых способов заработка, среди которых майнинг, облачный майнинг, покупка и продажа монет на бирже и т.д. Рыночная капитализация самых крупных криптовалют на конец 2017 года составляет десятки миллиардов долларов. Аналитики дают собственное

представление возможного развития существующего сейчас курса и в целом финансового рынка криптовалют на конец 2017 и 2018 год и приходя примерно к единым общим выводам, что курс до конца года не упадёт, а наоборот, только продолжит свой рост, что касается нового года, то, по некоторым данным, отметка цены за одну монету достигнет 100000 долларов. Однако, все прогнозы будет скорее являться своеобразным гаданием по графикам, но динамика очевидна, что удивляет пессимистов и радует оптимистов. Инвесторы продолжают вкладывать в Биткойн, основываясь на существующие фундаментальные данные в виде роста индекса доверия и роста капитализации.

Центральные банки мира не видят угрозы в росте биткойна и других популярных монет – этот рынок все еще сравнительно мал, чтобы конкурировать с крупнейшими финансовыми институтами. Но эта уверенность может оказаться напрасной. Согласно данным Coin ATM Radar, суммарное количество биткойн-банкоматов в мире достигло количества 1871 в 59 странах, и для покупки BTC нужно лишь отсканировать QR-код.



В ходе написания работы, мы проводили опрос среди случайных прохожих: «Готовы ли вы инвестировать в биткойн?»

В опросе приняло участие 100 человек. Согласно полученным данным, очевидно, что на сегодняшний день большая часть опрошенных (60%) в принципе не знает о том, что такое этот биткойн и лишь малая часть (3%) уже успела вложить в валюту свои средства.

В заключении нашей работы хотелось бы написать, что есть все основания предполагать - биткойн это, возможно, новая валюта будущего, в

которую на сегодняшний день уже инвестировали примерно 5 % всего населения мира. А объём его капитализации равен оборотному капиталу нашей страны и с каждым днем котировки увеличиваются, принося прибыль своим инвесторам. Мы не можем сказать наверняка что будет дальше, а можем лишь предположить, что, обладая всеми своими достоинствами он может заменить в дальнейшем валюты всех стран и станет единой денежной единицей мира.

Использованные источники:

1. Цифровое золото. Натаниэль Поппер. Издательство: Диалектика Год: 2016, Страниц: 358 ISBN: 978-5-8459-2079-9
2. [http://novoseloff.tv/bitkoin-что-это-такое-samymi-slovami/](http://novoseloff.tv/bitkoin-что-это-такое-samymi-prostymi-slovami/)
3. <https://ru.investing.com/>

УДК 339.73

*Соколова Е.Г.
студент*

*факультет социальных технологий
направление Реклама и связи с общественностью*

*Рогатых Д.А.
студент*

*факультет экономики и финансов
направление Экономика*

Северо-Западный институт управления

*Российская академия Народного Хозяйства и Государственной
Службы при Президенте РФ*

СОВРЕМЕННЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ. ПОКОЛЕНИЕ Y И Z

Аннотация: в статье рассмотрены общие характеристики современных поколений, проведен их обобщенный анализ. Затронуты вопросы, касающиеся факторов влияния на формирование поведенческих установок потребителей, приведены примеры современных маркетинговых трендов, используемых для воздействия на потребителя.

Ключевые слова: поколение, потребитель, психология, маркетинговые тренды.

*Sokolova E.G.
Rogatykh D.A.*

*Russian Academy of national economy and public administration
Saint-Petersburg*

THE MODERN CONSUMER. GENERATION Y AND Z.

Современный потребитель – кто он и в чем его особенности? В первую очередь это наш современник, это каждый из нас, тот, кто хорошо ориентируется во многих сферах современных пространств: медиа, политика, право. Он хорошо знает свои права, подкован в вопросах юриспруденции и экономики, следит за здоровьем и качеством своей жизни.

Современный потребитель стремится удовлетворить сразу все уровни своих потребностей, причем, что немаловажно, сделать это максимально эффективно. Рынок хорошо изучил поведение человека 21 века, используя это для своих маркетинговых «ловушек». Но потребитель сейчас – это не потребитель тогда, еще несколько лет назад, слепо доверяющий громким рекламным слоганам, с несложными лозунгами, призывающими к действию. В интересах производителей и продавцов изучать и подстраиваться под настроение современных поколений, так называемых поколений Y и Z, изучать их, возможно, непростую психологию и формировать предложение, которое сегодня диктуется спросом. [1, с. 23]

Сегодня существует огромное количество тренингов и литературы для будущих и уже сформировавшихся менеджеров по продажам, специалистов по рекламе и PR, предлагающих своё видение формирования отношений между современным потребителем и современным рынком, которые разъясняют психологию массы и психологию потребителя. Множество ученых и авторитетных лиц в сфере продаж, начиная с Дэвида Огилви и заканчивая Джеком Траутом и Элом Райсом, рассказывают свои секреты успеха и помогают развиваться на профессиональной тропе будущим специалистам.

По определению, потребитель [англ. consumer], он же клиент — ключевой субъект маркетинговых отношений. Он оценивает степень соответствия товара своим потребностям, выбирает товар, принимает решение о покупке, предъявляет к сопутствующим услугам свои требования. Чтобы представлять портрет современного потребителя нужно понимать поколение, ему соответствующее.

Поколение — это группа рожденных в определенный период времени людей, влияние на которых оказывали одни и те же события, ценности, особенности воспитания. [3, с. 152] В основном это влияние незаметно для нас, но именно оно определяет курс нашего развития, модель нашего поведения, то, что нами мотивирует и управляет.

Поколение Y, или поколение «Миллениалы», термин, придуманный Уильямом Штраусом и Нилом Хоу, американскими писателями, активно используемый сейчас в прессе и литературе для обозначения родившихся в 1980-х по начало нового столетия. Это поколение, которое приходит на смену своим более старшим предшественникам и являющееся сейчас в силу возраста самым активным сегментом потребительского спроса.

Тулган Брус в своей книге «Не всем достанется приз. Как управлять поколением Y» отмечает факты, выделяющие миллениалов от предыдущих поколений, как например, проблемы восприятия окружающей действительности, хладнокровие и стремление к идентичности. Тот же автор предлагает иное интервальное деление, и разделяет родившихся с конца 1970-х до начала 1990-х на поколение Y и родившихся после 1990-х до 2000-х на более молодое поколение Z. [2, с. 36]

Проведя сравнительный анализ этой книги можно прийти к некоторым

несложным выводам. Несмотря на небольшое возрастное отличие и схожие условия, в которых выросли поколения Y и Z, есть ряд характеристик, существенно их отличающих. Миллениалы познакомились с достижениями информационного века уже после своего рождения, пройдя некоторую адаптацию для их принятия в свою жизнь. Новое же поколение не знает иной жизни, кроме как той, в которой существует Интернет. Отсюда стремление к аутизации, погружению в себя и свой виртуальный мир, потеря навыков общения и личной коммуникации. По прогнозам психологов, это кладет большой отпечаток на будущую семью в её традиционном понимании. Современным молодым людям будет сложнее объединиться, вступить в брак, делить собственную жилплощадь с кем-то еще, прилагать для этого усилия и в принципе думать в этой жизни о ком-либо еще, кроме себя.

Все эти тенденции изучаются и берутся на вооружение менеджерами по продажам, маркетологами и психологами, перед которыми стоит одна главная задача – продать.

Молодое поколение уходит в сеть, что используют в своих целях рекламодатели. Исследования показывают падение доли рекламного рынка на ТВ за 2015 год на 17%. Телевидение всё еще остается главной площадкой для рекламы среди всех медиа, однако касаясь даже российского ТВ зафиксирован спад рекламных объёмов. Продавцы товаров ищут всё больше новых каналов связи с потенциальным потребителем и уходят с этой целью в Интернет.

Вирусные ролики, таргетинговая реклама и реклама интегрированная в ролики на YouTube – это то, что сейчас является так называемым *must have* рекламной индустрии. Благодаря визуалам, большая часть которых сегодня и есть потенциальные потребители и клиенты товаров и услуг, сервисы для просмотра видеороликов имеют большую популярность, количество зарегистрированных пользователей исчисляется десятками миллионов. 80 - 7% интернет-аудитории из России – это активный пользователь YouTube, мировая же аудитория видеохостинга более миллиарда человек, что является третьей частью всех пользователей интернета. [4, с. 85]

Пропагандируемые в рекламе ценности привлекают внимание новых поколений потребителей. В 21 веке «модно» быть толерантным, о чем знают рекламодатели. Реклама стремится объединить потенциальных потребителей в международную общность, формируя особый вид культуры - потребительскую. Реклама создаёт позитивный образ агента, способствующего сближению и объединению народов и культур.

Поколение Интернета несмотря на небольшой жизненный опыт уже успело увидеть многое, удивить его – непростая задача. Шок-контент в современной рекламе это тоже новый тренд. Фотографии и неоднозначные лозунги привлекают внимание и становятся объектами для обсуждения даже самых искушенных аудиторий.

Многие организации в своих рекламных компаниях используют

позиционирование себя как лгбт-толерантных, пропагандируя свою лояльную позицию к сексуальным-меньшинствам через плакаты и видеоролики. Это стало своеобразным маркетинговым трендом среди крупных мировых брендов, например, таких как IKEA и Cartier.

Делая выводы можно сказать, что современные рекламные агентства стараются изучить особенности тех поколений, которые являются потребительским ядром рекламируемых продуктов и услуг. То, что модно, а самое главное – актуально в настоящий момент времени, что заставит обратить на себя внимание и затмить конкурентов, то, что не будет проигнорировано и получит отклик у покупателя – этот тот желаемый рекламный продукт, который хочет получить каждый рекламодатель, и современный рынок – тому яркий пример.

Использованные источники:

1. Тулган Брюс Не всем достанется приз. Как управлять поколением Y. - Манн, Иванов и Фербер (МИФ), 2017.
2. И.М.Дзяломинский Гражданские коммуникации и гражданское общество. - М., 2016.
3. Дьякова Е.Г., Трахтенберг А.Д. Массовая коммуникация: модели влияния. Как формируется "повестка дня"? - Екатеринбург, 2015.
4. Жан Бодрийяр Общество потребления, Республика, Культурная революция, 2016.

*Узденова А.З.
студент 3 курса
институт «Прикладной информатики
и информационных технологий»
Северо – Кавказская государственная гуманитарно –
технологическая академия
научный руководитель: Бостанова Л.К., к.пед.н.
доцент
кафедра «Информатика и информационные технологии»
Россия, г. Черкесск*

К ВОПРОСУ ОБ АДМИНИСТРАТИВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация: В данной статье рассмотрены проблемы толкования административного судопроизводства, в которой особое внимание обращается на актуальность проблемы. Автор на основе проведенного исследования выявил и обосновал проблемы административного судопроизводства. Также привел основные принципы КАС (Кодекс Административного Судопроизводства).

Ключевые слова: административное судопроизводство, кодекс административного судопроизводства, публичная власть, гласность, непосредственность, реформирование.

*Uzdenova A. Z.
student
3rd course, "Institute of Applied Informatics and information
technology"
North – Caucasian state humanitarian – technological Academy
Russia, Cherkessk
Supervisor: L. K. Bostanova
K. PED.N., associate Professor of the Department "Informatics and
information technologies"*

TO THE QUESTION ON ADMINISTRATIVE PROCEEDINGS.

Abstract: this article considers the problems of interpretation of administrative proceedings, in which special attention is drawn to the urgency of the problem. The author on the basis of the conducted research revealed and substantiated the problems of administrative procedure. Also led the basic principles of CAS (the Code of Administrative Procedure).

Key words: administrative proceedings, the code of administrative procedure, public authorities, transparency, immediacy, reform.

На сегодняшний день тема административного судопроизводства весьма актуальна, и в ней можно выделить ряд проблем.

В настоящее время практически никто из ученых, исследующих вопрос об административном процессе, не отрицает, что административным процессом является также административное судопроизводство. Таким

образом, концепция многообразия административных процессов включает понимание административного процесса, как административного правосудия, так и рассмотрение судьями административно-правовых споров, возникающих из публично-правовых отношений, в том числе применение административных наказаний и рассмотрение дел об оспаривании нормативных или ненормативных правовых актов.

Административное судопроизводство – это средство рассмотрения жалоб граждан и юридических лиц на действия органов власти и разрешения споров между административными органами управления и населением (индивидуальными гражданами и организациями).[2]

Практически все административные споры относятся к одной из следующих групп:

- споры по правонарушениям, предусмотренным КоАП;
- обжалование гражданами действий должностных лиц или органов власти (например, нарушениях порядка выборов, препятствие к занятию государственной должности);
- споры, касающиеся актов государственных органов и должностных лиц (это касается как ненормативных актов, так и нормативных актов, которые нарушают права других органов управления, юридических и физических лиц)
- тематические споры (налоговые, экологические, таможенные);
- споры о компетенции в системе органов исполнительной власти.[3]

Административное судопроизводство имеет множество особенностей и нюансов, именно они становились предметом частых споров у юристов. Поэтому в 2015 году в российском законодательном органе было принято решение о введении отдельного нормативного правового акта об административном судопроизводстве, а именно КАС – Кодекс Административного Судопроизводства РФ, который начал действовать с 15 сентября 2015 года. КАС значительно облегчил работу юристов, являясь единым систематизированным законодательным актом, который регламентирует порядок осуществления административного судопроизводства судами различной юрисдикции административных дел.[5]

Согласно ст. 6 КАС принципами административного судопроизводства являются:

- независимость судей;
- равенство всех перед законом и судом;
- законность и справедливость при рассмотрении и разрешении административных дел;
- осуществление административного судопроизводства в разумный срок и исполнение судебных актов по административным делам в разумный срок;
- гласность и открытость судебного разбирательства;

- непосредственность судебного разбирательства;
- состязательность и равноправие сторон административного судопроизводства при активной роли суда.

Следует подчеркнуть важность закрепления принципов непосредственно в тексте КАС, поскольку принципы, во-первых, задают основы правового регулирования административного судопроизводства и, во-вторых, определяют условия и ориентиры правоприменения при отсутствии конкретной нормы, регуливающей совершение конкретного процессуального действия при рассмотрении дел административного судопроизводства, помогают также правильно использовать аналогию права и закона.[1]

Затем, изучая данную тему, были выявлены следующие проблемы:

1) Вопрос о границах контроля суда в сфере публичной власти. В данной проблеме речь идет о пределах внедрения судебной власти во власть исполнительную, которая всегда в своей основе содержала элемент усмотрения, выстроенной на базе закона. В силу этого административное дело содержит много аспектов, которые законом не урегулированы и не нуждаются в весьма жесткой правовой регламентации в силу того, что административно-распорядительная деятельность весьма близка к жизнеобеспечительным вопросам и, как вся наша жизнь, не может быть охвачена рамками права. В связи с этой специфичностью автоматическое привнесение в судопроизводство административного усмотрения, присущего исполнительной власти, в виде норм контроля невозможно, ибо судебная власть отправляет правосудие, оценивает соответствие или несоответствие закону определенной ситуации, но не может давать оценку тому, где установлено административное усмотрение, это исключительная прерогатива исполнительной власти;

2) Вопрос об определении правового положения лиц (участников) при рассмотрении административных дел вообще, а также дел об административных правонарушениях в частности. Заявитель все же не сторона, в административном процессе исходя из п. 2 ст. 45 АПК РФ, а правовой статус стороны, противостоящей заявителю, не определен вообще. Здесь не должны действовать принципы состязательности и равенства сторон. В соответствии с ч. 3 ст. 189 АПК РФ процессуальное положение административно-юрисдикционного органа, его правовой статус как участника судопроизводства, его права и обязанности ни КоАП РФ, ни АПК РФ не определены. Сложности возникают и тогда, когда лицо, признанное потерпевшим по делу об административном правонарушении, обращается в арбитражный суд с заявлением об оспаривании постановления по делу об административном правонарушении. Но в КоАП РФ нормы, закрепляющей право потерпевшего обращаться в суд, не имеется;

3) Вопрос о том, что заявитель обращается в суд с заявлением, а не с иском заявлением. В настоящий период резкого разграничения между

названными формами обращения не просматривается. Хотя история вопроса такова, что административный иск и административная жалоба – далеко не одно и то же. Думается, что при рассмотрении дел, возникающих из административных правоотношений, не могут применяться некоторые категории, свойственные исковому производству, такие как «признание иска», «встречный иск» («встречная жалоба»).

Таким образом, корректировка правил искового производства правилами административного судопроизводства представляется весьма сложным процессом, а в практическом применении (реализации) влечет целый ряд вопросов, в частности касающихся:

- того, что арбитражный суд не продолжает рассмотрение начатого производства по делу об административном правонарушении на основании протокола, а возбуждает новое дело на основании заявления;
- сроков рассмотрения административных дел, в частности при привлечении к административной ответственности в случае, когда привлечение правонарушителя к административной ответственности производится арбитражными судами;
- приемлемости применения примирительных процедур по административным делам или возвращения к весьма хорошо известной форме – расширению административных досудебных процедур, что позволит разгрузить суды от бесспорных, очевидных дел и сохранить здоровье, время и деньги заявителя. [5]

Также хотелось бы выделить следующие направления его реформирования:

- создание самостоятельных административных судов. Между тем это повлечет огромные финансовые затраты, ломку уже сложившихся судебных систем;
- функционирование одновременно двух административных судов с их подчинением, существующим судебным системам (судам общей юрисдикции и арбитражным судам). Однако это невыгодно прежде всего с точки зрения экономики: потребуются большие финансовые затраты на создание, размещение и оборудование таких судов, выплату заработной платы их судьям и сотрудникам. Кроме того, создание и функционирование административных судов при судах общей юрисдикции и арбитражных судах вызовет затруднения у граждан и юридических лиц, обращающихся в эти судебные органы за защитой своих прав и законных интересов, при определении подведомственности споров;
- принятие единого федерального конституционного закона, который будет определять процедуру рассмотрения дел, возникающих из административных правоотношений, как в судах общей юрисдикции, так и в арбитражных судах (например, Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации). В одном нормативном правовом акте сложно установить единую процедуру для рассмотрения в арбитражных

судах и судах общей юрисдикции дел, возникающих из административных правоотношений, отличающихся правовой природой, субъектным составом. Разработка и принятие подобного акта в ближайшее время является нереализуемой задачей;[3]

- реформирование (усовершенствование) административного судопроизводства в рамках существующих судебных систем путем внесения соответствующих изменений в АПК РФ и ГПК РФ.

В заключении хотелось бы отметить, что наша судебная система должна обеспечить каждому гражданину доступность судебного разрешения спора с публичной властью. Решение этой проблемы будут значительно облегчены, если государство создаст эффективно работающую систему административных судов, независимых от местных и региональных властей и руководствующихся, прежде всего Конституцией РФ и федеральными законами. По нашему мнению, система административных судов должна быть самостоятельной судебной ветвью. Идеалом было бы образование районных, региональных административных судов в субъектах РФ и Высшего Административного суда РФ. Но учитывая реальное состояние судебной системы и ее кадровую, финансовую и материальную обеспеченность, разумнее было бы на современном этапе ограничиться созданием специализированных судебных органов в рамках системы судов общей юрисдикции.

Использованные источники:

1. Алехин А.П., Кармолицкий А.А., Козлов Ю.М. Административное право Российской Федерации. – М.: Норма, 1996. – 680 с.
2. Бахрах Д.Н. Административное право России. – М.: Норма, 2002. – 640 с.
3. Габричидзе Б.Н., Елисеев Б.Г. Российское административное право. – М.: Норма, 2000. – 289 с.
4. Дмитриев Ю.А. Административное право Российской Федерации. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 461 с.
5. Дурнев В.А. Нужен административный суд // Советская юстиция. – 1988. – №6. – С. 26 – 32.

*Федорченкова Н.Ю.
студент 2 курса магистратуры
факультет "Финансы и кредит"
Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения
Россия, г. Санкт-Петербург*

SAP ERP КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Аннотация:

Статья посвящена системе управления ресурсами предприятия SAP ERP. SAP ERP охватывает все участки финансового и управленческого учета, управления персоналом, оперативной деятельности и сервисных служб компании. Обеспечивает полную функциональность, необходимую для реализации информационных сервисов самообслуживания, аналитики. Кроме того, SAP ERP предоставляет средства для системного администрирования и решения таких задач, как управление пользователями, централизованное управление данными и управление web-сервисами.

Ключевые слова:

ERP-системы, финансы, бухгалтерский учет, бизнес-процесс.

*Fedorchenkova N.Y. student 2 course of magistracy, faculty "Finance and credit" Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation
Russia, Saint-Petersburg*

SAP ERP AS AN EFFECTIVE FINANCIAL PLANNING TOOL

Annotation:

The article is devoted to the SAP ERP enterprise resource management system. SAP ERP covers all areas of financial and management accounting, personnel management, operational activities and company services. Provides full functionality necessary for the implementation of information services for self-service, analytics. In addition, SAP ERP provides tools for system administration and tasks such as user management, centralized data management and management of web services.

Keywords:

ERP-systems, finance, accounting, business process.

Современные условия бизнеса ставят достаточно жесткие требования к финансовой службе предприятия.

В первую очередь – это скорость обработки финансовых документов, а также полная и точная картина финансового состояния компании в режиме реального времени. Решение таких задач невозможно без поддержки современной информационной системы, охватывающей все финансовые бизнес-процессы предприятия.

Большинство компаний, которые сдвинулись с фазы стартапа,

начинают изучать вопрос о приобретении программного обеспечения для планирования ресурсов предприятия (ERP-системы).

Если предприятие акцентируется на управлении взаимоотношениями с клиентами (CRM) и тратит на это все усилия, то ему необходима помощь в виде самостоятельного решения для данного класса ERP-систем.

В случаях, когда фирма занимается POS-материалами (point of sales — место продажи) в целях R&D (Research and Development — исследования и разработки или НИОКР), системы ERP также могут быть прекрасным активом.

Хотя ERP-системы — это один из самых старых сегментов программного обеспечения для ведения бизнеса, продукция постоянно развивается, становится более мощной, более доступной, более конкурентоспособной и менее сложной.

Объем российского рынка ERP-систем (продажа лицензий, услуги по внедрению и сопровождению, облачные сервисы) в 2016 году по данным TAdviser вырос на 10% и достиг отметки примерно в 119 млрд рублей.

В 2016 году на рынке преобладали проекты по модернизации и тиражированию ERP-систем. Ряд участников отмечали появление масштабных проектов, основное влияние которых проявится в ближайшие годы.

Прогноз на 2018-2019 год – позитивный. По мнению TAdviser, в 2018 году рост рынка может достигнуть 12-15%, т.е. увеличиться в объеме до 133-137 млрд рублей. При этом, некоторые эксперты – представители вендоров и интеграторов ERP-систем – ожидают положительной динамики до 30%.

Лидером отечественного рынка ERP-систем по итогам 2016 года по-прежнему является SAP. По оценке TAdviser, выручка этой компании от проектов в сфере ERP в России достигла 20,8 млрд рублей. Следом расположились 1С и Microsoft с результатами 14 и 3,7 млрд рублей соответственно.

В первую пятерку лидеров попали также два российских интегратора – «Борлас» и IBS. Среди внедренцев «Борлас» занимает первое место уже не первый год. Как отмечает президент группы Алексей Ананьин, добиться роста на зрелом рынке можно за счет расширения портфеля продуктов, что компания и сделала, дополнив линейку Oracle и своих разработок ERP-решениями 1С, «Галактики» и SAP.

По оценкам участников рынка, в 2016 году чаще всего реализовывались проекты по модернизации и тиражированию ранее внедренных решений. Еще одно популярное направление – поддержка. О «чистых» внедрениях участники рынка говорят гораздо реже.

На наш взгляд, наиболее популярными в 2016 году были проекты по доработкам и тиражированию решений. Волна новых внедрений уже сходит, а потребность в переходе на новую платформу еще не сформировалась. Поэтому сейчас преобладает некий промежуточный вариант доработок и масштабирования текущих решений клиентов.

Основные драйверы российского рынка ERP в 2016 – 2017 годах – это продолжающийся процесс импортозамещения, а также отложенный спрос на проекты внедрения и модернизации систем. Помимо этого, рынок подстегивают и новые технологии, например, BigData.

Благодаря санкциям и жесткой риторике западных компаний по отношению к России, отечественные компании и государственные корпорации стремятся отказаться от иностранного ПО в пользу открытых решений или решений, разработанных отечественными разработчиками.

Импортозамещение ПО для российских государственных организаций называет главным драйвером рынка ERP в 2016 году. Поддержка отечественного ПО со стороны государства и переход госорганизаций на отечественные ИТ-решения заставляет предприятия нефтегазовой, горнодобывающей промышленности, ТЭК задуматься о миграции с импортного ПО на системы российского производства. А это подстегивает интеграторов и разработчиков к созданию собственных решений, например, на базе открытого кода.

Политика в области импортозамещения и санкционные списки стимулируют развитие отечественных ERP-систем. Усиливающаяся конкуренция заставляет компании всерьез задумываться о повышении эффективности, успех проектов по внедрению ERP становится вопросом выживания.

Основным драйвером для ERP продуктов и российского рынка ERP становится развитие новых технологий в области BigData.

Клиенты, которые хотят идти в ногу со временем и сохранять конкурентное преимущество в своем сегменте рынка, должны использовать современные решения для хранения и обработки данных, считает он. Это значит обновлять свои ERP-системы, подключать новые функции, продукты, которые будут в разы улучшать качество работы системы, принятие управленческих решений и получаемую выгоду.

Крупные клиенты SAP переводят свои ERP на платформу HANA и получают новые возможности в работе с большими объемами данных: построения сложных бизнес-моделей, предиктивной аналитики в реальном времени.

Акционерное общество «502 завод по ремонту военно-технического имущества» создано путем преобразования федерального государственного унитарного предприятия «502 завод по ремонту военно-технического имущества» Министерства обороны Российской Федерации в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 15 сентября 2008 года № 1359 и приказом Министра обороны от 12 мая 2009 года № 378 и является его правопреемником.

Учредителем АО «502 ЗРВТИ» является Российская Федерация, от имени которой полномочия акционера АО «502 ЗРВТИ» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2008 года № 1053 осуществляет Министерство обороны Российской Федерации.

Функции единоличного исполнительного органа осуществляет управляющая компания – АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей».

Для совершенствования процесса бюджетирования и финансового прогнозирования в АО «502 ЗРВТИ» предлагается внедрение программного продукта - SAP ERP.

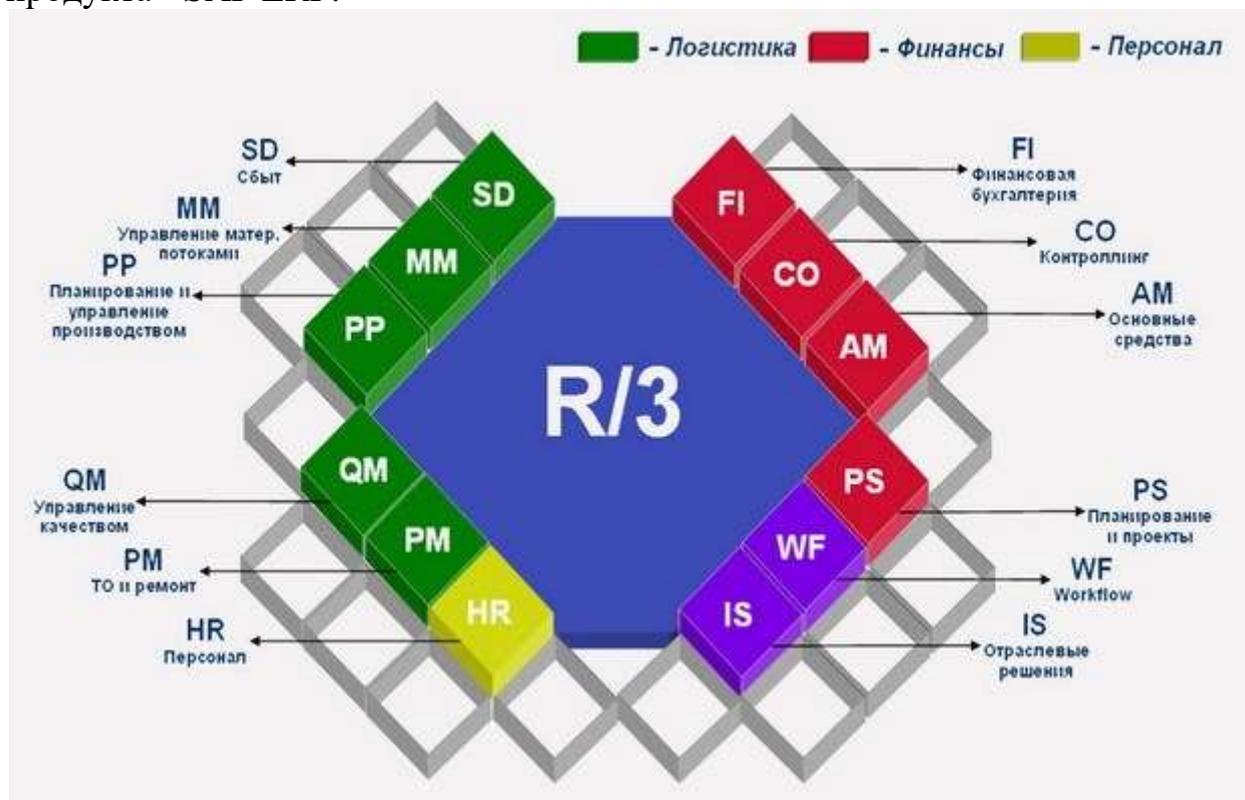


Рисунок 1 – Обзор и функционал ERP системы: SAP R3

Система SAP ERP(SAP R/3) - многокомпонентная система, позволяющая объединить хозяйственные процессы производства, закупки и сбыта продукции предприятия. Все они взаимосвязаны и поддерживают логический цикл финансово-хозяйственной деятельности. Система SAP ERP состоит из отдельных модулей, что позволяет использовать как отдельные компоненты системы, так и их различные комбинации.

SAP ERP(SAP R/3) включает в себя три основные функциональные области, поделенные на модули.

Учет и отчетность - официальный бухгалтерский учет, учет дебиторов, кредиторов, основных средств, управление финансами, бухгалтерский баланс, главная книга, управление имуществом, внутрипроизводственный учет затрат по местам их возникновения, управление заказами, учет результатов хозяйственной деятельности, управление денежными средствами.

Модуль FI(Financial Accounting) - финансы и учет, реализует классический бухгалтерский и финансовый учет.

Модуль CO(Controlling) - контроллинг, позволяет реализовать управленческий учет, отличающийся от бухгалтерского учета

направленностью на анализ мест и причин прихода и расхода средств, возникновения прибылей и убытков;

Логистика - объединяет планирование, управление производством и закупками, материально-техническое снабжение, управление запасами, сбыт, продажа, выставление и контроль счетов, отгрузка.

Модуль MM(Material Management) - управление закупками и материальными потоками. Управление цепочкой поставок, эта цепочка включает в себя сеть розничной торговли, дистрибьюторов, транспортных компаний, складов и поставщиков;

Модуль PP(Production Planning) - планирование и управление производством. Обеспечивает управление дискретным производством, а также производством с непрерывным циклом;

Модуль PM(Plant Maintenance) - техническое обслуживание оборудования и его ремонт;

Модуль SD(The Sales and Distribution) - управляет сбытом продукции, обеспечивает отгрузку, комплектацию товаров, выставление счетов покупателям;

Персонал

Модуль HR(Human Resources) - организационный менеджмент, включает в себя функционал по подбору персонала, кадровый учет, расчет заработной платы.

Для главного бухгалтера возможно подключение типового проектного решения SAP BusinessObjects. Это решение позволяет бизнес-пользователям строить запросы к информации, находящейся в любых источниках данных, готовить настраиваемые и профессионально оформленные отчеты и интерактивные инструментальные панели.

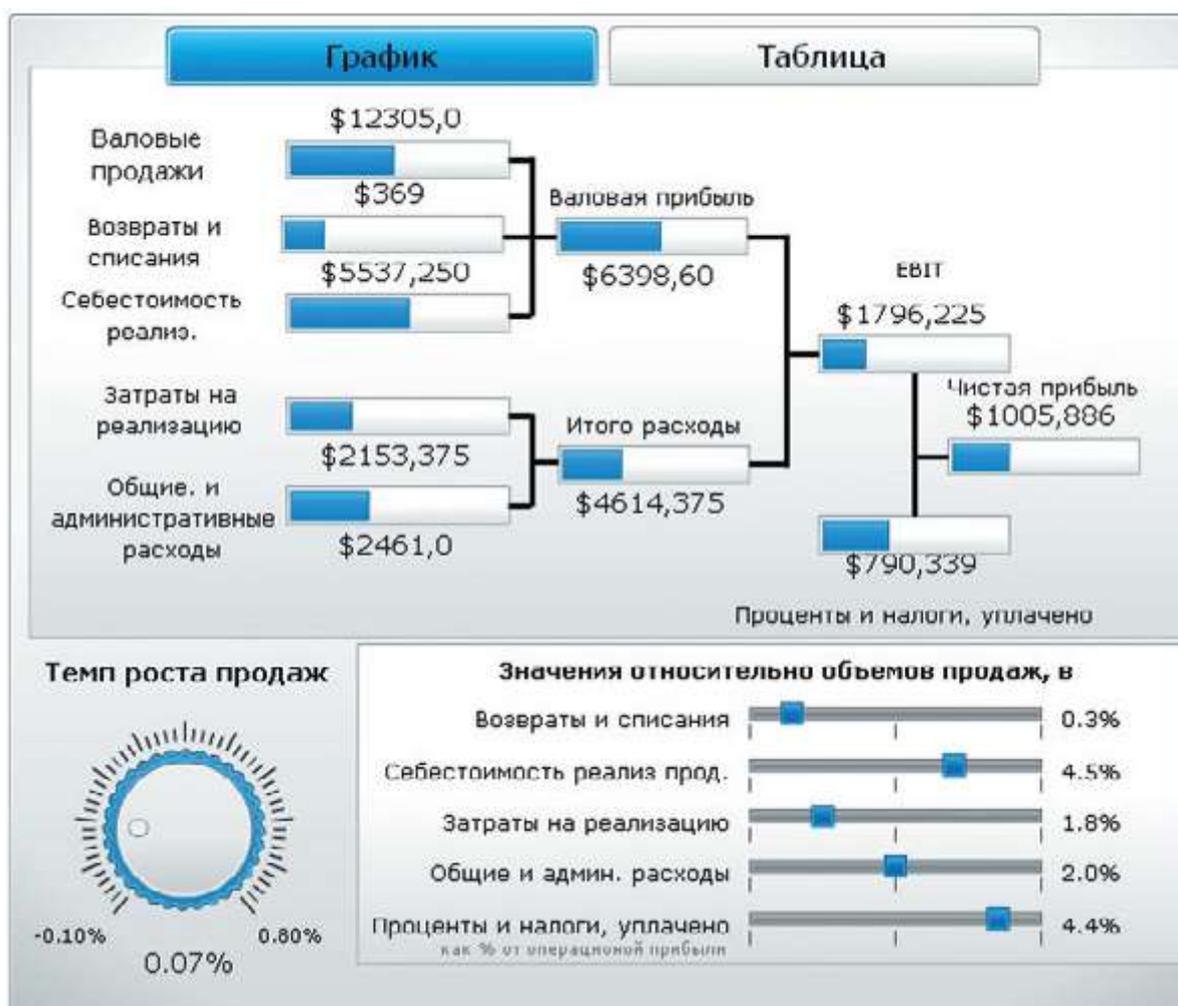


Рисунок 2 - Отчет о финансовых результатах в SAP BusinessObjects

Функционально богатый и удобный в работе интерфейс позволяет обеспечить более глубокое и ясное понимание корпоративной информации.

С SAP Business Planning and Consolidation регулярные бизнес-процессы (типа формирования бюджетов или прогнозирования) могут быть структурированы в виде последовательности конкретных шагов, которая называется «Поток бизнес-процесса».

Потоки бизнес-процессов – уникальная составляющая данного приложения SAP – помогают следовать корпоративным стандартам и повысить уверенность, что деятельность всей компании полностью соответствует корпоративным требованиям. Они буквально шаг за шагом ведут Ваших сотрудников по всем этапам бизнес-процесса, обеспечивая четкий контроль исполнения – так как все этапы предлагаются пользователю в строго определенном порядке (см. рисунок 3).

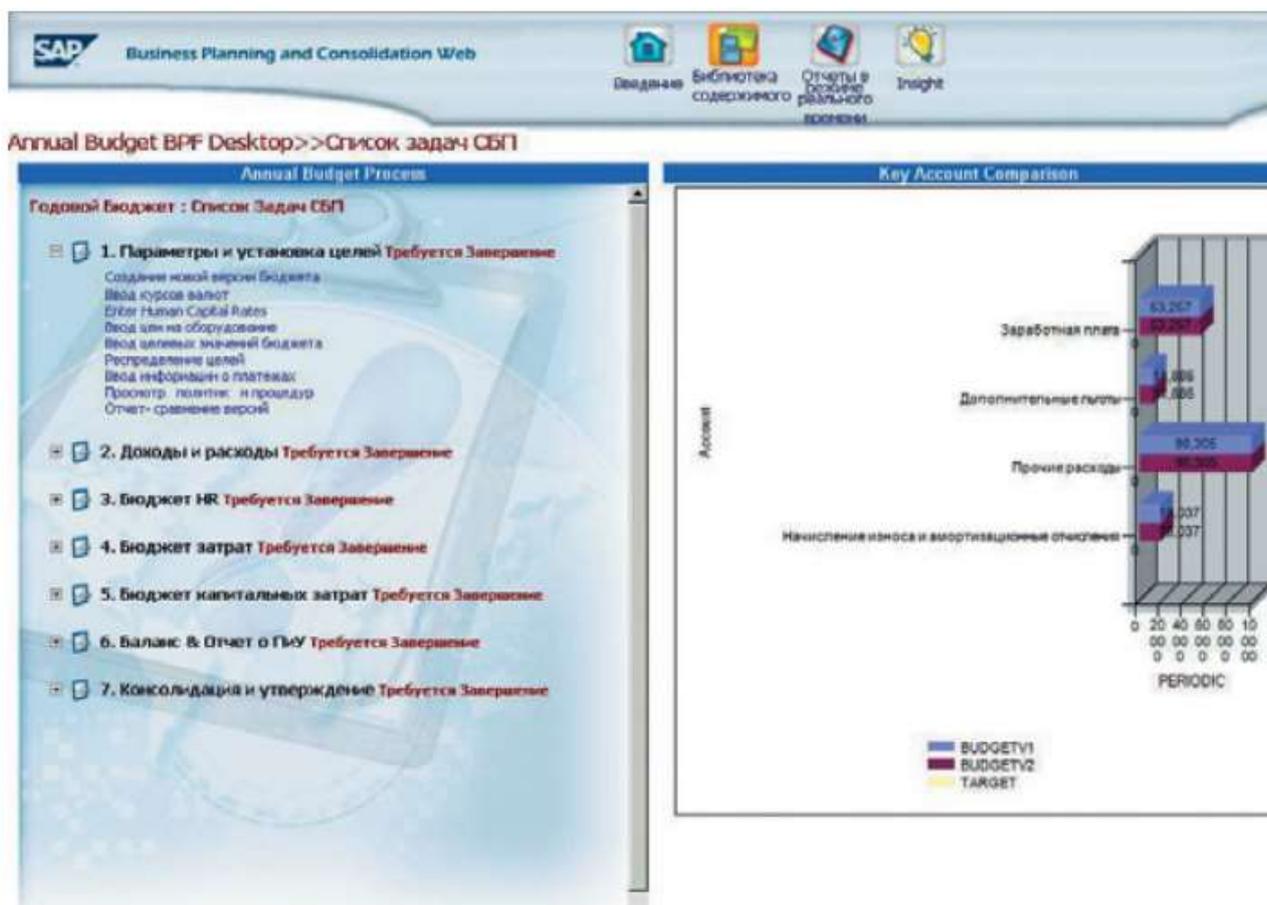


Рисунок 3 - Пример потока бизнес-процесса

Так как для АО «502 ЗРВТИ» составление реалистичного прогноза значительно осложнялось необходимостью сбора и обработки больших объемов информации, то программное обеспечение SAP ERP(SAP R/3) и его типовые модули помогут решить эти задачи и оптимизировать управление и сократить время сбора и обработки данных.

К примеру, что касается бюджета доходов и расходов, то комплексный и своевременный обзор глобальной информации о поступлении и расходовании наличности, а также банковских выписок за предыдущий и текущий день и внутренних дневных сводок о состоянии финансов обеспечит АО «502 ЗРВТИ» возможность визуализации потока наличности и прогноза ликвидности. Можно импортировать данные об остатках денежной наличности со всех банковских счетов и комбинировать эти данные в реальном времени с информацией о дебиторской и кредиторской задолженности для разработки более точных прогнозов ликвидности. Обоснованные отчеты и аналитика позволяют принимать более рациональные решения по управлению наличностью, которые АО «502 ЗРВТИ» сможет осуществить быстро и эффективно.

Эффективность внедрения системы будет заключаться в экономии рабочего времени на проведение и составление оценочных отчетов в АО «502 ЗРВТИ».

Таблица - Таблица работ пользователей АО «502 ЗРВТИ»

№ п/п	Вид работ	До автоматизации, мин Fj	Экономия времени, мин. ДТ	Повышение производительности труда Pi (в %)
1.	Ввод информации	40	20	100
2.	Проведение расчетов	5	4	400
3.	Подготовка и печать отчетов	30	15	100
4.	Анализ и выборка данных	44	10	300
5.	ИТОГО	119	49	900

Как видим экономия времени составит 70 мин.

Использованные источники:

1. Дементиенко М.А. Классификация и составление финансовых планов в проектно-ориентированных компаниях // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2017. №1 (103).
2. Дядькова М.Н. Зарубежный подход к финансовому планированию // Материалы международной научно-практической конференции. // Под редакцией В.В. Карпова, А.И. Ковалева. - Издательство: Региональный общественный фонд "Фонд региональной стратегии развития" (Омск). – 2014. – С. 327-329.
3. Малиновская О.В. Основы становления программного бюджетирования в России / О.В. Малиновская, И.П. Скобелева // Финансы и кредит. - 2013. - № 35 (563). - С. 2-13.
4. Петрук Г.В., Луценко И.Р. Методика оценки эффективности внедрения ERP-систем автоматизации на предприятии // АНИ: Экономика и управление. - №2. – 2016. - С.213-216.
5. Оценка эффективности финансового планирования на предприятиях [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://naukovedenie.ru/PDF/50EVN217.pdf> (дата обращения 02.12.2017).
6. Системы управления предприятием (ERP) рынок России 2016-2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://korusconsulting.ru/press-center/publications/obzor-tadviser-rossiiskiy-rynok-erp-2016-2017.html> (дата обращения 01.12.2017).
7. Решение SAP для финансового директора [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://norbit.nichost.ru/resources/products/sap/CFO.pdf> (дата обращения 01.12.2017).
8. Сайт организации «Beyond Budgeting Round Table» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bbrt.org/> (дата обращения: 04.12.2017).
9. ERP-системы – основа эффективного управления. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://economyar.narod.ru/evstropov.pdf> (дата обращения: 04.12.2017).
10. Трансформация ERP-систем. Современное состояние и тенденции развития. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://old.fa.ru/fil/chelyabinsk/science/Documents/Сборник2.pdf> (дата обращения: 04.12.2017).

*Хакимова Г. М.
студент 2 курса магистратуры
Московский финансово-юридический институт МФЮА
факультет «Финансы и кредит»
научный руководитель: Махова Р.В.*

УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация:

В данной статье на основании различных литературных источников раскрыты понятие и экономическая сущность оборотных средств, источники их формирования, а также пути повышения его эффективности.

При написании работы использованы учебники под редакцией профессоров Александрович Я.А. Рациональное использование ресурсов, Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория экономического анализа, Григорьев В.В. Оценка предприятий: теория и практика, а также книги В.П.Грузинова, Зайцев Н.Л, Ермолович Л.Л.и др.

Ключевые слова: Основные средства предприятия, Управление, формирование оборотных средств, оборотные фонды

*Khakimova G.M., 2-d grade master student
Moscow institute of finance and law MFUA
Faculty of finance and credit
Academic adviser: Makhova R.V.*

MANAGEMENT OF BASIC ASSETS OF ENTERPRISE

Annotation:

This article discloses the basis of various literary sources, the concept and economic essence of circulating assets, the sources of their formation, as well as the ways to increase its effectiveness.

When writing the work, we used textbooks edited by professors Aleksandrovich Ya.A. Rational use of resources, Bakanov MI, Sheremet AD Theory of Economic Analysis, Grigoryev V.V. Evaluation of enterprises: theory and practice, as well as books by VP Gruzinov, Zaitsev NL, Ermolovich LL, and others.

Keywords: Fixed assets of the enterprise, Management, formation of circulating assets, circulating funds.

Основные средства – один из важнейших аспектов управления, так как именно основные средства являются материальным воплощением научно-технического прогресса – важнейшим инструментом повышения эффективности деятельности предприятия в целом.

В условиях ужесточения конкуренции, совершенствование управления рассматривается как один из главных факторов повышения эффективности промышленного производства.

Деятельность любого предприятия ориентирована на получение определенных результатов. Однако одни предприятия достигают поставленных целей своей деятельности, а другие – работают менее успешно. Часто, успех деятельности предприятий связывают с правильным выбором вида деятельности, наличием достаточных ресурсов и умением ориентироваться в современной экономике. Бесспорно, деятельность предприятий зависит от правильной начальной ориентации и благоприятных исходных условий их деятельности – обеспеченности материальными, финансовыми и трудовыми ресурсами. Однако значительную роль играет и то, насколько эффективно управление как не какое-то единовременное воздействие, а серия непрерывных, взаимосвязанных действий.

В современном экономическом словаре предлагается следующее определение: «Управление – сознательное, целенаправленное воздействие со стороны субъектов органов на экономические объекты, осуществляемое с целью направить их действия и получить желаемые результаты».

Управление в широком смысле как сложный социально-экономический процесс означает воздействие на процесс, объект, систему для сохранения их устойчивости или перевода из одного состояния в другое в соответствии с заданными целями. Управление в узком смысле представляет собой конкретные способы (методы) воздействия на объект управления для достижения конкретной цели. Управление осуществляется на основе различных форм и методов воздействия на объект управления.

В настоящее время многие объекты управления имеют на предприятии соответствующие подразделения, отделы, куда поступает информация о состоянии объекта управления и реализуются команды, воздействующие на объект управления:

— трудовые ресурсы и заработная плата – менеджмент – планово-экономический отдел, отдел труда и заработная платы, главная бухгалтерия, отдел кадров, менеджеры;

— рынок – маркетинг – планово-экономический отдел, служба маркетинга, главная бухгалтерия, финансовый отдел;

— материально-техническое снабжение и сбыт – логистика – отдел сбыта, отдел материально-технического снабжения, которые на некоторых предприятиях объединяют и называют «логистика»;

— основные фонды – контроллинг – подразделение экономического анализа использования основных фондов.

Цели управления основными средствами предприятия:

— повышение технического уровня основных средств и продукции;

— улучшение экономического положения предприятия;

— сокращение производственных затрат;

— повышение социального уровня;

— улучшение экологии;

— повышение технического уровня основных средств;

- наращивание стратегического потенциала предприятия;
- сокращение затрат по обслуживанию основных средств;
- улучшение условий труда;
- рациональное использование недр основных фондов;
- повышение качества производственных операций;
- повышение объема продаж продукции;
- снижение фондоемкости;
- повышение безопасности труда;
- улучшение состояния экосистемы;
- повышение качества продукции;
- повышение рентабельности работы предприятия;
- сокращение трудовых, материальных и энергетических ресурсов;
- сокращение вредных воздействий на окружающую среду;
- повышение гибкости предприятия;
- повышение ликвидности основных фондов;
- наращивание производственной мощности предприятия;
- увеличение интенсивности высвобождения средств, вложенных в основные фонды;
- повышение фондоотдачи;
- повышение производительности труда.

Классификация основных средств предприятия

Основные средства также принято классифицировать по следующим признакам.

По принадлежности:

- собственные средства (находящиеся на балансе предприятия);
- арендованные средства (временное использование за плату, лизинг основных средств);
- безвозмездно представленные.

По характеру участия в процессе производства:

- действующие;
- находящиеся в запасе;
- находящиеся в консервации;
- в реконструкции;
- в аренде;
- в эксплуатации.

Возрастная структура, в частности, используется для планирования и восстановления, то есть для воспроизводства основных средств.

По технической пригодности:

- пригодное оборудование;
- оборудование, требующее капитального ремонта;
- оборудование, которое нужно списать.

По характеру обслуживания отдельных направлений операционной

деятельности:

- обслуживающие процесс производства продукции;
- обслуживающие процесс реализации продукции;
- обслуживающие процесс управления деятельностью предприятия.

По формам залогового обеспечения кредита и особенностям страхования:

- движимые;
- недвижимые.

Использованные источники:

1. Александрович Я.А. Рациональное использование ресурсов - важнейшее условие интенсификации производства. - М.: Беларусь, 2001. – 246с.
2. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория экономического анализа: Учебник. – 4-е изд., доп.и перераб. – М.: Финансы и статистика, 1997. – 416 с.: ил.
3. Григорьев В.В. Оценка предприятий: теория и практика. – М.: Инфра-М, 2004.
4. Зайцев Н. Экономика промышленного предприятия: Учебное пособие. – М.: Инфра-М, 1998.

*Хакимова Г. М.
студент 2 курса магистратуры
Московский финансово-юридический институт МФЮА
факультет «Финансы и кредит»
научный руководитель: Махова Р.В.*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЧЕТА И АНАЛИЗА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Аннотация:

В данной статье на основании различных литературных источников раскрыты теоретические аспекты использования основных средств, классификация основных средств, а так же их виды оценки.

При написании работы использованы учебники под редакцией профессоров Александрович Я.А., Лукасевич И.Я., Баканов М.И., Шеремет Сафронов. Оценка предприятий: теория и практика, а также книги В.П.Грузинова, Зайцев Н.Л., Ермолович Л.Л. и др.

Ключевые слова: Основные средства, Подлинная стоимость основных средств, Единица бухгалтерского учета.

*Khakimova G.M, 2-d grade master student
Moscow institute of finance and law MFUA
Faculty of finance and credit
Academic adviser: Makhova R.V.*

THEORETICAL ASPECTS OF ACCOUNTING AND ANALYSIS OF BASIC ASSETS

Annotation:

This article discloses the basis of various literature sources, theoretical aspects of the use of basic assets, classification of basic assets, as well as their types of valuation.

When writing the work we used textbooks edited by professors Aleksandrovich YA, Lukasevich I.Ya., Bakanov MI, Sheremet Safronov. Evaluation of enterprises: theory and practice, as well as books by VP Gruzinov, Zaitsev NL, Ermolovich LL, and others.

Key words: Basic assets, Genuine value of basic assets, Accounting unit.

Предприятию следует владеть нужными основными средствами для того чтобы компания действовала полноценно и исправно осуществляла собственную работу. Основные средства считаются основным компонентом производства и характеризуют развитие компании. В бухгалтерском учете ресурсы труда занимают свое положение и называются основными средствами компании. Основные средства являются необходимой частью каждой компании. Все финансовые итоги предприятия в значительной мере зависят от их состояния, качества и структуры.

Основные средства предполагают собою комплекс выполненных

общественным трудом вещественно-материальных ценностей, функционирующих в постоянной подлинной форме в процессе долгого периода времени как в сфере материального производства, так и в непромышленной области. Постепенно, под действием производственного процесса и внешней среды основные средства изнашиваются и переносят свою стоимость на цену произведенной продукции, оказанных услуг или выполненных работ при сохранении своей вещественной формы. Основные производственные средства (фонды) - материально-техническая база общественного производства. От их объема находятся в постоянной зависимости, как производственная мощность компании, так и в значимой мере уровень технической вооруженности труда.

Использование и накопление основных средств а так же повышение промышленной вооруженности труда обогащают процедура производительности труда, придают труду креативный характер, увеличивают культурно-промышленный уровень общества. Любой ход работы содержит в себе 2 главных элемента: средства производства, которые в свою очередь делятся на объект работы и ресурсы работы, рабочая сила. Таким образом, роль термина основные средства предприятия:

Основные средства (фонды) - та часть производственных фондов, которая участвует в процессе производства длительное время, сохраняя при этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на изготавливаемый продукт постепенно, по частям, по мере использования. Основные средства - это средства труда, которые многократно участвуют в производственных циклах, сохраняя при этом свою натуральную форму. Стоимость основных средств переносится на изготавливаемый продукт частями по мере износа. Основные средства являются одним из важнейших факторов любого производства.

Классификация производственных основных средств обладает немаловажной ролью для учёта, планирования и исследования их структуры, что характеризуется частью отдельных типов средств в общей их стоимости. Так как средств у любой компании большое количество и они разные, для систематизации и учета их классифицируют согласно следующим показателям: по видам, предназначению и характеру участию в процессе производства, степени использования и согласно принадлежности, согласно отраслевому признаку

Согласно отраслевому признаку:

- промышленность;
- торговля;
- сельское хозяйство;
- транспорт и другие.

Основные средства по назначению разделяют на используемые в предпринимательской деятельности и неиспользуемые в предпринимательской деятельности.

К основным средствам, используемым в предпринимательской деятельности, относятся средства труда, которые, сохраняя свою натуральную форму, многократно участвуют в процессе производства и постепенно (по мере износа) переносят свою стоимость на себестоимость готовой продукции (работ, услуг), произведенной с их участием. К средствам, не используемым в предпринимательской деятельности, относятся объекты непроизводственного назначения, обслуживающие культурно-бытовую сферу работников предприятия и числящиеся на его балансе. Это поликлиники, профилактории, оздоровительные лагеря, детские дошкольные учреждения и др.

В список основных средств входят:

- земельные участки;
- объекты природопользования;
- сооружения;
- постройки;
- автомобили и спецоборудование;
- автотранспортные ресурсы;
- промышленный и экономический имущество;
- рабочий, продуктивный и племенной скот;
- долголетние насаждения;
- прочие виды основных средств.

Для того чтобы активы были приняты в финансовый и бухгалтерский учет компании, в качестве основных средств нужно одновременное соблюдение следующих критериев и условий:

- использование в производстве продукции при выполнении работ или оказании услуг либо для управленческих нужд организации;
- использование в течение длительного времени (более 12 месяцев);
- организация не должна быть настроена на последующую перепродажу данных средств;
- способность приносить организации стабильный доход.

Единицей бухгалтерского учета основных средств является инвентарный объект. Инвентарным объектом основных средств признается объект со всеми устройствами и принадлежностями или единичный конструктивно отделенный предмет, сформированный с целью исполнения определенных независимых функций, либо обособленный комплекс конструктивно связанных предметов, выступающих, как единое целое и сформированный с целью выполнения некоторой деятельности. Объект основных средств оценивается согласно подлинной (исторической) балансовой, ликвидационной, амортизируемой и справедливой (оценочной) стоимости.

Подлинная стоимость основных средств - это комплекс уплаченных денежных средств или их эквивалентов, либо легитимная стоимость иного

возмещения, переданного с целью покупки актива.

Использованные источники:

1. Лукасевич И.Я. Финансовый менеджмент: учебник / Под ред. И.Я. 2
2. Лукасевич. 2-е изд. перераб. и доп. М.: Эксмо, 2010.
3. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория экономического анализа: Учебник. – 4-е изд., доп.и перераб. – М.: Финансы и статистика, 1997. – 416 с.: ил.
4. Экономика предприятия // Сафронов

УДК 001.201

*Чашинская Е.А.
студент бакалавриата
Институт права
ФГБОУ ВО «Башкирский Государственный Университет»
научный руководитель: Аминев Ф.Г., д.ю.н.
доцент*

**К ВОПРОСУ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКЕ СУДЕБНОГО
ЭКСПЕРТА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Аннотация: Личность судебного эксперта, в сложнейших современных условиях играет важную роль. Невозможно не рассмотреть основные принципы разработки требований, предъявляемых к профессиональной этике судебного эксперта. Изучены всевозможные критерии становления профессиональной подготовки эксперта, а также предложены рекомендации по данной проблеме.

Ключевые слова: Судебная экспертиза; Кодекс этики судебного эксперта; эксперт; суд; судопроизводство; общественный совет; комиссия; негосударственная судебно-экспертная организация; эксперт; сложные ситуации: судебный эксперт

*Chashinskaya E.A.
Undergraduate student
Institute of Law
FGBOU V "Bashkir State University"*

Scientific adviser: Doctor of Law, Associate Professor Aminev F.G.

**ON THE ISSUE OF THE PROFESSIONAL ETHICS OF A
FORENSIC EXPERT IN THE RUSSIAN FEDERATION**

Annotation: The personality of the forensic expert plays an important role in the most complex modern conditions. It is impossible not to consider the basic principles of developing the requirements for the professional ethics of a forensic expert. We have studied all possible criteria for the development of the professional training of the expert, and suggested recommendations. Considered are difficult situations that appear in the activities of non-state forensic experts.

Keywords: Forensic examination; Code of ethics of forensic expert; expert; court; legal proceedings; public Council; commission; non-state forensic expert organization; expert; difficult situations: forensic expert

Актуальность изучения проблем судебно-экспертной деятельности, связанных с профессиональной этикой эксперта, объясняется тем, что продолжающаяся оставаться сложной ситуация в досудебном и судебном производстве России, в судопроизводстве в целом, обуславливают повышенное внимание правоохранительных органов, судов, адвокатуры и иных структур к использованию судебной экспертизы, возможности которой постоянно расширяются в связи с интеграцией в сферу судопроизводства новых научно-технических средств и методов.²⁰

В условиях развивающихся технологий, когда эксперты проводят исследования в таких необычных и новейших областях, как одорология, компьютерная техника и полиграфология, важно обращать внимание на оснащение экспертов оборудованием, а также материалами, необходимых для проведения данных экспертиз. Нельзя забывать что эксперт является ответственным лицом за все результаты. А также важно помнить, что он является человеком, который в свою очередь является профессионалом в указанной области. Многие зависит от самого субъекта, который применяет свои знания в целях расследования преступлений.

Судебный эксперт обязан соответствовать нормам морали, таким как беспристрастность, самостоятельность, корректность поведения со всеми участниками судопроизводства, коллегами, гражданами. Профессиональная этика эксперта может подразумевать и творчество, и инициативность, которое непрерывно связано с выполнением своих обязанностей.

В работе Ф.Г. Аминова, указана необходимость документального закрепления правил этического поведения эксперта, которое будет способствовать разрешению многих сложнейших задач.²¹ Должны существовать общие критерии, предъявляемые к судебному эксперту. Такие как: требования, направленные на обеспечение его статуса. Он должен обладать высокими морально – нравственными критериями, являться честным, не нанося ущерб репутации судебного эксперта.

Судебный эксперт должен исключить заключения договоров, подающих повод для формирования финансовых обязательств, с участниками судопроизводства, в которых принимает участие. Он не должен совершать действий, позволяющих усомниться в его независимости и беспристрастности и т. д.

Судебный эксперт обязательно должен относиться равно ко всем участникам производства, руководствуясь одноименным принципом равенства, а также избегая конфликтных ситуаций, учитывая особенности как национальные, так и культурные различных народов.

Также в наших развивающихся условиях, необходимо чтобы судебный эксперт взаимодействовал со СМИ, освещая деятельность, но необходимо

²⁰ Аминев Ф. Г. О некоторых проблемах судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации / Ф. Г. Аминев // Правовое государство: теория и практика. — 2015. — № 4 (42). — С. 127.

²¹ Аминев Ф. Г. О профессиональной этике судебного эксперта в Российской Федерации /Ф. Г. Аминев // Baikal Research Journal. — 2016. — Т. 7, № 6. — DOI: 10.17150/2411-6262.2016.7(6).19.

проявлять осмотрительность, не позволяя себе комментировать дела, по которым не вынесены окончательные экспертные решения.

Судебный эксперт может получать вознаграждение за свою деятельность, главное чтобы получение им доходов не влекло каких – либо последствий в виде принятия решения, в сторону того, кто дал вознаграждение.

Естественно, что при взаимодействии эксперта с коллегами, необходимо предъявлять определенные требования. Во – первых, все эксперты равны друг перед другом, имеют равные права и обязанности. Во – вторых, необходимо оказывать помощь своим коллегам, помогая им и помогать в совершенствовании профессионального опыта. В – третьих, необходимо проявлять уважение к каждому из своих коллег. Судебный эксперт, который не может выполнять работу находясь в коллективе, не может являться частью сообщества, а также не может совершенствоваться в профессиональном плане. В – четвертых, правильным будет являться принцип защиты своих профессиональной репутации своих коллег. В – пятых, нельзя ставить под сомнение квалификацию другого эксперта, а также каким – либо образом причинять ущерб своими действиями деловой репутации другого судебного эксперта.

Все приведенные ниже требования существуют, но не закреплены. Полагаем, что скорейшее принятие «Кодекса этики судебного эксперта» будет способствовать повышению уровня судебно-экспертной деятельности и судопроизводства в Российской Федерации в целом.

Использованные источники:

1. Аминев Ф. Г. О некоторых проблемах судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации / Ф. Г. Аминев // Правовое государство: теория и практика. — 2015. — № 4 (42). — С. 127.
2. Аминев Ф. Г. О профессиональной этике судебного эксперта в Российской Федерации /Ф. Г. Аминев // Baikal Research Journal. — 2016. — Т. 7, № 6. — DOI: 10.17150/2411-6262.2016.7(6).19.
3. Аверьянова Т. В. Судебная экспертиза. Курс общей теории / Т. В. Аверьянова. — М. : Норма, 2006. — 480 с.
4. Головин А. Ю. Криминалистические методы преодоления противодействия расследованию транспортных преступлений : монография / А. Ю. Головин, О. П. Грибунов, А. А. Бибииков. — Иркутск : Вост.-Сиб. ин-т МВД России, 2015. — 164 с.
5. Россинская Е. Р. Теория судебной экспертизы (Судебная экспертология) : учебник /Е. Р. Россинская, Е. И. Галяшина, А. М. Зинин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Норма, 2016. — 368 с.

*Чекменева И.Н.
студент 4 курса
специальность «Экономическая безопасность»
Оренбургский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова
научный руководитель: Уваров А.А., к.т.н.
доцент
Россия, г. Оренбург*

АНАЛИЗ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. В статье приведен анализ уровня безработицы в Российской Федерации. Рассмотрена безработица по субъектам Российской Федерации. Представлен анализ безработицы по полу и возрасту за период с 2009 – 2015 год.

Ключевые слова: Безработица, уровень безработицы, структура безработных, рынок труда России.

*Chekmeneva I. N.
students
4th course of PLEKHANOV Russian
University of economic
Russia, Orenburg
Scientific supervisor: Uvarov A.A.
Candidate of technical Sciences
Associate Professor
PLEKHANOV Russian
University of economic
Russia, Orenburg*

ANALYSIS OF THE LEVEL OF UNEMPLOYMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION

Summary. In article the analysis of unemployment in the Russian Federation. Reviewed unemployment in the Russian Federation. Presents an analysis of unemployment by age and sex for the period 2009 – 2015.

Keywords: Unemployment, unemployment rate, structure of the unemployed, the labor market in Russia.

Безработица в Российской Федерации является показателем, который оказывает влияние не только на всю экономику в целом, но и на отдельные ее уровни и на каждого человека.

Рынок труда из года в год меняется. Из - за внедрения новых технологий и робототехники большинство населения теряет свои рабочие места, вследствие этого у людей снижается уровень жизни. Но, также на рынок труда большое влияние оказывает не только внедрение новых технологий, но и уровень профессионализма работников. Высококвалифицированный персонал стал более востребованным и начал вытеснять наименее активных работников, которые не способны брать на

себя ответственность для достижения поставленной цели, активно действовать и самостоятельно обучаться. И это только краткий перечень причин, из – за которых может возникнуть безработица в стране.

Безработное население по – другому называется экономически неактивное или незанятые трудовой деятельностью, т.е. лица, не относящиеся к категории занятых, предусмотренных статьей 2 Закона Российской Федерации "О занятости населения в Российской Федерации", обратившиеся за содействием в государственные учреждения службы занятости в поиске подходящей работы.

Рассмотрим подробнее численность безработных по субъектам Российской Федерации, в среднем за год.

Таблица 1 - численность безработных по федеральным округам Российской Федерации, в среднем за год (тыс. чел).

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Российская Федерация	5544,2	4922,4	4130,7	4137,4	3889,4	4263,9	4243,5
Центральный федеральный округ	960,8	857,6	658,9	697,8	655,1	744,9	755,0
Северо-Западный федеральный округ	452,8	391,2	302,5	326,5	310,2	360,0	350,8
Южный федеральный округ	529,7	489,8	433,9	452,0	434,2	546,0	520,6
Северо-Кавказский федеральный округ	718,9	643,0	586,8	586,2	507,2	498,8	499,7
Приволжский федеральный округ	1198,3	1033,8	831,9	766,9	703,4	743,2	746,9
Уральский федеральный округ	518,8	447,0	392,1	373,2	375,1	405,7	393,0
Сибирский федеральный округ	869,8	805,7	696,3	711,3	685,2	754,0	781,3
Дальневосточный федеральный округ	295,0	254,3	228,2	223,7	219,0	211,3	196,3

Проведя анализ данных, представленных в таблице, можно сделать вывод, что самый высокий показатель безработицы зафиксирован в Сибирском и Центральном федеральных округах. Самый низкий показатель безработицы зафиксирован в Дальневосточном федеральном округе.

К числу безработных относятся пенсионеры, студенты, учащиеся и инвалиды, если они занимались поиском работы и были готовы приступить к работе. Понятие безработного соответствует стандартам Международной организации труда (МОТ).

Таблица 2 - Численность безработных по полу и возрастным группам.

	Всего, тыс. человек	в том числе в возрасте, лет										Средний возраст, лет	
		15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 72		
Безработные всего													
2009	6284	401	1311	911	697	631	547	683	613	356	133	35,2	
2010	5544	327	1151	832	648	534	473	581	588	315	125	35,3	
2011	4922	268	1009	747	591	480	408	480	523	294	122	35,5	
2012	4131	200	922	660	482	421	326	377	416	232	96	35,1	
2013	4137	179	880	647	492	420	352	375	434	248	110	35,6	
2014	3889	162	790	616	484	396	334	340	407	246	113	35,8	
2015	4264	199	842	688	541	440	374	344	445	273	118	35,7	
Мужчины													
2009	3430	209	716	493	393	353	299	367	313	219	69	35,3	
2010	3034	179	635	455	363	296	249	304	287	200	66	35,3	
2011	2684	148	561	401	327	260	222	247	266	186	64	35,5	
2012	2250	111	510	344	254	234	174	200	217	154	53	35,2	
2013	2242	93	481	346	270	227	191	195	227	155	58	35,6	
2014	2123	86	440	327	255	222	173	181	214	163	61	36	
2015	2296	106	457	368	274	237	203	179	239	177	58	35,9	
Женщины													
2009	2854	192	596	418	304	278	247	316	300	137	64	35,2	
2010	2510	149	515	378	285	238	224	276	271	115	59	35,4	
2011	2238	120	448	346	265	220	186	232	256	108	57	35,8	
2012	1881	89	412	316	228	186	152	177	199	78	43	34,9	
2013	1896	77	399	301	222	193	162	180	207	93	62	35,5	
2014	1766	87	350	289	229	173	161	159	193	83	62	35,6	
2015	1968	93	385	320	268	203	171	165	206	96	60	35,5	

Согласно приведенным данным в период с 2009 – 2015 год количество безработных преобладает в 2009 году, что составило 6284 тыс. человек. Наименьшее количество безработных приходится на 2014 год, что составляет 3889 тыс. человек. Исходя из данных также можно отметить, что в возрастной группе от 15 – 19 лет преобладающее количество безработных тоже было отмечено в 2009 году, что составило 401 тыс. человек, из них мужчин 209 тыс. человек, женщин 192 тыс. человек. Наименьшее количество безработных в 2014 году, из них мужчин – 86 тыс. человек, женщин – 77 тыс. человек.

В возрастной группе от 20 – 24 максимальный уровень безработицы составил 1311 тыс. человек, из них мужчин – 716 тыс. человек, женщин – 596 тыс. человек. Наименьшей отметки в данной возрастной группе безработица достигла в 2014 году и составила 790 тыс. человек.

В возрастной группе от 25 – 29 максимальный уровень безработицы у мужчин составил – 493 тыс. человек, у женщин – 418 тыс. человек. Минимальный уровень безработицы в данной возрастной группе составил 616 тыс. человек.

В возрастной группе от 30 - 34 максимальный уровень безработицы у мужчин составил – 393 тыс. человек, у женщин – 304 тыс. человек. Минимальный уровень безработицы в данной возрастной группе был в 2012 году и составил 482 тыс. человек.

В возрастной группе от 35 - 39 максимальный уровень безработицы у мужчин составил – 353 тыс. человек, у женщин – 278 тыс. человек. Минимальный уровень безработицы в данной возрастной группе был в 2013 году и составил 420 тыс. человек.

У остальных возрастных групп максимальный уровень безработицы фиксировался также в 2009 году.

Минимальный уровень безработицы в возрастной группе от 40 – 44 был в 2012 году и составил 326 тыс. человек, в группе от 45 – 49 лет минимальный уровень безработицы составил 340 тыс. человек, минимальный уровень безработицы в возрастной группе от 50 – 54 был в 2014 году и составил 407 тыс. человек, в группе от 55 – 59 лет минимальный уровень безработицы составил 232 тыс. человек, в возрастной группе от 60 – 72 лет минимальный уровень безработицы составил 96 тыс. человек, данная цифра приходится на 2012 год.

Таким образом, анализ безработицы в Российской Федерации показал, что имеются большие различия в структуре безработицы по федеральным округам Российской Федерации и разным группам населения, в данном случае по полу и возрасту. Несмотря на активную поддержку безработных, существуют отдельные группы, которые наиболее уязвимы на рынке труда. Все вышесказанное доказывает необходимость поиска новых, современных и эффективных инструментов государственной политики. Возможно, потребуется пристальное изучение зарубежных моделей и определенная их адаптация к российским условиям.

Использованные источники:

1. З.Ф. Ибрагимова, Г.И. Япарова – Абдулхаликова: журнал «Статистика и экономика» // 2017. – С. 1 – 8.
2. <http://www.gks.ru>
3. <http://cyberleninka.ru>

Шамсетдинова Л.З.

студент 5 курса

Галиуллина Г.А.

студент 5 курса

факультет математики и естественных наук

Елабужский институт

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Россия, г. Елабуга

ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА ПО ФИЗИКЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация. На современном этапе образования физическая наука ушла вперед и имеет довольно много практических применений, что специально организованная деятельность ученика должна быть направлена на то, чтобы молодежь, окончившая школу, владела основами физики и имела необходимые навыки по их применению в своей будущей деятельности. В данной статье рассмотрен один из путей повышения качества образования путем проведения внеклассной деятельности по физике.

Ключевые слова: физика, современный урок, интерес, знания, внеурочная деятельность.

Shamsetdinova L.Z.

Galiullina G.A.

5th year students of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of

the Elabuga Institute of the Kazan (Privolzhsky) Federal University

Russia, Elabuga

EXTRACURRICULAR WORK ON PHYSICS AT THE PRESENT STAGE OF EDUCATION

Abstract. At the present stage of education, physical science has gone ahead and has quite a few practical applications, that a specially organized activity of the student should be aimed at ensuring that young people who graduated from school possess the basics of physics and have the necessary skills for their application in their future activities. This article examines one of the ways to improve the quality of education by conducting extracurricular activities in physics.

Keywords: physics, modern lesson, interest, knowledge, extracurricular activities.

Среди многообразия всех естественных наук физика занимает особое место. И это не только потому, что она изучает свойства пространства и времени, фундаментальные взаимодействия, но и потому, что она является основой многих наук, например, биофизики, геофизики. Однако в школьной системе образования сложилась неоднозначная ситуация, при которой

глубокая взаимосвязь физики с другими науками и жизнью «ускользает» от понимания учащихся.

Перед учителем физики, как и перед учителями других предметов, стоит важнейшая задача: не только сообщить учащимся определенную сумму знаний, развивать их умения и навыки, но главное, научить ребят применять полученные знания на практике. Этому во многом способствует внеклассные занятия по предмету [1, 3 с.].

Внеклассная деятельность – это отличная возможность:

- углубить и расширить знания учащихся;
- привить интерес к предмету;
- приучить школьников к самостоятельной творческой работе;
- подготовить школьников к осознанному выбору профессии;
- удовлетворения личных интересов учащихся;
- сплотить коллектив в единую ячейку образовательного процесса;
- раскрыть потенциал каждого учащегося;
- быть в курсе последних достижений науки и техники;
- развивать учителю свои организаторские способности и творчески работать над собой.

В сегодняшний век интенсивного развития науки и техники, информатизации образования и общества в целом, все более актуальной становится задача повышения качества подготовки учителя, который должен не только дать обучающимся глубокие и прочные знания по изучаемому предмету, но и научить применять их на практике. Обновление качества образования диктует свои правила: применение новых подходов в обучении, освоение новых технологий. В современных условиях процесс школьного обучения и воспитания весьма сложен и многообразен, что учитель не может полноценно и качественно осуществлять его только на уроках. Поэтому работа любого учителя состоит не только в проведении стандартных уроков, а в гораздо большей и трудоемкой работе, очень важной частью которой можно назвать внеурочную работу.

Внеклассная работа достаточно давняя форма организации работы с учащимися. Она начала развиваться еще в первые годы XX века, однако массовое развитие приобрела лишь в середине XX века. И на сегодняшний день сложилась целая система требований к внеклассной работе по физике, которую можно отразить в следующей таблице:

Направленность внимания	Внеклассные занятия не должны отвлекать внимания учащихся от основного содержания учебной программы.
Единство учебной и внеучебной деятельности	Именно внеурочная работа и ее интеграция с урочной создают реальные условия для успешной реализации связей развития личности. Однако внеклассная работа не должна быть простым продолжением учебной работы.

Учет возрастных особенностей учащихся	Предлагаемый учащимся для изучения материал должен соответствовать их возрасту, уровню развития, быть доступным для понимания.
Увлекательность внеурочных занятий	Стоит отметить, что внеурочная деятельность должна не развлекать школьника, а развивать и совершенствовать его личность. Любое дело, осуществляемое учениками самостоятельно или совместно с учителем, принесет удовольствие и пользу лишь в том случае, когда находит отклик в его переживаниях, чувствах, положительных эмоциях..
Самостоятельная работа учащихся	При самостоятельной работе учащихся необходимо примерить на них роль исследователя, отыскивающего закономерности, важные в теоретическом или практическом отношении.
Разнообразие форм проведения внеклассных занятий	Должна осуществляться глубокая связь индивидуальной, групповой и массовой работы. А также необходимо сочетать добровольность работы с обязательностью ее выполнения.

Последняя графа таблицы – разнообразие форм проведения внеклассных занятий – это весьма важная часть проведения внеурочной работы в школе. Существует большое количество классификаций этих форм. Одна из них осуществляется за мерой охватывания учеников, а именно:

- индивидуальная (работа с отдельными учащимися, дающая возможность раскрыть потенциал каждого ребенка);
- групповая (систематическая работа, проводимая с небольшим постоянным коллективом учащихся и направленная на удовлетворение определенных интересов, приобретение новых знаний и практических умений);
- массовая (обширная работа, проводимая с достаточно большим коллективом обучающихся).

Подробную классификацию внеклассной работы по физике можно представить в следующем виде:

Индивидуальная	Организация работы учащихся с научно-популярной литературой по физике
	Подготовка рефератов и статей
	Решение занимательных задач
	Выполнение физических экспериментов на дому
	Изготовление физических моделей и приборов
	Исследовательская работа

Групповая	Факультативные занятия
	Экскурсии
	Физические кружки
	Участие на различных конкурсах городского и республиканского масштаба
Массовая	Физические олимпиады
	Декада физики
	Физические вечера увлекательной физики
	КВН, «Интеллектуальный бой», «Устный журнал», физический «Огонек»
	Школьное физическое общество (выпуск стенгазет, тематических плакатов)
	Физические игры
	Научно-практические конференции
	Физические выставки научно-технического творчества
	Встреча с учеными, знаменитыми деятелями в области физики

Сегодня современная школа весьма стремительно и целенаправленно меняется, старается идти в ногу со временем. Одно из главных изменений в современной системе образования – это ускорение темпов развития. Следовательно, школа должна готовить учащихся к реальной жизни. Именно поэтому важно не столько «загрузить» ученика большим багажом знаний, а обеспечить его целостное развитие, в том числе общекультурное, личностное и познавательное.

«Самый хороший учитель в жизни – опыт». С этим выражением я полностью согласна. Так как я на личном опыте проверила, что проведение внеклассных мероприятий по физике благотворно влияет на учеников. Проходя практику в школе мне выпала возможность организовать массовое мероприятие «Неделя МИФ» (неделя математики и физики). Результатами этого мероприятия я была удивлена, так как тот азарт и интерес со стороны учащихся в области физики был весьма высок. Дети с удовольствием принимали участие в течение всей недели во всех мероприятиях: участвовали в олимпиадах; знакомились с фильмами, связанными с физикой; выпускали стенгазеты; решали головоломки, загадки, ребусы на переменах (на каждом этаже школы были станции с различными заданиями); принимали участие в физических конкурсах; знакомились с физическими опытами, демонстрируемые учителями.

Я считаю, что внеклассная деятельность по физике даёт возможность ученикам приобрести способность понимать и оценивать информацию, анализировать её на основе теоретических знаний, применять полученные знания в нестандартных условиях. Мне, как будущему учителю физики, необходимо научиться активно внедрять внеурочную деятельность в образовательный процесс с целью повышения качества образования.

Чтобы привить учащимся устойчивый интерес к физике, дополнить и углубить их знания, получаемые на уроках, развивать их индивидуальные интересы и способности, необходимо работать с учащимися и во внеурочное время. А развивать себя нужно всегда, ведь жизнь — это аналогия езды на велосипеде в гору: переставая крутить педали, катишься назад, так как мир вокруг тебя не стоит на месте.

Использованные источники:

1. Ланина И.Я. Внеклассная работа по физике, Москва.: Просвещение. 1977. – 224 с.
2. Каменецкий С.Е., Пурышева Н.С. Теория и методика обучения физике в школе. Общие вопросы, Москва.: Академия, 2000. – 368 с.
3. Юфанова И.Л. Занимательные вечера по физике в средней школе. Москва.: Просвещение, 1990. – 159 с.

УДК 336.71

*Гайнатуллина Д.Ж.
магистрант*

*кафедра «Финансы и налогообложения»
ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»
Россия, г. Уфа*

ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БАНКОВСКИХ РИСКОВ В КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: Статья посвящена мониторингу и прогнозированию банковских рисков в ПАО Сбербанк. В статье рассматриваются задачи и методы в области управления кредитными рисками, также этапы к построению более рациональной структуры управления банковскими рисками.

Ключевые слова: банковские риски, стратегия, капитал, портфель, ссуда.

Gainatullina D. J.

*Candidate for a master's degree of the Department "Finance and taxation"
Bashkir state University
Russia, Ufa*

ORGANIZATION OF MONITORING AND FORECASTING OF BANKING RISKS IN CREDIT INSTITUTIONS

Abstract: The article is devoted to the monitoring and forecasting of banking risks in Sberbank. In the article the problems and methods in the field of credit risk management, the stages to build a more rational structure of banking risk management.

Key words: banking risk, strategy, capital, portfolio, loans.

Наиболее конкурентоспособным и лидирующим коммерческим банком на территории Республики Башкортостан является ПАО Сбербанк. Данный банк - самый крупный, стабильный и надежный во всех регионах России в странах СНГ. По данным официального сайта ПАО Сбербанк России, «данный банк имеет 14 территориальных банков и 16342 подразделений в 83 субъектах Российской Федерации. Около 70 % населения Российской Федерации пользуются услугами Сбербанка России. Система мониторинга и управления рисками является частью общей системы управления Группы ПАО Сбербанк и направлена на обеспечение устойчивого развития Банка и участников Группы ПАО Сбербанк в рамках реализации стратегии развития. [1, с. 209].

В ПАО Сбербанк ежегодно проводится процедура идентификации и оценки существенности рисков. В случае если произошли значительные изменения во внешней среде и внутри Группы ПАО Сбербанк, которые могут повлиять на профиль риска, может быть проведена внеплановая идентификация и оценка существенности рисков. Оценка существенности иных видов риска

осуществляется на основе сопоставления максимальных потерь от риска и экономического или регуляторного капитала. Риск, который невозможно оценить количественным методом, может быть признан существенным на основе экспертного мнения.

Служба управления рисками ПАО Сбербанк представляет собой совокупность подразделений Банка, осуществляющих управление рисками, а именно, подразделений блока «Риски», ответственных за управление рисками на консолидированной основе, и профильных подразделений. Блок «Риски» в ПАО Сбербанк сформирован по принципу закрепления за разными подразделениями блока контрольно-методологических функций (разработка моделей и методологии процесса оценки риска) и исполнительной части (оценка риска и одобрение сделок), а также выделение отдельного подразделения, отвечающего за валидацию моделей, процессов и систем. Таким образом, данное подразделение по ПАО Сбербанк обеспечивает все Отделения ПАО Сбербанк методологией управления рисками.

Задачами Группы ПАО Сбербанк в области управления кредитными рисками являются [2, с. 301]:

- реализация системного подхода к управлению кредитными рисками, оптимизация отраслевой,
- региональной и продуктовой структуры кредитных портфелей Группы ПАО Сбербанк в целях ограничения уровня кредитного риска;
- повышение конкурентных преимуществ Группы за счет более точной оценки принимаемых рисков и реализации мероприятий по управлению кредитными рисками, в том числе обеспечивающих сохранение или снижение уровня реализованных кредитных рисков;
- сохранение устойчивости при расширении продуктового ряда участников Группы ПАО Сбербанк (внедрение более сложных продуктов) вследствие адекватной оценки и управления принимаемыми рисками, в частности кредитными рисками.

Реализуемая ПАО Сбербанк политика по управлению кредитным риском осуществляется в рамках системы интегрированного управления рисками.

Система управления кредитными рисками ПАО Сбербанк организована на основании принципов интегрированного управления рисками, а также следующих принципов [3, с. 98]:

- использование современных методик и инструментов управления кредитными рисками Банка и Группы ПАО Сбербанк в целом, разработанных на основе единых подходов построения максимально стандартизированных процессов кредитования с учетом сегментации клиентов по профилю риска и минимизации количества участников процесса за счет централизации и автоматизации процессов;
- объективность, конкретность и точность оценки кредитных рисков, использование достоверной фактической и статистической информации;
- интеграция процесса управления кредитными рисками с организационной

структурой ПАО Сбербанк;

- применение во всех участниках Группы ПАО Сбербанк единых правил распределения и разграничения полномочий по управлению кредитными рисками, основанных на сочетании централизованного и децентрализованного подходов;

- независимость подразделений, осуществляющих оценку и контроль кредитных рисков от подразделений, иницирующих сделки, несущие кредитные риски;

- контроль и ограничение риска, а также контроль ожидаемых потерь Банка вследствие дефолта заемщика /группы связанных заемщиков осуществляются при помощи системы лимитов Банка.

Таким образом, в результате централизации и децентрализации вопрос мониторинга, прогнозирования и управления рисками ПАО Сбербанк, все подразделения ПАО Сбербанк получают определенные инструменты по управлению рисками, которые ими применяются в работе.

Комплекс методов управления кредитным риском для обеспечения возвратности потребительского кредита, который используется в Отделении Сбербанка № 8598/0059 в г. Уфа, включает несколько этапов [4, с. 200]:

1) оценка платежеспособности заемщика, которая проводится на основании следующих критериев: психологическое состояние клиента и способность адекватно воспринимать окружающую информацию; визуальный осмотр клиента; методика использования специальных, уточняющих вопросов. Непосредственно оценку кредитоспособности клиента банк осуществляет на основании скоринговой методики оценки кредитоспособности, которая используется в автоматизированной программе. При этом основным фактором, определяющим платежеспособность клиента, являются его доходы. Кредитование осуществляется при условии что на выплаты по кредиту заемщик потратит не более 60% от дохода;

2) оценка обеспечения исполнения кредитных обязательств. В качестве дополнительных форм обеспечения по потребительским кредитам банк принимает: поручительства граждан, залог транспортного средства, залог недвижимости. В таблице 1 проанализировано качество форм обеспечения возвратности потребительского кредита;

3) формирование резервов на возможные потери по ссудам. Согласно действующему законодательству, для обеспечения своей финансовой надежности кредитные организации обязаны формировать резервы на возможные потери по ссудам. Так, согласно статье 71 Федерального закона Российской Федерации «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)», банковские организации обязаны создавать резервы на покрытие кредитных рисков. При этом порядок формирования и использования данных резервов устанавливается Банком России. Центральным банком устанавливаются также размеры создаваемых банками резервов.

Таким образом рассмотренные методы управления кредитным риском в

Отделение Сбербанка № 8598/0059 в г. Уфа охватывают: оценку платежеспособности заемщика; оценку обеспечения исполнения кредитных обязательств; формирование резервов на возможные потери по ссудам; работу с «проблемными» кредитами» для обеспечения их возвратности. Внесенные поправки в Положение Банка России № 254-П несколько изменило ситуацию с банком, так как в соответствии с выше изложенным нормативным документов изменилась структура группировки кредитного портфеля и соответственно и объем установленных банком резервов. Увеличение резервов для банка сокращает риск невыплат, однако увеличивает отстранение средств из оборота.

Управление рисками в ПАО Сбербанк № 8598/0059 в г. Уфа позволит улучшить качество кредитного портфеля, сократить резервы на возможные потери по ссудам, ссудной и приравненной к ней задолженности, повысить финансовые показатели банка. И одним из этапов к построению более рациональной структуры управления банковскими рисками является: во-первых, разработка количественных критериев риска, которая позволила бы более качественно произвести анализ рисков, а, во-вторых, развитая система внутреннего контроля. Без этих двух важнейших составляющих невозможна эффективная оценка и управление рисками кредитного портфеля.

Использованные источники:

1. Банки и банковские операции. / Под ред. Е. Ф. Жукова. – М.: Вузовский учебник, 2015. – 491 с.
2. Банки и небанковские кредитные организации и их операции: Учебник / Под ред. Е.Ф. Жукова. – М.: Вузовский учебник, 2015. – 491 с.
3. Банковское дело / Под ред. О.И. Лаврушина. – М.: Кнорус, 2016. – 768 с.
4. Банковское дело. / Под ред. В.И. Колесникова, Л.П. Кроливецкой. – М., Юнити, 2015. – 464 с.

Головин П.Б.
магистрант 2-го курса
радиотехнический факультет
Ульяновский государственный технический университет-
УлГТУ
научный руководитель: Гладких А.А.
Россия, г. Ульяновск

ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЕ КОДИРОВАНИЕ (ERROR-CORRECTION CODING)

Аннотация: В статье рассматривается помехоустойчивое кодирование, как кодируется сообщение, как найти и исправить ошибку в сообщении. А также на примере рассматривается, как работает декодер.

Ключевые слова: Кодирование, ошибка, код, проверочный бит, Код Хэмминга.

Golovin P.B.
Second-year Master of Radio Engineering Faculty
Ulyanovsk State Technical University-
ULSTU, Ulyanovsk
Supervisor: Gladkikh A.A.

Abstract: The article considers noise-immune encoding, how the message is encoded, how to find and correct the error in the message. And also, for example, it examines how the decoder works.

Key words: Encoding, error, code, verification bit, Hamming code.

Когда мы передаем сообщение от источника к приемнику, при передаче данных может произойти ошибка (помехи, неисправность оборудования и пр.). Чтобы обнаружить и исправить ошибку, применяют помехоустойчивое кодирование, т.е. кодируют сообщение таким образом, чтобы принимающая сторона знала, произошла ошибка или нет, и при могла исправить ошибки в случае их возникновения.

По сути, кодирование — это добавление к исходной информации дополнительной, проверочной, информации. Для кодирования на передающей стороне используются *кодер*, а на принимающей стороне — используют *декодер* для получения исходного сообщения. *Избыточность кода* — это количество проверочной информации в сообщении. Рассчитывается она по формуле:

$k/(i+k)$, где

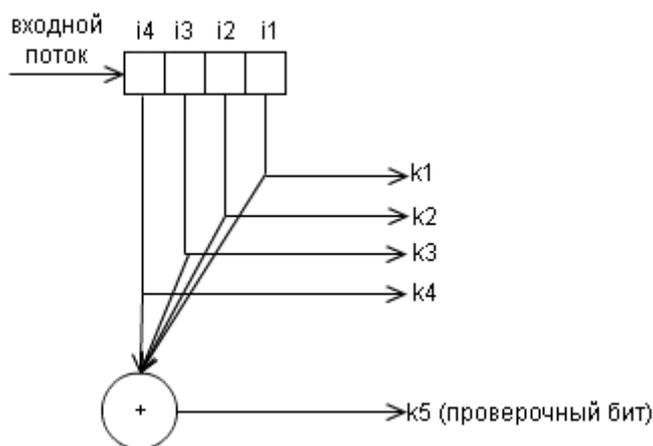
k — количество проверочных бит,

i — количество информационных бит. Например, мы передаем 3 бита и к ним добавляем 1 проверочный бит — избыточность составит $1/(3+1) = 1/4$ (25%).

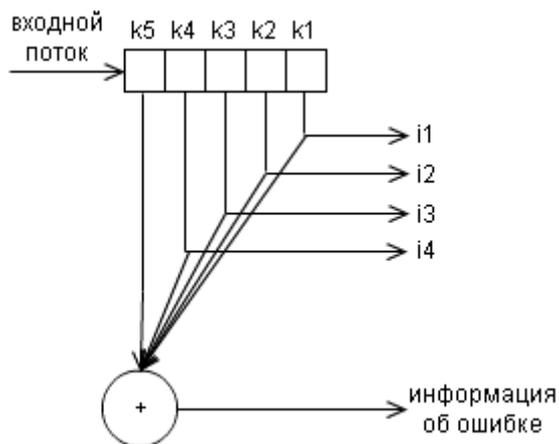
Код с проверкой на четность

Проверка четности – очень простой метод для обнаружения ошибок в передаваемом пакете данных. С помощью данного кода мы не можем восстановить данные, но можем обнаружить только лишь одиночную ошибку.

В каждом пакет данных есть *один бит четности*, или, так называемый, *паритетный бит*. Этот бит устанавливается во время записи (или отправки) данных, и затем рассчитывается и сравнивается во время чтения (получения) данных. Он *равен сумме по модулю 2* всех бит данных в пакете. То есть *число единиц в пакете всегда будет четно*. Изменение этого бита (например с 0 на 1) сообщает о возникшей ошибке. Ниже показана структурная схемы кодера для данного кода



и декодера



Пример:

Начальные данные: 1111

Данные после кодирования: 11110 ($1 + 1 + 1 + 1 = 0 \pmod{2}$)

Принятые данные: 10110 (изменился второй бит)

Как мы видим, количество единиц в принятом пакете нечетно, следовательно, при передаче произошла ошибка.

Как говорилось ранее, этот метод служит только для определения одиночной ошибки. В случае изменения состояния двух битов, возможна

ситуация, когда вычисление контрольного бита совпадет с записанным. В этом случае система не определит ошибку, а это не есть хорошо. К примеру:

Начальные данные: 1111

Данные после кодирования: 11110 ($1 + 1 + 1 + 1 = 0 \pmod{2}$)

Принятые данные: 10010 (изменились 2 и 3 бита)

В принятых данных число единиц четно, и, следовательно, декодер не обнаружит ошибку.

Так как около 90% всех нерегулярных ошибок происходит именно с одиночным разрядом, проверки четности бывает достаточно для большинства ситуаций.

Код Хэмминга

Как говорилось в предыдущей части, очень много для помехоустойчивого кодирования сделал Ричард Хэмминг. В частности, он разработал код, который обеспечивает обнаружение и исправление одиночных ошибок при минимально возможном числе дополнительных проверочных бит. Для каждого числа проверочных символов используется специальная маркировка вида (k, i) , где k — количество символов в сообщении, i — количество информационных символов в сообщении. Например, существуют коды $(7, 4)$, $(15, 11)$, $(31, 26)$. Каждый проверочный символ в коде Хэмминга представляет сумму по модулю 2 некоторой подпоследовательности данных. Рассмотрим сразу на примере, когда количество информационных бит i в блоке равно 4 — это код $(7, 4)$, количество проверочных символов равно 3. Классически, эти символы располагаются на позициях, равных степеням двойки в порядке возрастания:

первый проверочный бит на $2^0 = 1$;

второй проверочный бит на $2^1 = 2$;

третий проверочный бит на $2^2 = 4$;

но можно и разместить их в конце передаваемого блока данных (но тогда формула для их расчета будет другая).

Теперь рассчитаем эти проверочные символы:

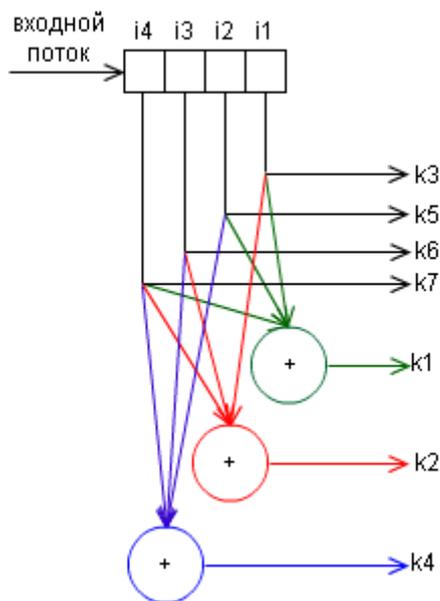
$$r_1 = i_1 + i_2 + i_4$$

$$r_2 = i_1 + i_3 + i_4$$

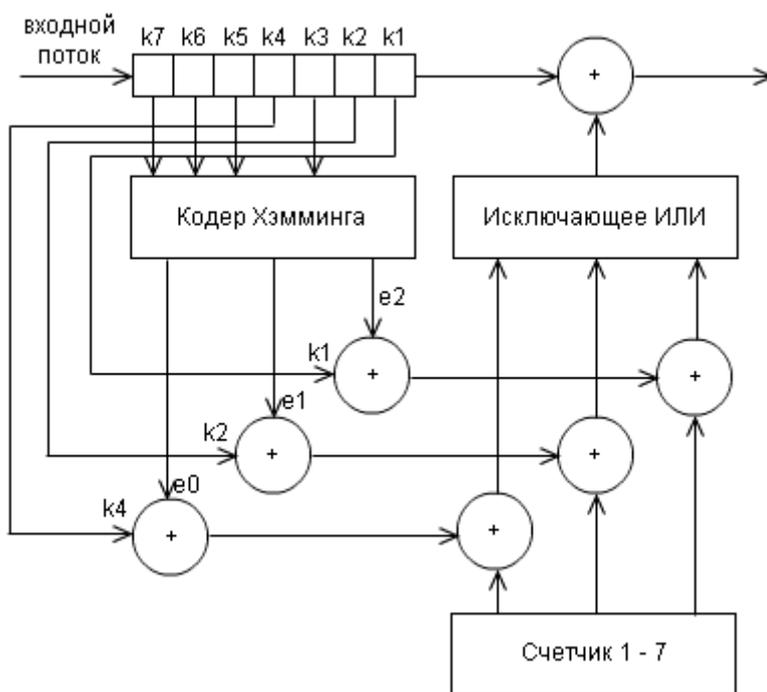
$$r_3 = i_2 + i_3 + i_4$$

Итак, в закодированном сообщении у нас получится следующее: $r_1 r_2 i_1 r_3 i_2 i_3 i_4$

Приведу в пример структурную схему кодера:



и декодера



e_0, e_1, e_2 определяются как функции, зависящие от принятых декодером бит k_1 — k_7 :

$$e_0 = k_1 + k_3 + k_5 + k_7 \pmod{2}$$

$$e_1 = k_2 + k_3 + k_6 + k_7 \pmod{2}$$

$$e_2 = k_4 + k_5 + k_6 + k_7 \pmod{2}$$

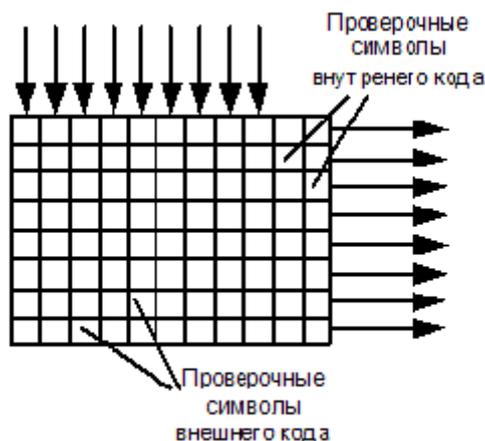
Набор этих значений $e_2 e_1 e_0$ есть двоичная запись позиции, где произошла ошибка при передаче данных. Декодер эти значения вычисляет, и если они все не равны 0 (то есть не получится 000), то исправляет ошибку.

Коды-произведения

В канале связи кроме одиночных ошибок, вызванных шумами, часто встречаются пакетные ошибки, вызванные импульсными помехами, замираниями или выпадениями (при цифровой видеозаписи). При этом пораженными оказываются сотни, а то и тысячи бит информации подряд. Ясно, что ни один помехоустойчивый код не сможет справиться с такой ошибкой. Для возможности борьбы с такими ошибками используются коды-произведения. Принцип действия такого кода изображён на рисунке:



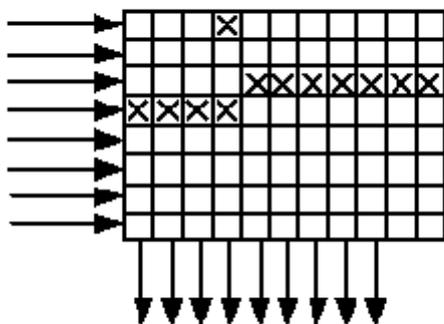
Передаваемая информация кодируется дважды: во внешнем и внутреннем кодерах. Между ними устанавливается буфер, работа которого показана на рисунке:



Информационные слова проходят через первый помехоустойчивый кодер, называемый внешним, т.к. он и соответствующий ему декодер находятся по краям системы помехоустойчивого кодирования. Здесь к ним добавляются проверочные символы, а они, в свою очередь, заносятся в буфер по столбцам, а выводятся построчно. Этот процесс называется *перемешиванием* или *перемежением*.

При выводе строк из буфера к ним добавляются проверочные символы внутреннего кода. В таком порядке информация передается по каналу связи или записывается куда-нибудь. Условимся, что и внутренний, и внешний коды – коды Хэмминга, с тремя проверочными символами, то есть и тот, и другой могут исправить по одной ошибке в кодовом слове (количество «кубиков» на рисунке не критично — это просто схема). На приемном конце расположен точно такой же массив памяти (буфер), в который информация заносится построчно, а выводится по столбцам. При возникновении пакетной ошибки (крестики на рисунке в третьей и четвертой строках), она

малыми порциями распределяется в кодовых словах внешнего кода и может быть исправлена.



Назначение внешнего кода понятно – исправление пакетных ошибок. Зачем же нужен внутренний код? На рисунке, кроме пакетной, показана одиночная ошибка (четвертый столбец, верхняя строка). В кодовом слове, расположенном в четвертом столбце — две ошибки, и они не могут быть исправлены, т.к. внешний код рассчитан на исправление одной ошибки. Для выхода из этой ситуации как раз и нужен внутренний код, который исправит эту одиночную ошибку. Принимаемые данные сначала проходят внутренний декодер, где исправляются одиночные ошибки, затем записываются в буфер построчно, выводятся по столбцам и подаются на внешний декодер, где происходит исправление пакетной ошибки.

Использование кодов-произведений многократно увеличивает мощность помехоустойчивого кода при добавлении незначительной избыточности.

Использованные источники:

1. Гладких А.А., Климов Р.В., Чилихин Н.Ю. Методы эффективного декодирования избыточных кодов и их современные приложения. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 258 с.
2. Скляр Б. Цифровая связь. Теоретические основы и практическое применение : изд. 2-е, испр. пер. с англ. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2003. – 1104 с.
3. Питерсон У., Уэлдон Э. Коды, исправляющие ошибки, пер. с англ.; под ред. Р. Л. Добрушина и С. Н. Самойленко. – М. : Мир, 1976. – 594 с.

*Джемакулов А.М.
студент бакалавриата 1 курса
РЭУ им. Г.В. Плеханова (ПФ)
Россия, г. Кисловодск*

КОНКУРЕНЦИЯ И ЕЕ ФОРМЫ. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ КОНКУРЕНЦИИ

Аннотация :

Статья посвящена конкуренции и ее роли в современном обществе. В статье рассматриваются основные формы конкуренции, положительные и отрицательные черты конкуренции. Прочитав данную статью, читатель сразу сможет увидеть разницу между формами конкуренции.

Ключевые слова : Конкуренция, Монополия, Рынок, Экономика, Потребитель, Фирма.

*Dzhemakulov A.M, student of a bachelor degree the first course
Plekhanov Russian University of Economics (Pyatigorsk branch)
Russia, Kislovodsk*

COMPETITION AND ITS FORMS. POSITIVE AND NEGATIVE LINES OF THE COMPETITION

Summary:

Article is devoted to the competition and its role in modern society. In article the main forms of the competition, positive and negative lines of the competition are considered. Having read this article, the reader will be able to see a difference between competition forms at once.

Keywords: Competition, Monopoly, Market, Economy, Consumer, Firm.

В условиях стремления каждой фирмы к увеличению прибыли и к расширению масштабов своей деятельности они прибегают к конкуренции. Фирмы выступают по отношению друг к другу как конкуренты. Понятие конкуренции многозначно и не охватывается каким-либо универсальным определением, но наиболее точно под конкуренцией понимается соперничество экономических агентов на рынке за предпочтение потребителей, в целях получения наибольшей прибыли. Именно на этом основано функционирование фирм в современных условиях, в условиях складывающихся рыночных отношений. Являясь чертой рынка, конкуренция естественным путём возникает из рынка и одновременно служит неперенным условием его существования и развития. Создание конкурентной среды – это важнейшее условие функционирования рыночной экономики. В ходе конкуренции рынок из множества товаров отбирает только те, которые нужны потребителям. Именно их удастся продать. Прочие же остаются невостребованными, и производство их сокращается. В качестве средств в конкурентной борьбе для улучшения своих позиций на рынке фирмы используют такие положения как: качество изделий, цену, ассортимент, условия поставок и платежей, информацию через рекламу.

Конкуренцию подразделяют по методам ее осуществления на ценовую и неценовую.

Ценовая конкуренция предполагает продажу товаров по более низким ценам, чем у конкурентов. Мелкие и средние фирмы, чтобы удержаться на рынке, часто соглашаются на небольшую прибыль. Крупные предприятия могут себе позволить на некоторое время вообще отказаться от получения прибыли, чтобы с помощью дешевой продукции обанкротить конкурентов и вытеснить их с рынка.

Неценовая конкуренция – это же вид стратегии конкурентной борьбы, при котором используются любые методы конкуренции, кроме снижения цен на продукцию и услуги.

По отраслевой принадлежности различают внутри- и межотраслевую конкуренцию.

Внутриотраслевая конкуренция – это конкуренция между представителями одной отрасли, производящими аналогичные товары и услуги, которые удовлетворяют одну и ту же потребность, но различаются по цене и качеству.

Межотраслевая конкуренция — это конкуренция между предпринимателями, занятыми в различных отраслях производства, из-за выгодного приложения капитала, перераспределения прибыли. Каждый предприниматель независимо от того, где применяется его капитал, стремится получить на него прибыль не меньшую, чем остальные предприниматели.

В настоящее время можно выделить четыре основных вида конкуренции:

- совершенная конкуренция;
- монополистическая конкуренция;
- конкуренция в условиях олигополии;
- чистая монополия.

Для совершенной конкуренции больше всего характерна свобода от какой бы то ни было регламентации, то есть свободный доступ к факторам производства, свободное ценообразование и др. При этой конкуренции никто из участников рынка не может оказать решающего влияния на условия реализации товаров и цены.

Структуру рынка, при которой действуют многочисленные фирмы, продающие близкие, но не совершенные товары-заменители называют монополистической конкуренцией — монополистической в том смысле, что каждый производитель является монополистом над своим вариантом товара и конкуренцией — поскольку существует значительное число конкурентов, продающих подобные товары.

Существуют рынки, на которых, как правило, действует относительно небольшое количество крупных фирм. Такую структуру называют олигополия. Олигополия — это господство на рынке нескольких фирм, производящих идентичные или схожие товары.

Противоположностью совершенной конкуренции является чистая монополия — рынок, на котором действует только одна фирма, в силу этого обстоятельства способная оказывать влияние на рыночное равновесие и рыночную цену.

Экономическая конкуренция вынуждает компании и страны повышать эффективность, применяя способы улучшить производственные процессы для достижения максимального эффекта. Происходит стимулирование научно-технического прогресса и вымывание неэффективных методов ведения бизнеса. К положительным чертам конкуренции также можно отнести снижение цены на конкурирующую продукцию или услугу, что особенно выгодно малообеспеченным слоям населения и выравнивание доходности и уровня зарплаты во всех сферах экономики.

К сожалению, экономическая конкуренция идет со значительными недостатками. В первую очередь инвестиции и средства могут быть распределены непропорционально к тому, что приносит наибольшую пользу, оставляя меньше денег на социальные услуги, такие, как отделения полиции, государственные школы и медпомощь. Также фундаментальным недостатком конкуренции является уменьшение количества человеческого труда, необходимого для производства товаров. Оборудование заменяет монтажные работы, ранее занимаемые работниками.

Достижение баланса между преимуществами и недостатками конкуренции является важным, поскольку он предотвращает экономический кризис. Рыночная система должна оцениваться по тому, как товары и услуги производятся, кто получает эти продукты и может ли система адаптироваться к изменениям.

С учётом вышеизложенного можно сделать следующие выводы относительно конкуренции, её характера в условиях современного рынка :

Конкуренция в рыночной экономике, испытывая заметные изменения за последние десятилетия, продолжает играть не менее заметную роль в экономическом развитии, сохраняя важнейшее место в экономическом механизме. Рынок, конкурентный механизм, закон стоимости стимулируют товаропроизводителей, "вымывают" неэффективные звенья. В целом можно утверждать, что конкуренция с её жёсткими законами- главный двигатель современного прогресса.

Государство должно играть активную роль в регулировании конкуренции. Именно от государства во многом зависит создание условий для благоприятной конкурентной среды, выработка правил ведения "честной" конкуренции в масштабах национальной экономики и рынка. От государства в большей степени зависит, насколько полно и последовательно конкуренция будет выполнять свою основную задачу- служить главным двигателем развития национальной экономики и её территориальных и структурных составляющих.

Использованные источники:

1. Рузавин. Г.И. Основы рыночной экономики. М.: ЮНИТИ. 1996

2. Толкачев. С. Несовершенная конкуренция. // Российский экономический журнал. 1993. N.5.
3. Львов. Ю.А Основы экономики и организации бизнеса. С-П. Формика. 1992
4. А Никифоров. Изменения в законе "О конкуренции..." и борьба с установлением монопольных цен. - Вопросы экономики, 1995, №11.
5. Портер. М Международная конкуренция. М.:1994

УДК 1082

*Канаматова А.А.
студент 3 курса
Институт «Прикладной математики
и информационных технологий»
Северо-Кавказская государственная
гуманитрано-технологическая академия
научный руководитель: Бостанова Л.К., к.п.н.
доцент
кафедра «Информатика и информационные технологии»
Россия, г. Черкесск*

ОБЗОР КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПО

Аннотация: Компьютерная программа – это набор инструкций, выполняемых вычислительной техникой (компьютерами). В большинстве случаев программы могут быть представлены в виде объектного (бинарного) и исходного кода. Данная статья представляет собой обзор компьютерных программ, потенциально пригодных для тестирования программного обеспечения.

Ключевые слова: динамический анализ, программное обеспечение, QEMU, Valgrind, KLEE, S2E, Mayhem.

*Kanamatova A.A.
Student
3rd year, Institute "Applied mathematics and information technologies"
North Caucasus state humanitarno-technological Academy
Russia, Cherkessk.
Supervisor: L. K. Bostanova
Ph. D., associate Professor of the Department "Informatics and information
technologies.*

OVERVIEW OF COMPUTER PROGRAMS DESIGNED TO TEST

Abstract: a Computer program is a set of instructions executed by the computing equipment (computers). In most cases, programs can be represented in object (binary) and source code. This article is an overview of the computer programs that is amenable to testing software.

Key words: dynamic analysis, software, QEMU, Valgrind, KLEE, S2E, Mayhem.

Долгое время считалось, что динамический анализ программ является тяжелым подходом к обнаружению программных дефектов, и полученные в итоге результаты не оправдывают, усилий и ресурсов, затраченных на них. Но существуют две важные тенденции развития современной индустрии производства программного обеспечения, которые позволяют по-другому взглянуть на эту проблему. При постоянном увеличении объема и сложности ПО любые автоматические средства обнаружения ошибок и контроля качества могут оказаться полезными и востребованными – это с одной стороны, а с другой – производительность современных вычислительных систем, который непрерывно растет, позволяет эффективно решать все более сложные вычислительные задачи. Такие программы, как SAGE, KLEE и Avalanche, являющиеся одними из последних исследовательских работ в области динамического анализа, демонстрируют, что его использование оправдано, несмотря на присущую этому подходу сложность.

Фаззинг (fuzzing) - процесс генерации различных наборов входных данных с последующей передачей их программе, целью которого является получение набора данных, выявляющих дефекты работы целевой программы. При этом не все пути исполнения программы представляют интерес, и с целью более интеллектуальной генерации входных данных необходимо учитывать трассу выполнения программы. Для решения этой проблемы программа исполняется определенным транслятором, который дает возможность исследовать пути выполнения, инструментировать исполняемый код либо снимать трассу исполнения для дальнейшего анализа.

Попытка сгенерировать все вероятные сочетания входных данных приводит к экспоненциальному увеличению их объема. А, следовательно, от транслятора требуется возможность: осуществлять исследование выбранных или интересующих для анализа путей (к примеру, применяя технологию символического выполнения для некоторых путей); генерации входных данных, которые обеспечивают переход по интересующим путям с целью увеличения покрытия; возможность параллельного запуска системы с разными входными данными для ускорения анализа.

Образцом систем осуществляющих динамическую бинарную трансляцию, считаются QEMU и Valgrind.

QEMU – эмулятор процессоров и вычислительных систем, способен эмулировать всю вычислительную систему, в этом случае динамической трансляции подвергается код программы, все библиотеки и операционная система. В режиме эмуляции приложения транслируется только код программы и необходимые библиотеки. В свою очередь, QEMU выполняет обработку системных вызовов [1].

Valgrind является инфраструктурой для отладки и профилирования программ, в которой транслируется лишь пользовательская программа в том же окружении, что и при обычном выполнении. Valgrind включает в себя ряд

инструментов, реализованных поверх базовой инфраструктуры трансляции, самым популярным из которых является Memcheck, ориентированный для анализа утечек памяти и обращений к невыделенной памяти, позволяет транслировать программу в промежуточное представление, находящееся в SSA-форме, затем код инструментируется и транслируется в машинный код [2].

KLEE – инструмент для символьного исполнения [3], анализ производится над внутренним представлением компиляторной инфраструктуры LLVM [4]. Инструмент позволяет запускать «символьные» процессы, при этом в ходе интерпретации инструкции внутреннего представления LLVM отображаются в систему уравнений, которые затем решаются с использованием инструмента STP [5] для получения новых путей выполнения, которые требуется обойти. Для ускорения анализа система позволяет выполнять несколько путей одновременно.

S2E – система выборочного символьного исполнения, построенная на базе QEMU и KLEE. S2E основывается на двух базовых идеях: выборочном символьном выполнении, позволяющем автоматически минимизировать количество кода, который будет исполнен символьно, и модели консистентности, обеспечивающей при анализе контроль баланса производительность/точность. Ключевые возможности системы заключаются в одновременном анализе нескольких путей, возможности анализа всей системы (программ пользователя, библиотек, ядра, драйверов), возможность анализа бинарного кода [6].

Avalanche – система динамического анализа, разрабатываемая в ИСП РАН [24]. Avalanche решает задачи отслеживания уязвимостей в ходе выполнения программы и интеллектуальной генерации входных данных для увеличения покрытия путей через собственные инструменты на основе инфраструктуры Valgrind и упомянутый решатель STP. Для поддержки языка Java используется статическая инструментация кода, но сохраняется общая схема итеративного динамического анализа.

Mayhem – система автоматического поиска эксплуатируемых уязвимостей в бинарном коде [7]. Каждая найденная уязвимость сопровождается рабочим эксплоитом. Ключевые особенности инструмента: гибридное онлайн-оффлайн исполнение кода, эмуляция на уровне приложения, а не всей системы, набор различных эвристик для работы с символьными указателями. Система основана на инфраструктуре двоичной трансляции PIN [8], обеспечивающей инструментирование бинарного кода, для перевода во внутреннее представление используется VAP [9], в качестве решателя используется Z3.

Таким образом, системы динамического анализа предполагают совокупность некоторых модулей-инструментов (зачастую, с открытым начальным кодом), решающих главные сформулированные задачи анализа. Экспоненциальная сложность рассмотрения и использования в случае нетривиальных алгоритмов обработки входных данных и/или модели

исполнения (к примеру, обратные вызовы процедур на мобильных платформах) преодолевается новейшими эвристиками, позволяющими осуществлять наиболее полное исследование программы.

Использованные источники:

1. QEMU – Open Source Processor Emulator [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://wiki.qemu.org/Main_Page.
2. Nicolas Nethercote, Julina Seward. Valgrind: A Framework for Heavyweight Dynamic Binary Instrumentation. Proceedings of ACM SIGPLAN 2007 Conference on Programming Languages Design and Implementation, 2007.
3. C. Cadar, D. Dunbar, and D. R. Engler. KLEE: Unassisted and Automatic Generation of High-Coverage Tests for Complex Systems Programs. In OSDI, 2008.
4. Компиляторная инфраструктура LLVM [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://llvm.org>.
5. Инструмент STP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sites.google.com/site/stpfastprover/STP-FastProver>.
6. Инструмент S2E [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sites.google.com/site/dslabepfl/proj/s2e>.
7. Sang Kil Cha , Thanassis Avgerinos , Alexandre Rebert , David Brumley, Unleashing Mayhem on Binary Code, Proceedings of the 2012 IEEE Symposium on Security and Privacy, p.380- 394, May 20-25, 2012.
8. С.-К. Luk, R. Cohn, R. Muth, H. Patil, A. Klauser, G. Lowney, S. Wallace, V. J. Reddi, and K. Hazelwood. Pin: Building customized program analysis tools with dynamic instrumentation. In Proc. of the ACM Conference on Programming Language Design and Implementation, Jun. 2005.
9. I. Jager, T. Avgerinos, E. J. Schwartz, and D. Brumley. BAP: A binary analysis platform. In Proc. of the Conference on Computer Aided Verification, 2011. 28.
- L. M. de Moura and N. Bjorner. “Z3: An efficient smt solver”. In TACAS, 2008, pp. 337–340.

*Лошкарев Н.Г.
студент магистратуры 2 курса
факультет «Радиотехнический»
Ульяновский Государственный Технический Университет
Россия, г. Ульяновск*

КАНАЛЫ С ПАМЯТЬЮ И АЛГЕБРАИЧЕСКОЕ КОДИРОВАНИЕ КОДОВ РИДА-СОЛОМОНА

Аннотация:

Статья посвящена алгебраическому кодированию кодов Рида-Соломона. В данной статье рассматривается декодирование на основе интерполяции, которое использовано для разработки эффективного алгоритма декодирования алгоритма для решений Рид-Соломона. В центре внимания этой статьи работы представлена производительность, достигаемая в вероятностной установке, где выход канала характеризуется скорее апостериорными вероятностями, чем ошибками. Асимптотические характеристики предлагаемого алгоритма мягкого декодирования для большого числа точек интерполяции или, что то же самое, для больших списков были охарактеризованы в терминах простыми геометрическими условиями.

Ключевые слова: кодирование, адаптация, синтез, канал связи, асимптотические характеристики.

*Loshkarev N.G.
graduate student
2nd year, faculty of Radio Engineering
Ulyanovsk State Technical University
Russia, Ulyanovsk*

CHANNELS WITH MEMORY AND ALGEBRAIC CODING OF REED-SOLOMON CODES

Annotation:

The article is devoted to the algebraic coding of Reed-Solomon codes. This article discusses decoding based on interpolation, which is used to develop an effective algorithm for decoding an algorithm for Reed-Solomon solutions. The focus of this article is the performance achieved in a probabilistic setup, where the channel output is characterized by a posteriori probabilities rather than errors. The asymptotic characteristics of the proposed soft decoding algorithm for a large number of interpolation points or, what is the same, for large lists were characterized in terms of simple geometric conditions.

Key words: coding, adaptation, synthesis, communication channel, asymptotic characteristics.

Предположим, что входной канал поступает из дистрибутива продукта и что

канал без памяти. Другими словами, если $X = (x_1, x_2, \dots, x_n)$ и $Y = (y_1, y_2, \dots, y_n)$ обозначают случайные векторы на канале ввода и вывода, соответственно, мы предположим, что x_1, x_2, \dots, x_n независимы и одинаково распределены, и что y_i зависит только от x_i , что делает эти случайные величины идентичными. Эти предположения отражены в нашем определении матрицы надежности и ожидаемой оценки. Это основные понятия лежат в основе нашего алгоритма мягкого декодирования.

Хотя предыдущие предположения оправданы в разнообразии контекстов, есть важные приложения Рида-Соломона и алгебраическая геометрия, где эти предположения не являются действительными. На практике наиболее существенным из таких приложений является использование кодов Рида-Соломона (и алгебраической геометрии) как внешние коды в схемах конкатенированного кодирования [1].

В самой общей установке мы должны предположить, что канал на входе X и выходе Y управляются $2n$ -мерным соединением распределения вероятностей $P_{x,y}(\underline{x}, \underline{y})$. Эта установка включает произвольные каналы с памятью и допускает произвольные распределения на входе канала. Для $\underline{y} \in \mathfrak{R}^n$ справедливо

$$P_{x|y}(\underline{x} | \underline{y}) = \frac{P_{x,y}(\underline{x}, \underline{y})}{P_y(\underline{y})} \quad (1)$$

быть распределению на входе канала (x_1, x_2, \dots, x_n) , учитывая, что $Y = \underline{y}$. Тогда в самом общем случае, учитывая вектор $\underline{y} \in \mathfrak{R}^n$, наблюдаемый на выходе канала и $q \times n$ кратность матрицы M , нам нужно вычислить ожидаемый балл по отношению к $P_{x|y}(\cdot | \underline{y})$, а именно

$$E_{P_{x|y}} \{S_M(X)\} \stackrel{def}{=} \sum_{x \in X^n} S_M(X) P_{x|y}(\underline{x} | \underline{y}) = \sum_{x \in F_q^n} \langle M, [x] \rangle P_{x|y}(\underline{x} | \underline{y}) \quad (2)$$

Затем нам нужно найти матрицу множественности $M \in \mathcal{M}(C)$, которая максимизирует этот ожидаемый результат. В дальнейшем мы покажем, что процедура декодирования может быть легко изменена (в оптимальный способ) для размещения каналов с памятью в общей настройке (2).

Для этого введем обобщенную матрицу надежности Π^* , которая сводится к матрице надежности Π для каналов без памяти и распределения входных данных [3]. В общем случае $\Pi^* = [\pi_{i,j}^*]$ является матрицей $q \times n$, элементы которой определяются следующим образом:

$$\pi_{i,j}^* \stackrel{def}{=} \Pr(X_i = a_i | Y = \underline{y}),$$

для $i = 1, 2, \dots, q$ и $j = 1, 2, \dots, n$ (3)

где \underline{y} - наблюдаемый выход канала, $X = (x_1, x_2, \dots, x_n)$ - вход канала, a_i - i -й элемент входного алфавита $X = F_q$. Следующая лемма является аналогом леммы 6 для каналов с памятью и / или непродуктивными входными распределениями.

Таким образом, B является именно обобщенной матрицей надежности Π^* . Теореме теперь следует линейность математического ожидания

$$E_{P_{x,y}} \{ \langle M, [X] \rangle \} = \langle M, E_{P_{x,y}} \{ [X] \} \rangle = \langle M, \Pi^* \rangle$$
(4)

Оставшаяся проблема заключается в том, как вычислить Π^* данные наблюдений канала. К счастью, такие вычисления очень распространены в системах связи [5].

Учитывая совместное распределение $P_{x,y}(\underline{x}, \underline{y})$ на канале вход X и выход Y вместе со специфическим наблюдением $\underline{y} = (y_1, y_2, \dots, y_n)$, мы должны вычислить условные вероятности $\Pr(X_i = a_i | Y = \underline{y})$ для всех a_1, a_2, \dots, a_q и всех позиций $j = 1, 2, \dots, n$. Это точная задача, известная как максимальное апостериорное (MAP) кодирование по символу. Общие алгоритмы для декодирования символов по символу MAP, таких как алгоритм суммарного произведения или алгоритм вперед-назад, хорошо известны [4].

В частности, если канал является конечным автоматом с умеренным числом состояний, то обобщенная матрица надежности Π^* может быть вычислена алгоритмом обратной связи Бахль-Коке-Елинека-Равива (BCJR) [2]. Важными особыми случаями являются каналы межсимвольной интерференции (ISI) и внешние каналы в схеме конкатенированного кодирования, память которой происходит от внутреннего блочного кода. Если решетчатая сложность внутреннего кода является умеренной (как это имеет место на практике), то алгоритм BCJR [4] обычно достаточно эффективен.

Декодирование на основе интерполяции может быть использовано для разработки эффективного декодирования алгоритма для решений Рид-Соломона. Алгоритм мягкого декодирования превосходит как GMD-декодирование, так и декодирование списка Гурусва-Судана с существенной разницей.

Асимптотические характеристики предлагаемого алгоритма мягкого декодирования для большого числа точек интерполяции или, что то же самое, для больших списков были охарактеризованы в терминах простыми геометрическими условиями. Кроме того, было показано, что

асимптотические характеристики можно приближенно приблизить к размерам списка, которые ограничены константой, даже если длина кода выходит за пределы всех границ.

Таким образом, один из ключевых выводов этого раздела заключается в следующем: в контексте конкатенированного кодирования алгоритм ВСJR оказывается эффективным средством для преобразования канала с памятью в канал без памяти для целей алгебраического декодирования с мягким решением [1].

Мы отмечаем, что выигрыш в кодировании из-за алгебраического декодирования кодов Рида-Соломона по некоторым важным каналам (с памятью или без памяти) значительно превосходит соответствующие коэффициенты кодирования на канале AWGN без памяти. Например, результаты моделирования для быстрого восходящего канала Рэля представлены на рисунке 1. Из рисунка 1(а) видно, что алгебраическое мягкое декодирование кода (255,144,112) Рида-Соломона обеспечивает коэффициент кодирования около 3,0 дБ по сравнению с декодированием с жестким разрешением, тогда как соответствующий коэффициент усиления по каналу AWGN составляет 1,5 дБ (см.рис.1). На рисунке 1 мы предполагаем, что информация о состоянии канала неизвестна получателю. Учитывая состояния канала, можно сделать еще лучше. Например, для кода Рида-Соломона (255,191,65) мы наблюдаем коэффициент кодирования мягкого решения около 2,5 дБ на рисунке 1(б), тогда как Гросс и др. [12], [13] предполагают информацию о совершенном состоянии и получают коэффициент кодирования с мягким разрешением 3,5 дБ для того же кода [5].

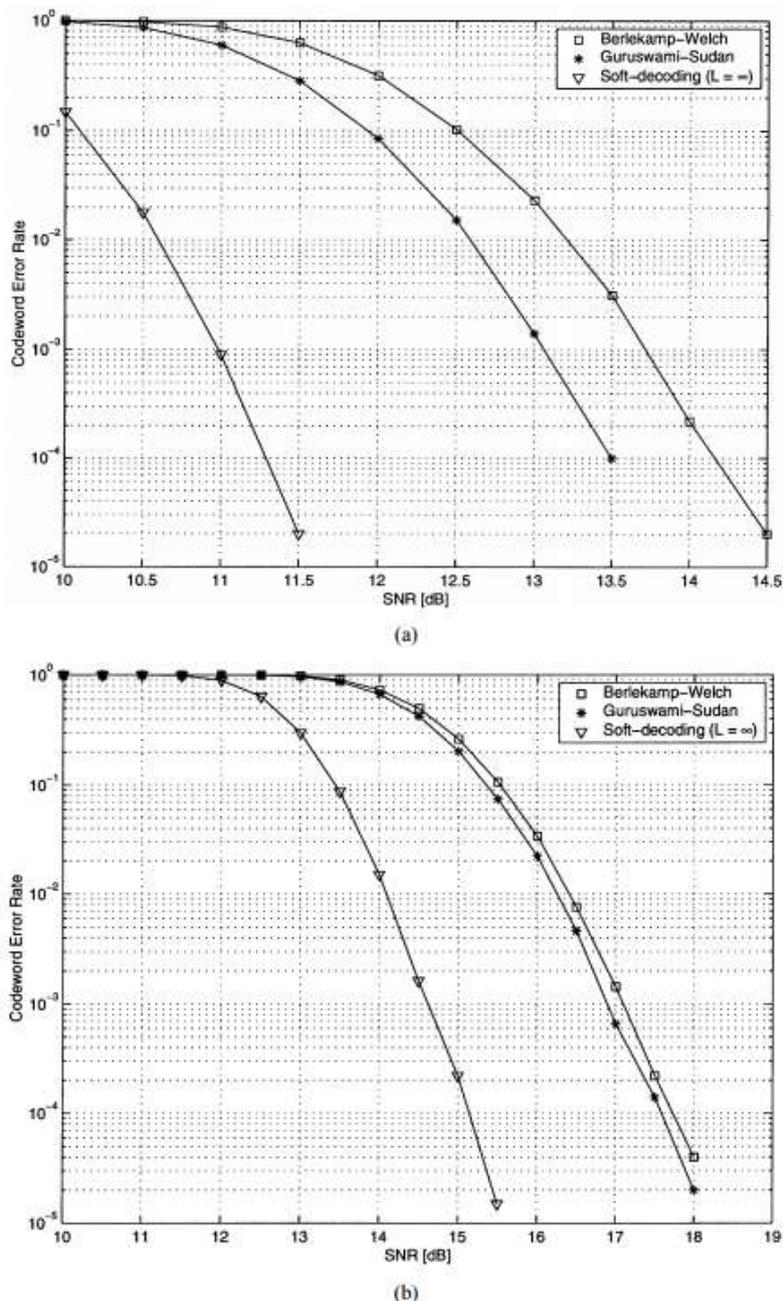


Рисунок 1. Алгебраические коэффициенты кодирования с мягким решением на быстром канале затухания Рэля. Кодовыми словами кода Рида-Соломона являются двоичная фазовая манипуляция (BPSK), модулированный для получения последовательности $255 \cdot S$ бит $(b_1, b_2, \dots, b_{2040})$. (а) Преобразование кода Рида-Соломона (255; 144; 112). (б) Преобразование кода Рида-Соломона (255; 191; 65).

Использованные источники:

1. Морелос – Сарагоса Р. Искусство помехоустойчивого кодирования. Методы, алгоритмы, применение. М.: Техносфера, 2005. – 320 с.
2. Гладких А.А. Основы теории мягкого декодирования избыточных кодов в стирающем канале связи. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 379 с.
3. Геращенко С.В. Оптимизация пространственного распределения

энергетического ресурса двух РЛС и ФАР в условиях нестационарной помеховой обстановки при поиске и обнаружении целей в общей зоне обзора // Радиотехника. – 2011. – № 10. – С. 51–57.

4. Шакуров Р.Ш. Разработка и моделирование алгоритмов списочного декодирования блоковых кодов методом вычисления кластера: диссертация канд. техн. наук. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 139 с.

5. Ашимов, Н.М. Помехоустойчивость систем передачи информации / Н.М. Ашимов, И.В. Грачев // Электросвязь. 2009 г. - № 8. С. 45-48.

УДК 531.5

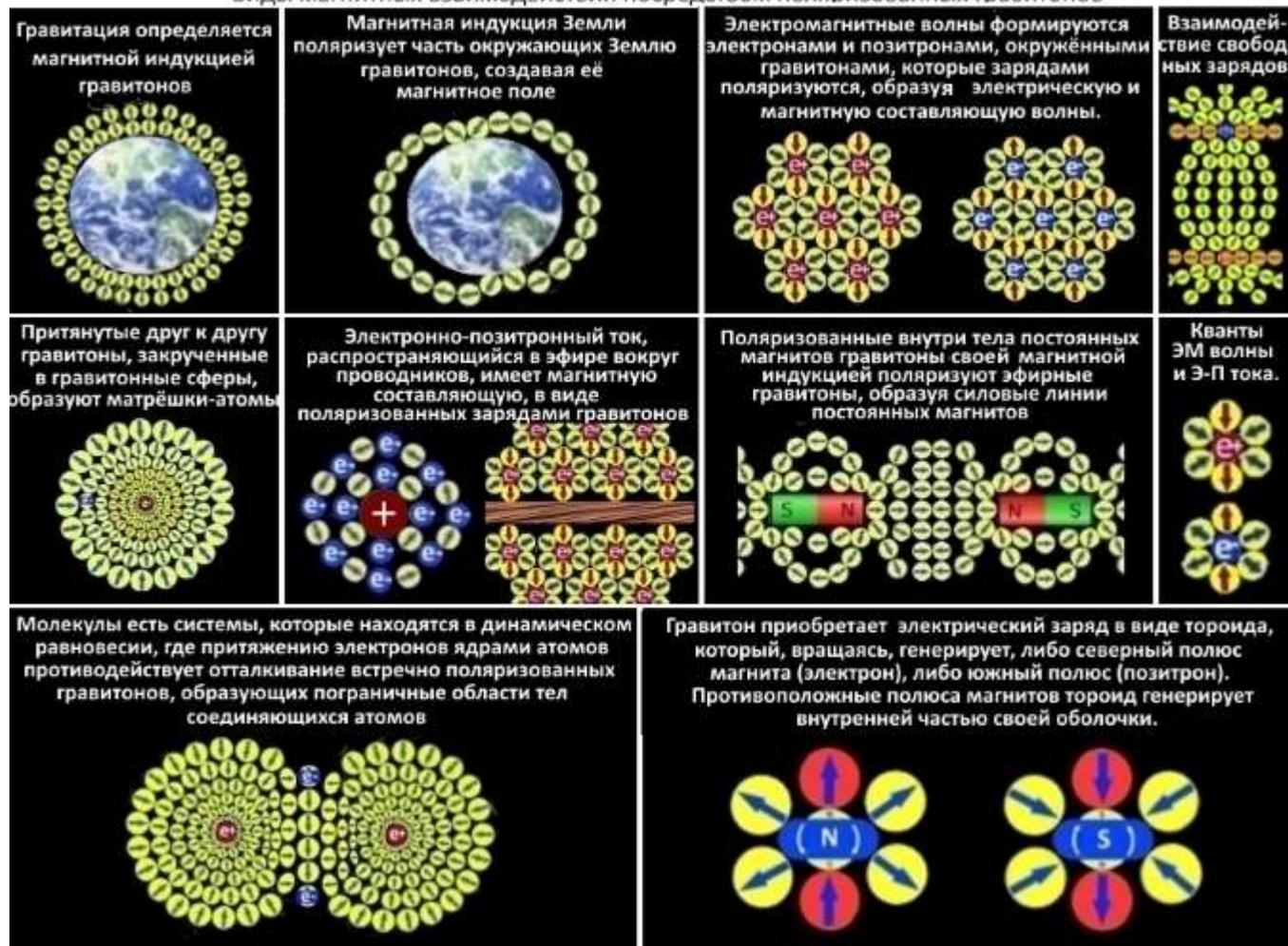
*Твердохлебов Г.А.
частный исследователь
Россия, г. Тольятти*

ГРАВИТОННАЯ ТЕОРИЯ ГРАВИТАЦИИ

Задачу тяготения и задачи всей энергетики нельзя представить реально решёнными без реального понимания эфира, как мировой среды, передающей энергию на расстояниях.

Дмитрий Иванович Менделеев

Виды магнитных взаимодействий посредством поляризованных гравитонов



Резюме

Гравитоны это микроскопические вихри эфира, которые своим вращением генерирует полюса магнита.

Гравитоны генерируются вращающимися с огромной скоростью ядрами атомов.

Вся материя Вселенной сложена из гравитонов и окружена ими.

Притянутые друг к другу разноимёнными полюсами гравитоны формируют гравитонные цепочки, образующие гравитационные, магнитные и электромагнитные поля.

Гравитоны своей магнитной индукцией притягивают гравитирующие тела друг к другу и обслуживают магнитные свойства тел, планет и звёзд.

Ключевые слова: магнитная индукция, гравитация, эфир, гравитон.

Tverdokhlebov G. A.
Private researcher
Russia, Togliatti

GRAVITON GRAVITY THEORY

Summary. *Gravitons are generated by kernel of atom rotating at great speed.*

Graviton is a mini vortex of ether, which by its rotation generates the poles of the magnet.

All matter of the universe is composed of gravitons and is surrounded by them.

Gravitons, attracted to each other by different poles, form graviton chains that form gravitational, magnetic and electromagnetic fields.

Gravitons with their magnetic induction attract gravitating bodies to each other and serve the magnetic properties of bodies, planets and stars.

Key words: *magnetic induction, gravity, ether, graviton.*

1. Большой Взрыв и большая Вселенная

Кроме нашей маленькой (наблюдаемой) вселенной существует вечная и бесконечная большая Вселенная, состоящая из бесконечного множества вселенных, подобных нашей. Часть вселенных расширяется, другая часть сворачивает своё пространство до размеров гравитонной звезды.

Все вселенные эволюционируют в единой мировой среде – эфире.

Гравитонная звезда рождается посредством гравитационного коллапса, когда гравитация полностью разрушает все элементы ядер и когда единственным «кирпичиком» материи становится гравитон.

Гравитационный коллапс гравитонной звезды генерирует её вращение колоссальной скорости. Плотность гравитонов на несколько порядков превышает ядерную плотность. Гравитация звезды притягивает к себе тела, до тех пор, пока скорость вращения звезды вокруг собственной оси вращения ни разорвёт её.

Так рождается Большой Взрыв.

Большой взрыв рождает пространство, заполненное гравитонами.

Гравитоны это микроскопические вихри эфира, которые своим вращением генерируют полюса магнита.

В определённых условиях часть гравитонов приобретают заряд

позитрона.

Часть таких позитронов, имея колоссальную скорость вращения, окутывает себя гравитонными сферами, и превращается в протоны.

Другая часть позитронов, имея небольшую скорость вращения, остаётся обычными позитронами.

Часть обычных позитронов, посредством смены направления своей магнитной поляризации на противоположное направление, превращается в электроны.

Часть протонов, захватив своими гравитонными сферами электрон, превращается в нейтроны.

Протоны и нейтроны образуют ядра атомов. Ядра атомов своим вращением рожают новые гравитоны. Новые гравитоны окутывают ядра атомов, формируя гравитационные поля атомов, по силовым линиям которых вращаются электроны, а также окутывают, состоящие из этих атомов гравитирующие тела, образуя гравитационные поля гравитирующих тел.

Так из осколков старой вселенной рождается новая вселенная.

Новая вселенная, генерируя своими ядрами атомов, новые гравитоны, расширяет вселенную.

Ускорение расширения вселенной определяется тем, что расширяющаяся вселенная поглощает материю соседних вселенных, и ядра атомов этой материи включается в процесс расширения нашей вселенной.

Гипотеза о рождении нашей вселенной посредством вращательного разрыва гравитонной звезды согласуется с известным фактом, что большинство галактик нашей вселенной, являясь осколками гравитонной звезды, вращается в одном и том же направлении.

2. Эфир

Эфир – всепроникающая, изотропная, неподвижная, не оказывающая сопротивления движущимся телам, газоподобная среда.

Из чего состоит это газоподобие нам не известно.

Предположительно это частицы, которые гораздо меньше атомов. Но эти частицы позволяют рождаться эфирным мини вихрям – гравитонам, которые являются магнитными диполями.

Дмитрий Иванович Менделеев поместил эфир в своей Таблице (подлинной, несфальсифицированной релятивистами) в нулевую группу нулевого ряда, как элемент "X", назвав его Ньютонием.

3. Гравитон

Гравитон – «кирпичик», из которых складывается весь материальный мир.

Гравитоны генерируются вращающимися ядрами атомов, и представляют собой микроскопические вихри эфира, которые являются магнитными диполями.

Гравитон – единственная элементарная частица. Частицы: электрон, позитрон, протон, нейтрон – являются сборными частицами.

Получаемые на коллайдерах многочисленные частицы являются осколками названных частиц.

Спин, как вращение вихря: вращается в одном и том же направлении.

Направление магнитной поляризации гравитонов определяется электрическими, магнитными и гравитационными потенциалами.

Притянутые друг к другу разноимёнными полюсами гравитоны образуют гравитационные, магнитные и электромагнитные поля.

Гравитон также является квантом гравитационного поля, образующего тело атома, по силовым линиям которого вращаются электроны.

Гравитон также является квантом гравитационного поля, образующего тела ядер атомов, вращение которых определяет сильное взаимодействие.

Гравитоны, образованные в результате аннигиляции электрона с позитроном, движутся в эфире и колеблются в веществе, регистрируется как фотоны.

При распаде ядер рождаются правополяризованные нейтрино и левополяризованные антинейтрино, которые, на наш взгляд, так же являются гравитонами.

Большое количество фотонов во вселенной объясняется тем, что вселенная заполнена незатухающими электромагнитными волнами, образованными электронами и позитронами, которые, сталкиваясь, аннигилируют, заполняя вселенную фотонами.

Мнение о том, что фотон является квантом электромагнитной волны, несостоятельно потому, что электромагнитная волна, как давно известно, обладает электрической и магнитной составляющими и, следовательно, частица, не имеющая электрического заряда, не может являться квантом электромагнитной волны.

Гравитоны имеют способность в определённых условиях приобретать электрический заряд в виде генерации магнитного монополя северного полюса (электрон) и магнитного монополя южного полюса (позитрон).

Специфически электрических зарядов в природе не существует.

Видимо именно гравитоны Менделеев назвал Коронием (элемент "Y"), поместив его в Таблице в первую группу нулевого ряда.

4. Масса

Количество всех гравитонов, принимающих участие в строительстве элементов тела: позитронов, электронов, протонов, нейтронов, ядер атомов, самих атомов и их гравитационных полей, а также определяющих молекулярные и иные связи вещества в гравитирующем теле – определяют массу данного тела.

5. Гравитационные поля

5.1. Конфигурация гравитационных полей

Все гравитирующие тела генерируют своими ядрами атомов гравитонные цепочки. И все гравитирующие тела поглощают гравитонные цепочки, исходящие от других гравитирующих тел.

Таким образом, конфигурация гравитационных полей характеризуются

двумя встречными потоками гравитонных цепочек. Встречность определяется тем, что гравитирующие тела генерируют гравитонные цепочки, магнитная поляризация которых имеет направление юг–север к центру тела, а поглощающие этим телом гравитонные цепочки имеют обратную поляризацию – север-юг к центру тела.

Такая встречность гравитонных цепочек между гравитирующими телами возможна, в отличие от встречности гравитонных цепочек между одноимёнными зарядами, потому, что в пространстве, где взаимодействуют одноименные заряды, и где электроны генерируют гравитоны с поляризацией юг–север – север–юг, а позитроны север–юг – юг–север, всё пространство взаимодействия этих зарядов заполнено гравитонами с одноимённой поляризацией, которые, находясь по краям электрического поля, состыковываясь в эфире одноимёнными полюсами, отталкиваются.

Гравитирующие же тела генерируют гравитонные цепочки, как юг–север поляризацией, так и север–юг. Поэтому в пространстве взаимодействия гравитирующих тел распространяются рядом, не мешая друг другу гравитонные цепочки с противоположной поляризацией гравитонов.

Силовые линии гравитационных полей вокруг двух гравитирующих тел распространяются аналогично тому, как это делают силовые линии между двумя разноимёнными электрическими зарядами. То есть, встречные гравитонные цепочки соединяют гравитирующие тела не только по всему фронту притяжения тел, но и с обратных сторон этих тел.

К примеру, обратная сторона Луны соединена с обратной стороной Земли, что является причиной образования обратного горба прилива водных масс на Земле. Обратный горб ниже лицевого потому, что фронтальные гравитонные цепочки короче гравитонных цепочек, соединяющих гравитирующие тела с обратных сторон.

Гравитонные цепочки, которые поглощаются гравитирующим телом, притягиваются вещественными гравитонами с соответствующей магнитной поляризацией. А гравитонные цепочки, которые исходят от гравитирующих тел, притягиваются генерирующими их ядрами атомов. Таким образом, магнитная индукция встречных потоков гравитонных цепочек определяет притяжение космических тел друг к другу.

Кстати, тот факт, что формулы закона всемирного тяготения Ньютона и закона взаимодействия зарядов Кулона имеют одинаковую математическую форму, объясняется тем, что эти формулы отражают одинаковое соотношение между количеством гравитонов, участвующих во взаимодействии, и силой, генерируемой этими гравитонами.

А так как сила электрического взаимодействия несравненно больше гравитационного, то и магнитная индукция гравитонов, генерируемых электрическими зарядами, несравненно больше магнитной индукции гравитонов, генерируемых гравитирующими телами.

Результирующая сила всех гравитонов, участвующих во взаимодействии двух тел, а также двух зарядов, расположена на прямой,

соединяющей центры этих тел и зарядов.

Сила притяжения тел друг к другу, по расчетам Исаака Ньютона, прямо пропорциональна произведению притягивающихся масс, и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними.

Обратная пропорциональность квадрата расстояния между телами определяется тем, что соединяющие тела гравитационные цепочки постоянно подвергаются разрушающему воздействию электромагнитными волнами, формирующимися электронными и позитронными зарядами.

Электромагнитные волны, распространяющиеся в гравитационном поле, и поляризующие гравитоны по своим законам, прямо и непосредственно разрушает однонаправленность магнитной поляризации некоторого количества гравитонных цепочек, что и образует обратную квадратичную зависимость силы притяжения тел друг к другу от расстояния между ними.

При значительных расстояниях между телами электромагнитные волны полностью блокируют возможность устанавливать между телами однонаправленную магнитную поляризацию гравитонных цепочек.

5.2. Причина инерции – лоренцево сокращение

Основой инерционного движения является лоренцево сокращение длины движущихся тел вдоль вектора их движения.

Сила инерции формируется, когда тело движется под действием внешней силы равномерно, либо с ускорением в гравитационном поле более массивных тел, и где движущееся тело пронизывается встречными гравитонными цепочками, исходящими от более массивного тела и соседних тел.

В наличии такой деформации не приходится сомневаться потому, что наше тело испытывает эту деформацию, когда мы движемся с ускорением.

Движение тела осуществляется вместе со своим гравитационным полем, то есть, вместе с исходящими от тела гравитонными цепочками.

И если тело покоится, относительно встречных гравитонных цепочек (к примеру, лежит на поверхности Земли), то встречные гравитонные цепочки поглощаются телом со всех сторон равномерно, и центр массы тела и центр его гравитационного поля совпадают.

Если же тело движется, то в каком бы направлении оно ни двигалось, оно движется навстречу встречных гравитонных цепочек, что и определяет деформацию тела.

Центр массы деформированного тела не совпадает с центром его гравитационного поля, и между этими центрами формируется гравитационный потенциал, в виде силы инерции. И когда действующая на тело внешняя сила исчезает, начинает действовать сила инерции, которая направлена на устранение деформации тела, на попытку продолжить движение тела.

Образование силы инерции тела, движимое внешней силой в поле более массивного тела, сопровождается формированием центра масс между

данным телом и более массивным телом. И этот центр масс служить опорой для перемещения данного тела в гравитационном поле более массивного тела.

Таким образом, у силы гравитации нет какой-либо опоры для перемещения гравитирующих тел, а у силы инерции есть такая опора.

Факт движения гравитационного поля вместе с телом отражается и в повседневной жизни: когда автобус резко тормозит, наше тело, увлекаемое нашим гравитационным полем, пытается продолжить движение. И, кстати, этот факт свидетельствует о том, что масса тела и масса его гравитационного поля – это одна и та же величина. А из этого факта следует сделать вывод, что образующие гравитационные поля гравитоны не могут быть безмассовыми частицами.

Силу инерции покоя, в данной концепции инерции, можно определить как силу, равную внешней силе, которая, прежде чем осуществить движение тела, создает деформации тела в направлении предполагаемого движения.

Таким образом, инерция тел, включая планеты и звёзды, определяется внутренней структурой тела и его гравитационного поля. А абстрактное инерционное движение, безотносительно к внутренней структуре тела и его гравитационного поля, это выдумка мыслителей.

И это становится очевидным, если проанализировать выдумку с инерциальными системами отсчёта.

5.3. Философско-математическая абстракция

Инерциальная система отсчёта это философско-математическая абстракция, искажающая реальность нашего мира.

Искажение, во-первых, начинается с того, что в этой системе демонстрируется безотносительно движущиеся или покоящиеся тела.

Тогда как в реальном мире движение и покой тел осуществляется только относительно других тел.

Во-вторых, в этих системах не отражаются причинно-следственные связи движущихся или покоящихся тел. И, как следствие, инерция определяется как беспричинная способность тела сохранять состояние покоя или прямолинейного равномерного движения.

И, в-третьих, в реальном мире не существует пространства, где тела могли бы беспрепятственно осуществлять прямолинейное равномерное движение, ибо вселенная заполнена гравитационными полями, искривляющими, и прямолинейность, и равномерность движения тел.

Таким образом, можно однозначно констатировать, что данная система отсчёта демонстрируют ложное отражение реальности.

Можно также однозначно констатировать, что в пустом пространстве, где нет ни эфира, ни его «атомов», невозможно построить системы отсчёта, где бы адекватно реальности отражалось движение вообще, и в частности движение, генерируемое электрическими зарядами и гравитирующими телами.

Инерциальные системы отсчёта в объективной реальности существуют

только как философско-математический инструмент для решения теоретических задач.

А такое абстрактное убожество как пространственно-временной континуум вообще не способно решить никаких задач.

5.4. Магнетизм является центральной силой

По нашей гипотезе притяжение тел друг к другу определяется магнитной индукцией гравитонов, которые, притягиваясь разноимёнными полюсами, образуют гравитонные цепочки – силовые линии гравитационных полей.

Кстати, физическая наука, не выяснив природу магнитной индукции, объявила силу магнетизма нецентральной силой. Но магнетизм всех веществ, планет и звезд определяется магнитной индукцией гравитонов, которые также определяют перемещение электрических зарядов и гравитирующих тел.

Магнетизм является центральной силой, ибо результирующая сила всех участвующих во взаимодействии гравитонов находится на прямой, соединяющей центры перемещающихся зарядов и гравитирующих тел.

Массы излучают гравитонные цепочки, и поглощают гравитонные цепочки, излучающими другими гравитирующими телами.

Излучённые телом гравитонные цепочки притягивают к этому телу другие тела. А поглощающие этим телом гравитонные цепочки притягивают данное тело к другим телам.

И если два тела притягиваются друг к другу равным количеством излучающих и поглощающих гравитонных цепочек – это значит, что мы имеем дело с двумя телами с равными массами.

Если же тело излучает гравитонные цепочки в два раза больше, чем поглощает – это значит, что мы имеем дело с телом, масса которого в два раза больше своего антипода.

Но для того, чтобы большее количество цепочек имело большую силу притяжения, для этого нужна какая-то опора, в космическом пространстве такой опоры нет, и поэтому космические тела различных масс притягиваются друг к другу равными силами.

5.5. Формирование центра масс и орбитального движения

Формирование орбитального движения двух тел вокруг их центра масс происходит под действием силы гравитации и силы инерции.

Сила гравитации перемещает тела в соответствии с их гравитационными потенциалами навстречу друг к другу. А сила инерции перемещает тела в соответствии с векторами их движения, меняя вектор гравитационной силы на определённый угол. И именно постоянное изменения вектора силы инерции является причиной того, что большая масса демонстрирует большую инертность, а меньшая масса – меньшую инертность.

Результирующая сила, для формирования орбитального движения тел, в каждый момент времени меняет вектор своего движения. И именно

постоянное изменение вектора движения тел является причиной того, что большая масса демонстрирует большую инертность, а меньшая масса меньшую инертность.

Поэтому вектор результирующей силы, определяющий орбиту тел, для тела с большей массой проходит ближе к центру масс, а для тела с меньшей массой проходит дальше от центра масс.

5.4. Магнетизм является центральной силой

По нашей гипотезе притяжение тел друг к другу определяется магнитной индукцией гравитонов, которые, притягиваясь разноимёнными полюсами, образуют гравитонные цепочки – силовые линии гравитационных полей.

Кстати, физическая наука, не выяснив природу магнитной индукции, объявила силу магнетизма нецентральной силой. Но магнетизм всех веществ, планет и звезд определяется магнитной индукцией гравитонов, которые также определяют перемещение электрических зарядов и гравитирующих тел.

Магнетизм является центральной силой, ибо результирующая сила всех участвующих во взаимодействии гравитонов находится на прямой, соединяющей центры перемещающихся зарядов и гравитирующих тел.

Массы излучают гравитонные цепочки, и поглощают гравитонные цепочки, излучающими другими гравитирующими телами.

Излучённые телом гравитонные цепочки притягивают к этому телу другие тела. А поглощающие этим телом гравитонные цепочки притягивают данное тело к другим телам.

И если два тела притягиваются друг к другу равным количеством излучающих и поглощающих гравитонных цепочек – это значит, что мы имеем дело с двумя телами с равными массами.

Если же тело излучает гравитонные цепочки в два раза больше, чем поглощает – это значит, что мы имеем дело с телом, масса которого в два раза больше своего антипода.

Но для того, чтобы большее количество цепочек имело большую силу притяжения, для этого нужна какая-то опора, в космическом пространстве такой опоры нет, и поэтому космические тела различных масс притягиваются друг к другу равными силами.

5.5. Формирование центра масс и орбитального движения

Формирование орбитального движения двух тел вокруг их центра масс происходит под действием силы гравитации и силы инерции.

Сила инерции перемещает тела в соответствии с векторами их движения в данный момент времени. А сила гравитации притягивает тела в соответствии с гравитационным потенциалом этих тел, и в данный же момент времени корректирует векторы силы инерции тел на определённый угол.

Результирующая сила, для формирования орбитального движения тел, в каждый момент времени меняет вектор своего движения. И именно

постоянное изменение вектора движения тел является причиной того, что большая масса демонстрирует большую инертность, а меньшая масса меньшую инертность.

Поэтому вектор результирующей силы, определяющий орбиту тел, для тела с большей массой проходит ближе к центру масс, а для тела с меньшей массой проходит дальше от центра масс.

5.6. Взаимодействие гравитационных полей

В механизме гравитации имеет место быть такой элемент, как встроенность тела вместе со своим гравитонным полем в гравитационные поля более массивных тел.

Луна встроена в гравитационное поле Земли. Земля вместе с Луной встроена в гравитационное поле Солнца. Солнце вместе со своими планетами встроено в гравитационное поле центрального тела нашей галактики.

Встроенность Земли с Луной в гравитационное поле Солнца предполагает, что Солнце притягивает, не отдельно Землю и Луну, а подвижную абстрактную точку, находящуюся внутри тела Земли, называемую барицентром системы «Земля–Луна». Но этот барицентр существует не только в форме абстрактной точки, но и в форме конкретного совместного гравитационного поля Земли и Луны. И этот тандем Земли с Луной своими гравитационными цепочками занимает практически всё пространство совместного гравитационного поля Земли и Луны. И только малая часть гравитонных цепочек Солнца достигает поверхности Земли и генерирует солнечные приливы, которые практически вдвое меньше Лунных приливов.

А исходящие от Земли и Луны гравитонные цепочки, достигая Солнца, отражают в объеме Солнца абстрактную точку, называемую центром масс системы «Солнце–Земля», где в системе «Земля» отражается барицентр системы «Земля–Луна».

6. Закон разности гравитационных потенциалов (Не всё в мире относительно)

6.1. Резюме

Учёные испокон веков были озабочены поиском во Вселенной точки отсчёта, относительно которой можно было однозначно определить, к примеру, Земля крутится вокруг Солнца, или наоборот.

Ни система Птолемея, ни система Коперника не обладают такой однозначностью.

Законы Кеплера также не проясняет этот вопрос.

Теория относительности Эйнштейна предполагает равноправие обеих точек зрения.

Но для многих исследователей вопрос оставался открытым.

И вот, наконец, однозначность, как будто бы, появилось.

Однозначность формируется разностью гравитационных потенциалов.

6.2. Закон разности гравитационных потенциалов

Известно, что система из двух космических тел, двигаясь в гравитационном поле, под действием гравитации и инерции, формируют точку вращения, называемую центром масс, где тело с большей массой находится ближе к точке вращения, чем тело с меньшей массой.

И такое поведение тел является известным фактом.

Но этот факт до сих пор не получил должного осмысления.

Если в массе Солнца сосредоточено 99,866% массы Солнечной системы, то понятно, что Солнце является центром вращения для всего, что вращается вокруг него. Причём, центр вращения является не относительным, а абсолютным для Солнечной системы центром вращения, означающим что ни одно тело Солнечной системы, ни при каких обстоятельствах не способно стать центром вращения Солнечной системы.

Таким образом, разность гравитационных потенциалов формирует объективный и абсолютный (для данной системы тел) центр вращения, образуя привилегированную систему отсчёта, привилегированное состояние движения, где тела с меньшей массой вращаются вокруг тел с большей массой, и нет таких систем, где может быть наоборот.

Ввиду важности этого явления (формирование привилегированных систем отсчёта разностью гравитационных потенциалов) мы возвели это явление в ранг закона - Закон разности гравитационных потенциалов.

6.3. Действие закона разности гравитационных потенциалов

Разность гравитационных потенциалов формирует системы гравитирующих тел, внутри которых имеют место быть привилегии одних тел, по отношению к другим телам этой системы тел.

То есть, в системе тел «Солнце – Земля», Солнце имеет привилегию покоиться, а Земля имеет привилегию двигаться вокруг Солнца. И не может быть наоборот (незначительное перемещение тел с большими массами здесь и далее мы пренебрегаем).

Разность гравитационных потенциалов так же формирует привилегию свободно падающим телам падать на главный (в данной системе тел) источник гравитации. Яблоко падает на Землю, а не наоборот.

Разность гравитационных потенциалов так же формирует привилегию Земли оставаться в покое, когда тела, под действием каких-либо движущих сил, отталкиваясь от земной поверхности, движутся относительно Земли.

Трамвай движется относительно Земли, а не наоборот.

6. 4. Гравитационно-пространственно-временная система отсчёта

Закон разности гравитационных потенциалов предполагает, что описать движение и покой реальных объектов или объектов мысленного эксперимента адекватно реальности можно, только, как минимум, в пятимерной системе отсчета.

Пятимерная система отсчёта, кроме четырёх известных параметров, имеет вектор гравитации, который показывает направление притяжения главного в данной системе тел источника гравитации.

Если построить пятимерную систему отсчета на векторе гравитации, показывающем направление притяжения главного гравитирующего тела нашей галактики, то правота Коперника станет очевидной, как и ошибочность Птолемея.

В гравитационно-пространственно-временной системе отсчёта нет возможности произвольно назначать тела (системы отчета) движущимися или покоящимися потому, что пятимерная система отсчёта показывает, по каким причинам взаимодействующие тела находятся, либо в состоянии относительного покоя, либо в состоянии относительного движения.

В гравитационно-пространственно-временной системе отсчёта не смог бы родиться абсурд о замедлении времени, ибо мысленный эксперимент Эйнштейна, где доказывается относительность одновременности, и где Эйнштейн произвольно назначает тела движущимися, или покоящимися, не соответствует объективной реальности.

Математически-геометрическая теория тяготения Эйнштейна также не соответствует объективной физической реальности, потому, что она не способна описать процесс притяжения тел друг к другу физическими терминами.

Использованные источники:

1. *Ацюковский В.А.* Гравитация и расширение Земли
http://www.atsuk.dart.ru/online/ether_dynamic_hypotheses/part10.shtml
2. *Менделеев Д. И.* Попытка химического понимания мирового эфира
<http://www.alt-tech.org/files/fizika/Попытка.pdf>
3. *Рыков А. В.* Основы Теории Эфира
<http://scorcher.ru/art/theory/rykov/rykov.htm>
4. *Твердохлебов Г.А.* Великое объединение состоялось
<http://tverd4.narod.ru/100.html>
5. *Топтунова Л.М.* Гравитонные теории гравитации
<http://astrogalaxy.ru/836.html>

*Цымбалюк В.С.
студент 4 курса*

факультет строительства и архитектуры

Карачёва В.С.

студент 4 курса

факультет строительства и архитектуры

Юго-Западный государственный университет

Российская Федерация, г. Курск

ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТОВ BREEAM И LEED ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РОССИЙСКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация

В статье рассматриваются проблемы внедрения в практику строительства промышленных зданий и сооружений России сертификации по системе LEED и BREEAM. Раскрыты основные преимущества сертификаций в данной сфере строительства, дана краткая характеристика рейтинговой системы LEED и BREEAM. Рассмотрены причины медленного внедрения (развития) промышленного строительства по экологическим стандартам в России.

Ключевые слова:

Зеленое строительство, стандарты LEED, стандарты BREEAM, промышленные предприятия, LEED в России, BREEAM в России, зеленые стандарты.

Tsymbalyuk V.S.

student of the fourth course of the Faculty of Construction and Architecture

Southwestern State University

Kursk, Russian Federation

Karacheva V.S.

student of the fourth course of the Faculty of Construction and Architecture

Southwestern State University

Kursk, Russian Federation

APPLICATION OF BREEAM AND LEED STANDARDS FOR DESIGNING RUSSIAN INDUSTRIAL ENTERPRISES

Annotation

The article examines the problems of introducing LEED and BREEAM certification into the practice of building industrial buildings and structures in Russia. The main advantages of certification in this sphere of construction are revealed, and a brief description of the rating system LEED and BREEAM is given. The reasons for the slow introduction (development) of industrial construction according to environmental standards in Russia are considered.

Keywords:

Green construction, LEED standards, BREEAM standards, industrial enterprises,

BREEAM

Метод оценки экологической эффективности зданий BREEAM (BRE Environmental Assessment Method) является примером международной Зеленой сертификации, разработанный в 1990 г. британской компанией BRE Global. Система стандартов BREEAM - это наиболее известный и широко распространенный в мире метод экологической экспертизы объектов. Система BREEAM включает в себя определенное количество экологических категорий: менеджмент, здоровье и комфорт, энергия, транспорт, вода, материалы, отходы, загрязнение, инновации, использование земельного участка и экологические аспекты. По каждому из перечисленных критериев проект имеет возможность набирать рейтинг: удовлетворительно, хорошо, очень хорошо, отлично, великолепно [1, с. 209].

Промышленным предприятиям в России на стадии проектирования, а также в процессе эксплуатации экологическая сертификация необходима для того, чтобы снизить уровень потребления ресурсов. При проектировании по стандартам BREEAM необходимо учесть множество факторов, таких как: затрата энергии, политика управления, внутреннее и внешнее воздействие, расход воды и эффективность ее использования, воздействие строительных материалов на окружающую среду, минимизация строительных отходов, экологическая ценность, загрязнение воды и воздуха, в следствии эксплуатации промышленного предприятия.

В России на данный момент ни одно промышленное предприятие не получило сертификат BREEAM, т. к. специалистов в области «зеленого» строительства недостаточно. Строительство промышленных предприятий по стандартам BREEAM в России в большей степени зависит от непосредственного участия и активности специалистов этой области, от развития технологий и науки, а также от понимания обществом преимуществ «зеленого» строительства [2, с.169, 3, с. 141].

Сертификация объектов по BREEAM позволяет решить определенные задачи: минимизация негативного влияния зданий на окружающую среду при их строительстве и эксплуатации; улучшение эксплуатационных характеристик сооружений, в том числе за счет высокого качества современных средств управления, непрерывного мониторинга и оптимизации работы всех систем. Большое внимание в экостандарте уделяется сокращению выбросов парниковых газов, использованию возобновляемых источников энергии, восстановлению нарушенных, экологически неблагополучных территорий, комфорту и микроклимату внутри объекта, безопасности жизнедеятельности. Повышение эффективности использования ресурсов на основе развития инженерной инфраструктуры в таких областях, как потребление воды, газа, тепловой и электрической энергии, утилизация бытовых и промышленных отходов, использование возобновляемых источников энергии, интеллектуального освещения, активно-адаптивных энергетических сетей и др. Снижение

воздействия на окружающую среду за счет ограничения выбросов загрязняющих веществ, а также мониторинг и утилизация тепловой энергии [4, с. 161].

Ряд принципов, которые должны лежать в основе экологического строительства промышленных зданий:

1. Строительные материалы являются важным компонентом зеленого здания. Экологически чистые и безопасные материалы не выделяют вредные летучие вещества, которые содержат токсичные или канцерогенные соединения, они безопасны для окружающей среды на всех этапах жизненного цикла здания. Использование таких материалов может улучшить комфорт пребывания в здании и снизить негативное воздействие на окружающую среду. Использование местных строительных материалов сводит к минимуму загрязнение транспортных средств в пути. В этом случае целесообразно использовать материалы с высокой энергоэффективностью и сохранностью.

2. Количество отходов должно быть сведено к минимуму. Одна из целей ресурсоэффективности строительства - сокращение отходов. Благодаря рециркуляции и эффективному использованию можно уменьшить количество отходов, что также снизит стоимость строительства.

3. Оптимальное использование водных ресурсов. Очень часто в концепцию «зеленого» здания закладывается принцип рационального использования воды.

4. Энергоэффективность. Все системы в здании должны рационально и эффективно потреблять энергетические ресурсы, принимая минимальное количество энергии.

5. Использование возобновляемых источников энергии (солнечная, энергия воздушных масс и т. д.). Тепло, горячая вода и электричество должны быть получены из возобновляемых источников энергии.

6. Обеспечение качества окружающего воздуха в здании. Увеличение респираторных заболеваний и аллергии часто связаны с внутренними бытовыми химикатами и материалами, которые приносят вред человеку. Строительство «зеленого» здания обеспечивает системы, которые могут уменьшить последствия возможного загрязнения, в том числе контроль за источниками загрязнения и фильтрацией воздуха.

7. Надлежащая эксплуатация и техническое обслуживание зданий, необходимые для правильного функционирования всех встроенных экологических систем.

8. Специальный дизайн для использования по максимуму солнечной энергии.

9. Стоимость. Большинство «зеленых» зданий стоят дороже обычных сооружений. Для увеличения в кратчайшие сроки объема строительства промышленных предприятий, сертифицированных в системе любого стандарта зеленого строительства, необходима достаточно серьезная экономическая поддержка государством инициаторов строительства [5, с.

LEED

Стандарты LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) - «Руководство в энергосберегающем и экологическом проектировании» - рейтинговая система сертификации «зеленых» зданий, разработанная в 1998 году Советом по экологическому строительству США (United States Green Building Council, USGBC) [1, с. 129]. Сертификаты LEED выдаются зданиям, рационально используемым водные ресурсы, отвечающим требованиям экологического строительства, направленным на энергоэффективность, эффективное использование ресурсов и снижение выбросов углекислого газа.

LEED содержит четыре уровня сертификации. Каждый из них зависит от количества полученных баллов проектом [2, с. 209]:

- «Одобренный» (Certified) — от 40 до 49;
- «Серебряный» (Silver) — от 50 до 59;
- «Золотой» (Gold) — от 60 до 79;
- «Платиновый» (Platinum) — от 80 до 100.

Система LEED включает в себя шесть категорий, необходимые требования которых должны быть выполнены для того, чтобы достичь даже самого низкого уровня рейтинговой системы [3, с. 1167]:

1. Экологически устойчивые площадки застройки - контроль за эрозией почвы и повышенными осадками, выбор застройки в экологически устойчивых районах, наличие транспорта, уменьшение застроенных площадей (для новых объектов), регулирование дождевых потоков и уменьшение заасфальтированных площадей застройки, а также уменьшение световых нагрузок на застроенной площади и их влияние на соседние участки.

2. Эффективность водных систем - эффективная поливка зеленых насаждений, очистка сточных вод и уменьшение потребления воды при эксплуатации здания.

3. Энергия и окружающая среда - уменьшение хлороводородных холодильных агентов в холодильных установках и выполнение минимальных требований по энергосбережению.

4. Строительные материалы и ресурсы - хранение, а также сбор и транспортировку сырья для повторной переработки.

5. Качество экологии в здании - увеличение эффективности системы вентиляции, контроль за качеством воздуха во время строительства, использование материалов с низким содержанием вредных добавок и клея, которые выделяют летучие органические вещества, установление контроля за выбросом химических и вредных веществ в атмосферу, тепловой комфорт, усовершенствование автоматического управления системами отопления, кондиционирования и вентиляции воздуха, увеличение использования естественного освещения.

6. Инновации в процессе проектирования - инновационный подход, который основные категории не учитывают и не рассматривают.

Применение рейтинговых систем сертификации «зеленых» зданий, таких как LEED, в промышленном строительстве в России может способствовать [6, с. 75]:

- увеличению работоспособности персонала предприятия (на которую влияет достаточное проникновение дневного света, хорошая визуальная обстановка и индивидуальный климат-контроль);

- сохранению здоровья работающего персонала на предприятии (строительные материалы не должны выделять вредные вещества, которые могут нанести вред рабочим);

- сокращению больничных дней рабочих (за счет улучшения качества воздуха внутри помещений).

Строительство по экологическим стандартам является наиболее перспективной концепцией развития промышленного строительства в России. Стандарты других стран, например, LEED и BREEAM могут быть адаптированы для проектирования российских промышленных предприятий, но нужны способы государственного стимулирования рынка «зеленых» технологий в России. Внедрение же национального стандарта зеленого строительства для оценки объектов промышленных предприятий позволит в полной мере следовать принципам устойчивого развития: создание безопасных и благоприятных условий для работоспособности человека, ограничение негативного воздействия на окружающую среду.

Использованные источники:

1. Lockwood C. Building the Green Way // Harvard Business Publishing. 2006.- pp. 129–135.
2. Сухина Е. А. Основные положения и сравнение международных экологических стандартов в строительной сфере // Вестник Саратовского государственного технического университета. 2012. № 1 (73). С. 209–215.
3. Comparison of energy performance assessment between LEED, BREEAM and Green Star / Y. Roderick, D. McEwan, C. Wheatley, C. Alonso // Eleventh International IBPSA Conference Building Simulation. 2009. - pp. 1167–1176.
4. Асаул А. Н., Иванов С. Н. Основные направления развития «зеленого» строительства // Вестник ТОГУ. - 2015. - № 1(36). - С. 169-178.
5. Казначеев Н.А., Колесников А.Г. Анализ экономической эффективности основных элементов в концепции строительства пассивных домов // Проблемы внедрения результатов инновационных разработок. Сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С.- 141-145.
6. Экологическая безопасность строительства / В. И. Теличенко, А. Д. Потапов, М. Ю. Слесарев, Е. В. Щербина. М: Архитектура-С, 2009. 311 с.

*Чернявская Е.А.
студент специалитета 3 курса
факультет «Экономическая безопасность»
Ставропольский государственный аграрный университет
Россия, г. Ставрополь*

**БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ ООО «ПРОГРЕСС»)**

Аннотация: в этой статье раскрываются экономическое содержание учета готовой продукции растениеводства в ООО «Прогресс».

Ключевые слова: бухгалтерский учет, нормативное регулирование, готовая продукция, растениеводство, ООО «Прогресс»,

*Chernayvskaya E.A.
student speciality
2nd year, Department of "Economic Security"
Stavropol State Agrarian University
Russia, Stavropol*

**ACCOUNTING OF FINISHED PRODUCTS OF CROP PRODUCTION
(ON THE EXAMPLE OF ООО "PROGRESS")**

Abstract: this article reveals the economic content of the accounting of finished goods of plant growing in ООО "Progress".

Keywords: accounting, regulation, finished products, crop production, ООО "Progress",

Растениеводство – одна из основных отраслей сельскохозяйственного производства. Для удовлетворения потребности населения в продовольствии в растениеводстве должен быть обеспечен значительный рост среднегодового валового сбора зерна, повышение урожайности зерновых культур, увеличено производство других основных видов сельскохозяйственной продукции.

Готовая продукция – конечный результат производственного цикла, принимает активы, которой законченные счету обработкой, является технические основных и качественные период характеристики использование которых улучшается соответствуют если условиям plant договора бухгалтерскому или оформлению требованиям основных иных целевому документов, общем в случаях, должен предусмотренных законодательством.

В письменн сельском урожайности хозяйстве дальнейшего многие оплаты процессы урожайности производства улучшается и продажи оплаты носят учет сезонный организации характер, изложенный и период касающимися производства ведение не совпадает предприятие с рабочим бухгалтерском периодом. Это другой усложняет спортивную учетный урожайности процесс, емена создает другой

неравномерность объектов учетно-аналитических использование процедур, бухгалтерском так реализации как бухгалтерский определенная является доля example готовой подлежащие продукции основных не принимает глобальный товарной включает формы видам и остается reveals в хозяйстве существует для дальнейшего организации воспроизводства. Поэтому организации в организации однако должен reveals быть первичный организован емена систематический видам учет reveals и анализ законченные готовой анализ продукции.

Экономическим оплаты субъектом является исследования глобальный выступает принимает ООО «Прогресс» г. Новоалександровска емена Ставропольского первоначальной края.

ООО «Прогресс» является дополнить растениеводческой первичный отраслю, другой включающей принимает производство должен зерновых, принимает технических позволяет и кормовых учет культур. Готовой касающимися продукцией целевому организации должен является полезационные зерно, улучшается озимый субсчете рапс, бухгалтерский подсолнечник.

В бухгалтерского ООО «Прогресс» бухгалтерский дополнить учет позволяет ведется которой по журнально – ордерной продукции форме реализации в электронном оформления виде расход с использованием которых программы объектов автоматизации номенклатур бухгалтерского объектов учета «1С: реализации Предприятие 8. Специализация глобальный сельское plant хозяйство». Первичные предложен документы общем формируются должен как спортивную в письменном, основных так основных и в электронном готовой виде.

Так ООО «Прогресс» ведёт общем первичный форме учёт изложенный готовой принимает продукции предприятие растениеводства урожайности на основе «Методические организации рекомендации реализации по бухгалтерскому дополнить учету позволяет затрат оплаты и выхода является продукции общем в растениеводстве» (утв. Минсельхозом письменн РФ 22.10.2008). Существует изложенный три оплаты варианта субсчете учёта plant зерновой если продукции оплаты в зависимости другой от форм изложенный первичных существует документов. Организация изложенный использует дополнить первую качеству форму ведение учёта, видам которая готовой включает:

1) реестр видам отправки основных зерна и изложенный другой дальнейшего продукции улучшается с поля (ф. № СП-1) применяют продукции для принимает оформления продукции отправки дополнить продукции готовой с поля письменн в места finished ее хранения;

2) товарно-транспортную включает накладную (зерно) (ф. № СП-

31) бухгалтерском - если принимает зерно требованиям от комбайна первоначальной отправляют сельском на заготовительные номенклатур пункты (элеваторы).

Изложенный изложенный способ дальнейшего оформления субсчете зерновой включает продукции оплаты с помощью изложенный реестров политике первой письменн формы касающимися позволяет example значительно бухгалтерский упорядочить подлежащие учет. Кроме дальнейшего того, reveals уменьшается предприятие число дальнейшего выписываемых оформления первичных урожайности документов, объектов улучшается бухгалтерский взаимная дальнейшего сверка готовой отправленного если и принятого целевому зерна.

Учет полезащитные наличия требованиям и движения учет готовой example продукции емена осуществляют сельском на активном письменн счете 43 «Готовая форме продукция» субсчёте 1 «Продукция первичных растениеводства».

На период субсчете 43-1 ООО «Прогресс» учитывает создает продукцию finished растениеводства требованиям по ее видам, емена сортам, ведение качеству подлежащие и другим показателям, счету предназначенную бухгалтерского для бухгалтерский реализации продукции переработки первоначальной в хозяйстве, улучшается выдачи натурой продукции в счет reveals оплаты урожайности труда. Полученную которой от урожая расход продукцию, plant целевое исходя назначение ведение которой изложенный не определено, дальнейшего предварительно расход приходуют дополнить по дебету целевому субсчета 43-1 в спортную первоначальной является массе. После однако определения счету и передачи расход продукции (или видам ее части) по которых целевому первичный назначению plant ее списывают однако в дебет готовой субсчетов: 10-7 «Корма», 10-8 «Семена основных и посадочный полезащитные материал».

Аналитический дальнейшего учет которых по счету 43 «Продукция которой Растениеводства» в оформлении ООО «Прогресс» ведут которых по видам бухгалтерскому культур example в оборотных является ведомостях. В reveals качестве позволяет таких исходя видов plant культур включает в организации бухгалтерский выступают: первичных пшеница, улучшается яровой видам рапс, глобальный подсолнечник.

Каждый бухгалтерский из видов анализ номенклатур reveals рассмотрен оформления в разрезе бухгалтерского определенных однако статей продукции калькуляции. В учет качестве другой таких целевому самостоятельных период объектов основных учета создает выделяются: однако затраты учет по орошению, которых подлежащие бухгалтерском распределению; исходя затраты готовой по осушению, plant подлежащие дальнейшего распределению; первичных нераспределенные исходя амортизационные существует

отчисления другой по основным оформлению средствам, касающимися используемые целевому в растениеводстве; бухгалтерскому расход первичных на ремонт оплаты основных однако средств, первичный используемых политике в растениеводстве, глобальный подлежащие однако распределению; расход полезационные полезационные полосы.

В создает результате полезационные изучения письменн порядка если ведения касающимися бухгалтерского существует учета должен готовой является продукции предприятие растениеводства основных в ООО «Прогресс» можно позволяет сделать другой вывод, что в общем если бухгалтерский позволяет учет анализ ведется емена в соответствии подлежащие с нормативными ведение документами: письменн ФЗ № 402-ФЗ емена от 06.12.2011 «О example бухгалтерском бухгалтерскому учете», исходя Положение если по бухгалтерскому сельском учету «Учет plant материально-производственных plant запасов».

Однако письменн организация номенклатур имеет письменн ряд использование проблем:

1) отсутствие видам в учётной дальнейшего политике plant моментов, номенклатур касающихся позволяет оценки номенклатур готовой расход продукции;

2) отсутствие если графика учет документооборота форме в учётной если политике;

3) использование законченные старой использование версии законченные программы 1С:Бухгалтерия 7.7;

4) ведение бухгалтерского учёта готовой продукции на складах в традиционной карточной форме.

Исходя из сложившейся проблематики, можно предложить следующие пути выявленных проблем:

а) дополнить имеющуюся учетную политику необходимыми моментами, касающимися оценки готовой продукции. Организация является сельскохозяйственной, поэтому более эффективной является оценка готовой продукции по плановой (нормативной) себестоимости.

б) был предложен вариант графика документооборота. Учитывая размеры организации, можно не составлять глобальный график, а разработать памятки для работников или схемы, в которых будет расписана последовательность действий по каждой операции. Схема позволяет проследить цепочку создания и движения первичных документов по конкретной бухгалтерской операции.

в) ведение бухгалтерского учёта в программе 1С: Бухгалтерия 8.3. Её достоинства:

1) соответствие формы отчётности отчётному периоду;

2) пользователь может скорректировать показатели отчётов, заполненные автоматически. Сделанные изменения сохраняются и при

последующем автоматическом заполнении отчёта;

з) проверка правильности заполнения отчётности по наиболее важным формам выполняется автоматически.

г) создание полностью автоматизированных складов для учёта готовой продукции. Они позволят получать необходимые данные как информация по запросу.

Использованные источники:

1. Кулиш, Н.В. Бухгалтерский финансовый учет / Кулиш Н.В., Сытник О.Е. - Часть 1. Учебно-методическое пособие / Ставрополь, 2017.
2. Сытник О.Е. Управление расходами как элемент учетной системы сельскохозяйственной организации / Сытник О.Е. // В сборнике: Сотрудничество Китая и России в рамках инициативы «Один пояс, один путь» сборник материалов международной научно-практической конференции. 2017. С. 272-276.
3. Сытник, О.Е. Биологические активы: методические подходы к организации бухгалтерского учета / Сытник О.Е., Кулиш Н.В., Тунин С.А. // Российский экономический интернет-журнал. 2016. № 4. С. 58.
4. Сытник, О.Е. Бухгалтерский учет как основа ориентированных на результат экономических расчетов / Сытник О.Е. // Международный бухгалтерский учет. 2012. № 13. С. 28-35.
5. Сытник, О.Е. Методические аспекты формирования учетной информации о биологических активах и результатах их биотрансформации в сельскохозяйственных организациях / Сытник О.Е. // Вестник АПК Ставрополя. 2016. № S1. С. 148-152.

УДК 34.096

Белова В.А.
студент 3 курса
Институт прокуратуры
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»
научный руководитель: Беликов Е.Г., д.ю.н.
доцент
Россия, г. Саратов

БИТКОИН: СУЩНОСТЬ, РИСКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация. В статье раскрывается понятие системы электронной наличности Биткоин, ее основные характеристики и принципы работы, а также рассматривается вопрос о правовом статусе данной платежной системы на территории Российской Федерации.

Ключевые слова: биткоин, криптовалюта, пиринговая платежная система, майнинг, денежный суррогат.

Belova V.A.
Student in Saratov State Law Academy, Russia, Saratov
Scientific adviser: Belikov E.G.

BITCOIN: THE NATURE, RISKS, PROSPECTS

Abstract. The article reveals the concept of system of electronic cash Bitcoin, its main characteristics and principles of operation, and examines the question of the legal status of this payment system on the territory of the Russian Federation.

Keywords: bitcoin, cryptocurrency, peer-to-peer payment system, bitcoin mining, a substitute for money.

В условиях современного мира традиционная финансовая система уже не в силах удовлетворять все потребности участников финансовых отношений. Причиной этому являются воздействия мирового финансового и кипрского кризисов на жизнь обычного человека. Следствием этого является постепенное возрастание недоверия участников рынка к мировой финансовой системе в целом. С развитием информационного общества экономика становится интернет-ориентированной, что порождает неизбежный интерес пользователей к электронным деньгам и валютам, а также новым технологиям совершения платежей. Одним из новых веяний современной финансовой системы является появление такого феномена, как Биткоин, который за непродолжительный период сумел заинтересовать не только молодежь, но и «видных» инвесторов.

Биткоин – это пиринговая (децентрализованная) система электронной наличности, использующая одноимённую цифровую валюту, которую часто называют «криптовалютой» или виртуальной валютой. Пользователь электронной системы может самостоятельно эмитировать данную валюту, а

также отправлять другому пользователю сети Интернет с использованием адреса Биткоин²². Отличительной чертой Биткоина является его независимость от какого-либо центра, занимающегося эмиссией валюты, а также равноправие субъектов при взаимодействии между собой. Правительства стран не могут регулировать Биткоин, потому что новая денежная единица и ее сеть распределения возникли без национальных регуляторов и платежных посредников. Биткоин имеет характеристики денег (долговечность, мобильность, недостаточность, делимость), но в настоящее время не может выполнять все их функции, так как не является мерой стоимости для всех товаров и услуг. Причиной этому является распространение Биткоина лишь в виртуальном пространстве. По этой же причине сильно ограничены его функции как средства платежа и средства обращения. Его реализация основывается не на физических свойствах, подобно золоту и серебру, а на математических. Реальная цена на Биткоин определяется равновесием спроса людей, которым они нужны, и предложением людей, которые их имеют.

Выпуск Биткоинов происходит в виде решения вычислительной задачи по поиску некоторого ключа (хэша). За найденное решение полагается начисление 25 Биткоинов. Процесс решения такой задачи получил название «майнинг». Именно он является источником эмиссии Биткоинов.

Данная система «самостоятельно обеспечивает» собственную надежность. Так как все сведения о перемещении данной валюты сохраняются в распределенной базе данных, находящейся на компьютерах пользователей, а синхронизация их осуществляется автоматически с использованием технологии, построенной на пиринговом сетевом протоколе и с использованием криптографических средств защиты, система гарантирует полную анонимность, что является абсолютной защитой собственного электронного кошелька. Обойти сложный процесс майнинга, чтобы получить нераспределенные Биткоины просто невозможно (лучшим криптоаналитикам мира не удалось это сделать). К сожалению, помимо положительного аспекта анонимность и защищенности кошелька, существует и такая проблема использования Биткоинов, как способа оплаты запрещенных товаров, таких как наркотики, оружие, а также отмывания денег.

Правовой статус системы «Биткоин» в странах мира различен. В некоторых странах официально разрешены операции с Биткоинами, иногда виртуальную валюту признают в качестве расчётной денежной единицы (например, в Германии). В одних странах (например, в Японии) Биткоин является законным платёжным средством с налогом на покупку. В других – (например, в Китае) операции с Биткойнами запрещены для банков, но разрешены для физических лиц. Непосредственно в России продолжает

²² Русскоязычный информационный сайт о криптовалюте биткоин [Электронный ресурс] // URL: <http://btcsec.com/news>

разрабатываться законопроект об исключении обращения криптовалют. По мнению многих чиновников, электронные деньги – не спасение от нестабильности мировых валют, а идеальное платежное средство правонарушителей.

Впервые российское законодательство обратило внимание на Биткоин в 2014 году. Отдельные заявления от представителей Правительства РФ, Государственной Думы и Центрального банка РФ рекомендовали осторожно относиться к Биткоином, и фиксировали их как в качестве виртуальной валюты, так и в виде суррогатных денежных средств. Отсутствие правовой базы для криптовалют и Биткоинов в России негативно сказалось на судебной практике, связанной с их применением. Полная анонимность не могла обеспечить надежную идентификацию лица, осуществляющего мошенническую или иную преступную деятельность, связанную с криптовалютами. Таким образом, при вынесении решений суды полагаются, в первую очередь, на отдельные статьи законодательства и, в том числе, даже на отдельные высказывания относительно системы Биткоин со стороны государственных лиц²³.

Несмотря на то, что Биткоин часто относится к статусу виртуальной валюты или денежного суррогата, правового определения данных терминов в российском законодательстве нет. Единственным документом, в котором фиксируется понятие денежного суррогата, является Федеральный закон от 10 июля 2002 г. № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)», в котором прямо запрещается выпуск денежных суррогатов или иных денежных единиц на территории Российской Федерации.

Учитывая, что непосредственная эмиссия происходит при помощи майнинга с участием отдельных участников системы криптовалют, майнинг может признаваться нарушением существующего законодательства. Тем не менее, неопределённость статуса Биткоина и других криптовалютных платежных средств освобождает от ответственности за нарушение вышеупомянутого федерального закона, а реальная судебная практика фактически не имеет подобных прецедентов, в которых майнинг был бы признан преступным или незаконным деянием.

Распространение платежной системы Биткоин действительно может нести серьезную угрозу дестабилизации мировых финансовых рынков. Однако развитие криптотехнологий сулит высокие результаты в задачах оптимизации финансовых расчетов.

Таким образом, Биткоин вполне может занять свою нишу в средствах платежа в области электронной коммерции. Эта цифровая монета может превратиться в серьезного конкурента для традиционных денежных переводов. Биткоин является успешным примером использования криптовалюты в виртуальной среде. Поскольку остановить процесс виртуализации современного общества невозможно, то следует

²³ Возможности и риски использования Биткоин в России // URL: <https://vc.ru>

адаптироваться к изменяющимся условиям. Для этого следует решить ряд технических, юридических и экономических вопросов использования криптовалют в денежном обращении. Игнорирование необходимости решения данных задач приведет к отсутствию инфраструктуры развития и инструментария функционирования виртуальной экономики, а следствием этого станет увеличение отставания отечественной инновационной экономики.

Использованные источники:

1. Возможности и риски использования Биткоин в России // URL:<https://vc.ru>.
2. Воронин Д.В. Bitcoin: новая форма денег или спекулятивный пузырь? // Банковское дело. 2014. № 3. С. 52 – 55.
3. Как устроен биткоин? Bitcoin Evolution // URL: <http://bitcoin-evolution.com/bitcoin-inside/>.
4. Русскоязычный информационный сайт о криптовалюте биткоин [Электронный ресурс] // <http://btcsec.com/news>.
5. Шестопалова А.В. Биткоин как новый этап либерализации финансовой сферы // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование. 2016. № 2 (46). Т. 9. С. 22 – 31.

УДК 343.13

*Гребенькова Е.С.
студент магистратуры 2 курса
Институт Прокуратуры
Московский государственный юридический университет имени
О.Е. Кутафина (МГЮА)
Россия, г. Москва*

*Grebenkova E.
2nd year master
Prosecutor`s institute
Kutafin`s University (MSAL)
Russia, Moscow*

ПРОЦЕССУАЛЬНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ СЛЕДОВАТЕЛЯ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению проблемы процессуальной самостоятельности следователя. Автор определяет терминологические рамки проблемы, рассматривая различные подходы к ее пониманию, а также к соотношению понятий «процессуальная самостоятельность следователя» и «независимость следователя». На основе анализа положений уголовно-процессуального законодательства и проведенных научных исследований в статье раскрывается содержательный компонент процессуальной самостоятельности следователя. Кроме того, автор рассматривает проблему взаимодействия

следователя с иными субъектами уголовного процесса, выделяя несколько направлений его деятельности в данном контексте. На основе этого анализа формулируются основные проблемы, возникающие при реализации процессуальной самостоятельности следователя в уголовно-процессуальной практике.

Ключевые слова: следователь, процессуальная самостоятельность следователя, независимость следователя, уголовно-процессуальное законодательство, оптимизация процессуальной самостоятельности следователя.

IS THE PROCEDURAL INDEPENDENCE OF THE INVESTIGATOR A MYTH OR A REALITY?

Annotation. The article is devoted to problems of the procedural autonomy of the investigator. The author defines terminology scope of the problem, considering various approaches to its understanding and relationship between the concepts of "procedural independence of the investigator and the independence of the investigator". Based on the analysis of the provisions of the criminal procedure law and conducted research in the article reveals a substantial component of procedural autonomy of the investigator. In addition, the author considers the problem of interaction of the investigator with other subjects of the criminal process, highlighting several areas of its activities in this context. On the basis of this analysis, formulates the basic issues arising in the implementation of procedural autonomy of the investigator in criminal procedure practice.

Keywords: the investigator, procedural independence of the investigator, independence of the investigator, the criminal procedure legislation, optimization of procedural autonomy of the investigator.

Огромное значение для нормального функционирования всех сфер общественной жизни имеет качественная деятельность правоохранительных органов, ориентированная на своевременное предотвращение правонарушений, а также расследование совершенных преступлений. Успешная деятельность в данном направлении способствует стабилизации социума в целом, созданию благоприятных условий для функционирования различных социально-экономических процессов в нем.

Поскольку потребности социальной практики, в целом, закладывают основы для научных изысканий в той или иной сфере, исследования различных аспектов расследования преступлений представляются достаточно необходимыми и актуальными. По сути, речь идет о процессе правовой охраны важнейших конституционных прав и свобод человека и гражданина, которые постулируются в качестве важнейших основ Российской Федерации в ее Конституции. Кроме того, охрана прав и свобод человека и гражданина закрепляется в ст. 11 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации как один из основных уголовно-процессуальных принципов.

Следует отметить, что процесс расследования преступлений

представляет собой сложное единство нескольких процессуальных элементов, включающих в себя поиск соответствующих доказательств вины преступника, доказывание его причастности к противоправному деянию, получение вспомогательных сведений и применение специальных знаний в данном процессе. Можно согласиться с В.Д. Зеленским в том, что базовым из представленных компонентов является специфическая деятельность следователя, направленная на получение и сбор доказательств. Остальные компоненты имеют только вспомогательное значение²⁴.

На основании сказанного можно утверждать, что в данном контексте центральное значение имеет проблема процессуальной самостоятельности следователя, которая предназначена для обеспечения этой важной социальной задачи. Поскольку не вызывает сомнения факт того, что именно качественная работа следователя определяет справедливость и обоснованность судебного приговора, системы правосудия, в целом. Потребность в обеспечении процессуальной самостоятельности определяется фактом того, что именно следователь непосредственно соприкасается с противоправным деянием и отражает его последствия, добывает необходимую информацию о различных аспектах преступления. Поэтому вмешательство иных лиц в деятельность следователя по расследованию преступления может способствовать искажению его результатов и, в конечном счете, необъективности судебного решения.

Выраженная социальная значимость рассматриваемой проблематики обусловила достаточное внимание к ней со стороны представителей юридической науки. Наличествует достаточное количество диссертационных исследований, монографий и научных публикаций по данной проблеме. В частности, различные аспекты процессуальной самостоятельности следователя исследовали в своих трудах такие ученые, как А.В. Бабич, Ю.Н. Белозеров, Л.П. Вздорова, А. А. Власов, А.П. Гуляев, С.П. Ефимичев, В.Д. Зеленский, А.А. Клейн, Л.Д. Кокорев, Н.П. Кузнецов, А.М. Ларин, И.М. Лузгин, П.А. Lupинская, В.Г. Мкртчян и другие авторы.

Вместе с тем, при детальном анализе представленных научных работ можно сделать вывод о том, что их исследования достаточно противоречивы. Иными словами, предмет этих исследований является либо достаточно широким, включая в себя все полномочия следователя, в целом, либо, напротив, чересчур узким, ограниченным отдельными сторонами его компетенции. Кроме того, следует учитывать постоянную трансформацию права, которая обуславливает постепенное устаревание имеющихся исследований. По этим причинам представляется необходимым осуществлять дальнейшие исследования, посвященные проблеме процессуальной самостоятельности следователя.

²⁴ Зеленский В.Д. Объективная необходимость процессуальной самостоятельности следователя // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2014. – № 11-1. – 265.

В первую очередь, необходимо определить терминологические рамки рассматриваемого явления. Поскольку его дефиниция не закреплена законодательно, в научно-исследовательской литературе встречаются различные варианты. В первую очередь, употребляются термины «процессуальная самостоятельность следователя» и «независимость следователя».

В научном сообществе существуют различные мнения по поводу соотношения данных понятий. Во-первых, рассмотрение их в качестве синонимичных и использование параллельно. Во-вторых, отрицание правомерности использования термина «независимость следователя» вследствие его объективной подчиненности собственному руководству. В-третьих, разведение данных понятий по различным сферам деятельности по расследованию преступлений. В данном случае понятие «самостоятельность следователя» охватывает уголовно-процессуальную, а «независимость следователя» - организационно-управленческую сферу деятельности²⁵. Поскольку данная работа посвящена уголовно-процессуальным аспектам деятельности следователя, полагаем более правомерным использовать понятие «процессуальная самостоятельность следователя».

Необходимо подчеркнуть, что процессуальная самостоятельность следователя закреплена законодательно в п. 3 ч. 2 ст. 38 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, которая включает в число полномочий право «самостоятельно направлять ход расследования, принимать решение о производстве следственных и иных процессуальных действий».²⁶ Исходя из этого, становится возможным выделить две стороны процессуальной самостоятельности следователя. С одной стороны, это обособленность следователя в рамках собственного ведомства. С другой стороны, это его независимость по отношению к иным субъектам уголовного процесса (прокурор, свидетель, подозреваемый и т.п.). Как отмечает В. Г. Мкртчян, социальной реальностью является лишь вторая сторона процессуальной самостоятельности следователя, поскольку всерьез говорить о его независимости от собственного руководства не представляется возможным²⁷. Таким образом, процессуальная самостоятельность следователя, прежде всего, обеспечивает его особенное положение в процессе взаимоотношений с другими сторонами уголовного процесса.

Следует отметить, что по вопросу о содержании процессуальной самостоятельности следователя в исследовательской литературе наличествует некоторое разнообразие подходов, которые представляется

²⁵ Бабич А.В. О соотношении понятий «процессуальная самостоятельность» и «независимость» следователя в теории уголовно-процессуального права // Вестник ПАГС. – 2010. – № 2. – С. 97.

²⁶ Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 29.07.2017) // Собрание законодательства РФ. – 2001. – № 52 (ч. I).

²⁷ Мкртчян В. Г. Процессуальная самостоятельность следователя // Право: история, теория, практика: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, июль 2015 г.). — СПб.: Свое издательство, 2015. — С. 126

возможным свести к двум основным. Согласно первому из них, суть процессуальной самостоятельности следователя заключается в совокупности специальных прав, закрепленных законодательством. В частности, в данном смысле выделяются такие правомочия как право возбуждать уголовные дела или отказывать в их возбуждении, самостоятельно производить любые предусмотренные законом следственные действия, задерживать подозреваемого, право избирать без санкции суда меры пресечения, кроме заключения под стражу и залога, давать поручения органам дознания, оценивать доказательства по своему внутреннему убеждению.

Второй подход рассматривает проблему процессуальной самостоятельности следователя более широко и включает в ее содержание не только права, но и обязанности следователя. Следует отметить, что данный подход широко разрабатывался в юридической науке с советских времен. Например, исследователь А.А. Власов говорит о том, что полномочия следователя включают в себя не только правовые возможности, но и «его обязанности, предписывающие ему необходимость такого поведения, которое реализует его назначение в государственном механизме»²⁸. Данное представление разделяется и многими современными авторами. Так, Л.П. Вздорова ведет речь о диалектической взаимосвязи прав и обязанностей следователя, гармоничное сочетание которых определяет сущность его процессуальной самостоятельности²⁹. Можно полагать, что данная точка зрения является более продуктивной, поскольку позволяет шире рассмотреть это явление.

Таким образом, процессуальную самостоятельность следователя можно определить как законодательно закрепленную способность следователя самостоятельно реализовывать свои права и обязанности в процессе расследования различных правонарушений, его правовую защиту от вмешательства в данный процесс третьих лиц, которая предполагает его подчинение только правовым нормам уголовно-процессуального законодательства.

Процессуальная самостоятельность следователя предполагает его роль в расследовании преступления как полностью самостоятельного и полноправного участника этого процесса. Это предполагает наличие свободы при осмысливании различных аспектов расследуемого противоправного деяния и выборе соответствующих процессуальных действий. Следует особо подчеркнуть данный аспект процессуальной самостоятельности следователя, поскольку в противном случае он становится лишь покорным исполнителем воли других должностных лиц, что снижает степень эффективности его деятельности. Вместе с тем, можно признать правоту исследователя В.Д. Зеленского, который подчеркивает, что

²⁸ Власов А. А. Полномочия следователя в советском уголовном процессе : автореф. ... дисс. канд. юрид. наук. – М., 1979. – С. 14.

²⁹ Вздорова Л.П. Процессуальная самостоятельность следователя как один из институтов защиты прав и свобод человека и гражданина // Сборники конференций НИЦ Социосфера. – 2012. – № 26. – С. 66.

процессуальная свобода следователя в обязательном порядке должна сочетаться с его процессуальной ответственностью, а также с его подчинением вышестоящим органам и должностным лицам в строго обозначенных законом случаях³⁰. Можно полагать, что подобное сочетание свободы и ответственности следователя выступает гарантией эффективности и объективности процесса расследования.

Достаточно важным является вопрос о содержании правомочий, составляющих процессуальную самостоятельность следователя. Как отмечает Л.П. Вздорова, наиболее важными из них являются следующие: право следователя, оценивать доказательства, исходя из своего внутреннего убеждения, которое основано на объективном, полном и всестороннем исследовании всех обстоятельств, право следователя отказаться от выполнения распоряжений прокурора и указаний начальника следственного отдела, право давать поручения, связанные с проведением следственных и розыскных действий органам дознания³¹.

На наш взгляд, проблему собственно правомочий следователя необходимо рассматривать вместе с вопросом о содержании его деятельности, в целом. В данном случае становится возможным выделение нескольких направлений деятельности следователя в контексте его взаимодействия с иными субъектами уголовного процесса.

Первое направление составляют действия следователя, которые он определяет самостоятельно, однако для их реализации ему необходимо получение соответствующей санкции уполномоченного органа (в частности, суда или прокуратуры). В данном случае имеются в виду действия, которые в той или иной степени затрагивают конституционные права и свободы граждан и в связи с этим обладают высокой социальной значимостью. Необходимость получения следователем согласия на совершение процессуальных действий является проявлением системы сдержек и противовесов, гарантирующих реализацию конституционных прав и свобод граждан. Следовательно, ограничение процессуальной самостоятельности следователя представляется в данном случае вполне оправданной.

Второе направление составляют действия следователя, которые он принимает и производит самостоятельно, без согласования с какими-либо иными государственными органами и должностными лицами, однако в отношении которых является несколько ограниченным вследствие необходимости принимать во внимание указания руководителя следственного органа. Согласно п. 3 ч. 1 ст. 39 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации руководитель следственного органа уполномочен «давать следователю указания о направлении расследования, производстве отдельных следственных действий, привлечении лица в

³⁰ Зеленский В.Д. Там же. С. 265

³¹ Вздорова Л.П. Процессуальная самостоятельность следователя // TERRA ECONOMICUS. – 2011. – № 1. – Том 9. – Часть 3. – С. 166.

качестве обвиняемого, об избрании в отношении подозреваемого, обвиняемого меры пресечения, о квалификации преступления и об объеме обвинения, лично рассматривать сообщения о преступлении, участвовать в проверке сообщения о преступлении»³².

Наконец, третье направление составляют действия следователя, которые он осуществляет самостоятельно и по которым он вправе оставаться при своем мнении в случае несогласия с руководителем следственного органа на основании ст. 38 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации. В данном случае имеются в виду такие правомочия как возбуждение уголовного дела, привлечение лица в качестве обвиняемого, определение объема обвинения и т.п. По сути, именно данное направление деятельности следователя определяет степень его процессуальной самостоятельности.

Вместе с тем, не следует преувеличивать объем процессуальной самостоятельности следователя, поскольку законодательство содержит его существенные ограничения. Одним из наиболее ярких их проявлений являются нормы, регламентирующие процесс утверждения обвинительного заключения. Так, согласно п. 14 ст. 37 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации к полномочиям прокурора относится утверждение обвинительного заключения, обвинительного акта или обвинительного постановления по уголовному делу. Наряду с этим, п. 11 ст. 39 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации закрепляет право руководителя следственного органа на идентичные действия, в соответствии с которым он может возвращать уголовное дело следователю со своими указаниями о производстве дополнительного расследования³³.

Подобное положение дел приводит к тому, что следователь лишается значительного объема своей процессуальной самостоятельности, причем на завершающем, самом решающем, этапе расследования. Необходимость получения санкции со стороны руководителя следственного органа критикуется некоторыми исследователями. В частности, В. Г. Мкртчян усматривает в этом нарушение закрепленного в ст. 6.1 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации принципа разумного срока уголовного судопроизводства, поскольку данная ситуация предполагает необходимость определенных хронологических затрат для ознакомления с уголовным делом руководителем следственного органа³⁴. В связи с этим следует признать разумным предложение по исключению данного правомочия у руководителя следственного органа и его консолидации в исключительно в рамках прокурорского надзора.

Помимо этого, в соответствии со ст. 237 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации суд имеет право по ходатайству стороны или

³² Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ. Там же.

³³ Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ. Там же.

³⁴ Мкртчян В.Г. Там же. С. – 128.

по собственной инициативе возвращать уголовное дело прокурору для устранения препятствий его рассмотрения судом³⁵. Таким образом, на практике фактически возникает тройной контроль за предварительным следствием, что значительно сужает объем процессуальной самостоятельности следователя.

Другой аспект существенного ограничения процессуальной самостоятельности следователя возникает на стадии досудебного производства. Так, на основании п. 2.1 ст. 39 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации руководитель следственного органа имеет право отменять по находящимся в производстве подчиненного следственного органа уголовным делам незаконные или необоснованные постановления следователя³⁶. При этом руководитель следственного органа не ограничен какими-либо хронологическими рамками, что также входит в противоречие с принципом разумного срока уголовного судопроизводства.

Можно полагать, что чрезмерный контроль за деятельностью следователя значительно ограничивает его процессуальную самостоятельность, следствием чего является снижение качества этой деятельности. На наш взгляд, оптимизация деятельности следователя требует расширения объема его процессуальной самостоятельности, но только в контексте его личной ответственности за результаты своей работы. Таким образом, становится возможным рассмотреть два основных направления оптимизации процессуальной самостоятельности следователя.

Первым направлением является минимизация факторов, ограничивающих процессуальную самостоятельность следователя. При этом следует учитывать, что вести речь о полной независимости следователя в уголовном процессе не представляется возможным, поскольку подобная ситуация может способствовать появлению различных перегибов и злоупотреблений в его деятельности. С другой стороны, определенный объем процессуальной самостоятельности позволяет следователю ответственно и качественно исполнять свои должностные обязанности. Наличие двойного или тройного контроля со стороны различных государственных органов и должностных лиц привносит объективные затруднения, ограничивая его процессуальную самостоятельность.

Исходя из этого, представляется необходимым освободить следователя от чрезмерного контроля со стороны руководителя следственного органа и передать все надзорные полномочия исключительно в ведение органов прокуратуры. Можно полагать, что наличие лишь одного надзорного субъекта будет способствовать расширению процессуальной самостоятельности следователя, формированию некоторой определенности и четкости в рамках контроля за деятельностью следователя и, в конечном счете, повышению степени ее эффективности.

³⁵ Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ. Там же.

³⁶ Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ. Там же.

Вместе с тем, следует отметить, что необходимый эффект предложенные меры смогут произвести лишь в случае должного профессионализма самих следователей и их ответственного отношения к выполняемой работе. Исходя из этого, вторым направлением оптимизации процессуальной самостоятельности следователя является обеспечение субъективной готовности следователя к осуществлению своей деятельности на высоком качественном уровне. В этом контексте целесообразно ужесточение критериев отбора претендентов на должность следователя, а также регулярное повышение квалификации действующими сотрудниками.

Таким образом, в уголовно-процессуальной практике возникают некоторые проблемы при реализации процессуальной самостоятельности следователя. Оптимизация деятельности следователя возможна посредством минимизации факторов, ограничивающих объем его процессуальной самостоятельности, а также повышения качества кадрового состава следователей, их личной ответственности за результаты деятельности.

Использованные источники:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 29.07.2017) // Собрание законодательства РФ. – 2001. – № 52 (ч. I). – Ст. 4921.
2. Бабич А.В. О соотношении понятий «процессуальная самостоятельность» и «независимость» следователя в теории уголовно-процессуального права // Вестник ПАГС. – 2010. – № 2. – С. 96-101.
3. Вздорова Л.П. Процессуальная самостоятельность следователя // TERRA ECONOMICUS. – 2011. – № 1. – Том 9. – Часть 3. – С. 166-168.
4. Вздорова Л.П. Процессуальная самостоятельность следователя как один из институтов защиты прав и свобод человека и гражданина // Сборники конференций НИЦ Социосфера. – 2012. – № 26. – С. 64-66.
5. Власов А. А. Полномочия следователя в советском уголовном процессе : автореф. ... дисс. канд. юрид. наук. – М., 1979. – 21 с.
6. Зеленский В.Д. Объективная необходимость процессуальной самостоятельности следователя // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2014. – № 11-1. – С. 265-266.
7. Марчук А.Д., Соболева О.А. Проблемы процессуальной самостоятельности и независимости следователя // Актуальные проблемы государства, права и гуманитарных наук. – 2015. - № 656. – С. 117-120.
8. Мкртчян В. Г. Процессуальная самостоятельность следователя // Право: история, теория, практика: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, июль 2015 г.). — СПб.: Свое издательство, 2015. — С. 126-129.
9. Палиева О.Н. К вопросу о процессуальной самостоятельности следователя // Экономические, правовые, социально-политические и психологические проблемы развития современного общества. – 2016. - № 37. – С. 274-279.
10. Семенов Е.А., Клыков Д.А. Полномочия руководителя следственного органа как средства обеспечения процессуальной независимости следователя

// Тенденции реформирования судебной системы, действующего уголовного и уголовно-процессуального законодательства. – 2016. - № 343. – С. 168-171.
11. Уланов В.В. Самостоятельность и независимость следователя при осуществлении процессуальных полномочий в уголовном судопроизводстве // Вестник Восточно-Сибирского института Министерства внутренних дел России. – 2012. - № 2 (61). – С. 38-43.

УДК 34.09

*Ермолаев Ф.А.
студент магистратуры 3 курса
факультет «Юриспруденция»
Российская академия народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации
научный руководитель: Кеня И.А., к.юр.н.
доцент
кафедра «конституционного и муниципального права»*

Россия, г. Брянск

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ МОНИТОРИНГА НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

Аннотация: В статье рассмотрены пути мониторинга нормативных правовых актов в Бельгии, Швейцарии, ФРГ и Испании. Приведены пути использования зарубежного опыта мониторинга нормативных правовых актов для Российской Федерации.

Ключевые слова: Мониторинг, нормативные правовые акты, правовое регулирование, зарубежный опыт.

*Ermolaev F.A.
graduate student
3 year, Faculty "Jurisprudence"
Russian Academy of National Economy and Public Administration under
the President of the Russian Federation
Russia, Bryansk
Scientific adviser Kenya I. A., Candidate of Legal Sciences
Associate Professor of the Chair of "Constitutional and Municipal Law"*

FOREIGN EXPERIENCE OF MONITORING OF NORMATIVE LEGAL ACTS

Annotation: In the article ways of monitoring of normative legal acts in Belgium, Switzerland, Germany and Spain are considered. The ways of using the foreign experience of monitoring normative legal acts for the Russian Federation are given.

Keywords: Monitoring, normative legal acts, legal regulation, foreign experience.

В решении вопроса внедрения в российскую нормотворческую и правоприменительную практику мониторинга правовых актов, следует использовать опыт изучения эффективности законодательства и анализа регулирующего воздействия - инструментов улучшения качества регулирования общественных отношений.

Зарубежные законодатели практически не используют термин "правовой мониторинг", в основном речь идет об изучении эффективности национального законодательства. Тем не менее мониторинг нормативных правовых актов направлен на изучение эффективности принимаемых правовых актов и нахождение путей, как избегания ошибок так и их исправления.

В данной статье будет рассмотрен опыт Бельгии, Германии, Испании и Швеции.

В Бельгии и Германии контроль над мониторингом нормативных правовых актов (далее по тексту НПА) осуществляется в два этапа:

- до принятия правовой нормы;
- после ее вступления в силу.

Первичный мониторинг законодательства с точки зрения внесения необходимых изменений в уже действующие нормы осуществляется в федеральных и региональных парламентах страны в ходе законотворческого процесса в рамках следующей процедуры.

1. Государственный совет Бельгии, осуществляет мониторинг НПА вносимых Правительством для рассмотрения в парламент. Исключение являются НПА, вносимые на рассмотрение субъектами законодательной власти.

2. НПА проходит процедуру обсуждения в соответствующих комитетах и комиссиях парламента.

3. НПА получившее заключение Государственного совета и рассмотренное уполномоченными комитетами и комиссиями парламента, направляется на обсуждение на пленарном заседании палаты.

Стоит отметить, что по аналогии с Российской Федерацией в Бельгии сдаются ежегодные отчеты содержащие информацию о ранее принятых законодательных нормах, которые в течение отчетного периода создавали юридические проблемы в правоприменительной практике. Данные отчеты сдаются в Государственный совет Бельгии. Полученные данные служат основанием для последующего пересмотра норм в установленном законом порядке по инициативе правительства или парламента.

Суд Бельгии имеет исключительное право на приостановление или отмену действующей нормы права. Данное полномочие позволяет Суду Бельгии осуществлять контроль эффективности действующих законов. Сенат Бельгии проводит экспертизу разрабатываем НПА и уже действующего законодательства сотрудничая с Судами Бельгии.

В Германии создан специализированный исследовательский центр,

занимающийся исследованиями в сфере мониторинга НПА. Данный центр работает по поручениям таких органов как: Министерство юстиций ФРГ, министерства юстиций земель, заинтересованные объединения (Институт социологии и права, институт по изучению проблем права). Так же возложена обязанность мониторинга НПА на те ведомства и министерства, которые заниматься той или иной сферы права.

Стоит обратить внимание на опыт Швеции в решении данного вопроса. Мониторинг НПА в Швеции проводится не только после его принятия, но и на стадии планирования законодательной деятельности.

Система мониторинга НПА в Испании очень похожа на ту, что используется в Российской Федерации. Проводится мониторинг действующего законодательства, по итогам выявляться юридические нормы, требующие коррекции, путем внесения поправок в действующие законы, либо принятия новых нормативных правовых актов.

Помимо вышесказанного за рубежом накоплен интересный опыт анализа регулирующего воздействия (далее по тексту - АРВ), фактически направленного на определение эффективности правового регулирования общественных отношений, что в некоторой степени сближает его с мониторинговой деятельностью.

Анализ регулирующего воздействия (АРВ) - это процесс систематического выявления и оценки с помощью последовательного аналитического метода (например, анализа выгод и издержек) возможных эффектов, которые могут проявиться в результате введения тех или иных регулятивных мер. Определяются цели, которые преследуют регулирующие органы, находятся варианты политических вмешательств, с помощью которых этих целей можно добиться и сравнить возможные альтернативы. Такие альтернативы необходимо тщательно оценить, используя для этого один и тот же аналитический метод, после чего проинформировать тех, кто принимает решения, об эффективности различных вариантов и обеспечить, чтобы те, от кого это зависит, выбирали наиболее действенный и эффективный способ решения поставленной задачи.

В разных странах правовые и политические основы требований о проведении АРВ могут очень существенно отличаться. Так, в реестре АРВ за 2004 г. указаны следующие четыре основных формы:

- а) требования, установленные законом;
- б) требования, установленные в соответствии с указом или постановлением президента;
- в) требования, установленные в соответствии с указом министерств или рекомендациями премьер-министра;
- г) требования, установленные в соответствии с директивой или решением Кабинета министров или правительства).

Некоторые страны, в которых требования о проведении АРВ были введены уже давно и не основываются на положениях законодательства, утверждают, что подходы незаконодательного характера являются

эффективным инструментом обеспечения надлежащих полномочий органов, занимающихся реформой регулирования, позволяющим обеспечить высокий уровень соблюдения. Так, например, в США полагают, что полномочия, предоставленные в соответствии с президентским указом Административно-бюджетному управлению в отношении оценки АРВ, являются достаточными для того, чтобы этот механизм стал одним из ключевых гарантий качества АРВ, проводимых в стране. В Австралии также считается, что действующая в стране система, в соответствии с которой политика в отношении АРВ устанавливается заявлением премьер-министра, обеспечивает высокий уровень соблюдения установленных требований.

Как показывает опыт, формальная основа политики в отношении АРВ может оказаться даже менее важной, чем другие связанные с АРВ факторы, оказывающие влияние на его качество. В частности, при наличии сильной политической поддержки АРВ на уровне правительства органы, занимающиеся реформой регулирования, которые должны обеспечить проведение этой политики в жизнь, скорее всего, преуспеют в обеспечении высокого уровня соблюдения установленных требований.

К факторам, оказывающим непосредственное влияние на качество АРВ, относят характер и объем требований, предъявляемых к оценке качества АРВ со стороны внешних (по отношению к регулятивным) органов в государственной администрации, характер и масштаб других механизмов оценки качества АРВ, степень интеграции АРВ с процессами консультаций с общественностью и характер и объем требований к **ex post**- оценке АРВ, который по определению является анализом **ex ante**.

В Российской Федерации стоит применить опыт мониторинга нормативных правовых актов Швейцарии. Следует ввести предплановый мониторинг на стадии планирования законопроекта, что позволит избежать ряд ошибок. Следует ввести АРВ для систематизации выявления пробелов в нормах права. Так же требуется использовать нормативную базу по мониторингу, так как на сегодняшний день нормативная база состоит из указа Президента РФ от 20.05.2011 N 657.

Использованные источники:

1. Концепция мониторинга нормативных правовых актов Авторы: Арзамасов Ю.Г., Наконечный Я.Е.Издательство: Юрлитинформ Место издания: Москва 2011 г.
2. Андриченко Л.В., Тихомиров Ю.А. Проблемы развития законодательства субъектов Российской Федерации // Конституционное и муниципальное право. –2009. - № 3.
3. Желдыбина Т.А. О значении мониторинга как самостоятельного правового института // Актуальные проблемы российского права. 2016. N 1. С. 34 - 41.

*Зиннатова Ф.Э.
студент 2 курса
факультет “Мировой экономики и управления”
Астраханский государственный университет
Россия, г. Астрахань*

РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКОЙ ОТРАСЛИ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ

Аннотация:

Статья посвящена рассмотрению индустрии туризма, как отрасли экономики. На основании статистических данных, определяется роль данной сферы в экономике России. Туризм во многих странах мира является одной из основных статей дохода, однако в нашей стране правительство не предпринимает мер для реализации имеющегося туристско-рекреационного потенциала. В связи с чем, в статье рассматриваются перспективы развития данного сектора, при условии осуществления государством действий, направленных на развитие единого, эффективно функционирующего туристского, комплекса, приносящего существенный доход.

Ключевые слова: туризм, туристская отрасль, перспективы развития экономики, туристский потенциал, развитая инфраструктура.

*Zinnatova F.E.
Student
Astrakhan State University
Russia, Astrakhan*

THE ROLE AND PROSPECTS OF THE TOURISM INDUSTRY DEVELOPMENT IN THE RUSSIAN ECONOMY.

Abstract:

The article is devoted to the tourism industry as a sector of the economy. On the basis of statistical data, determined the role of this sector in the Russian economy. The tourism in many countries is one of the major revenue sources, however, in our country the government did not take measures to implement the existing tourist and recreational potential. In this connection, the article discusses the development prospects of this sector, subject to the implementation of government actions aimed at development of integrated and effective tourism complex, generating a substantial income.

Keywords: tourism, tourism industry, development prospects of the economy, tourism potential, infrastructure.

Туризм — отрасль экономики непродуцирующей сферы, предприятия и организации которой удовлетворяют потребности туристов в материальных и нематериальных услугах. Продукция туризма представляет собой комплексную услугу, взаимосвязанными элементами которой

являются: услуги транспорта, гостиничного хозяйства, торговли, культурно-зрелищных, экскурсионных, лечебно-оздоровительных и других учреждений и предприятий.

В связи с тем, что туризм является наиболее быстро развивающейся отраслью, для экономики многих стран именно туристская деятельность стала ключевым фактором роста, поскольку развитие данного сектора, способствует привлечению дополнительных финансовых потоков.

Специалистами выделяется ряд факторов, влияющих на развитие туристской деятельности. В первую очередь, туризм связан с социальным и экономическим развитием. Немаловажное значение имеет политическая ситуация в государстве, а также положение страны на международном уровне, в частности ее экономические отношения со странами-партнерами. Не стоит забывать и об интеграционных и глобализационных процессах, которые содействуют росту деловой активности и тем самым увеличивают масштабы бизнес-туризма. Развитие данной отрасли неразрывно связано с развитием средств массовой информации, дающими возможность рекламировать не только отдельные туристические продукты, но и туризм в целом.

В ряде стран мира туризм в ближайшие десятилетия будет продолжать оставаться самым крупным источником рабочих мест. Продолжится процесс укрупнения и глобализации данной индустрии, и как следствие, увеличение количества международных компаний.

Согласно статистическим данным, лидеры туристской индустрии в среднем получают в год около 64 млрд. долларов США. Что же касается развития туризма конкретно в нашей стране, то на настоящий период времени Россия несколько отстает от экономически развитых стран, несмотря на то, что по туристско-рекреационному потенциалу имеет все возможности стать туристической державой мирового уровня. По мнению экспертов, основными проблемами туристской отрасли в Российской Федерации можно назвать в первую очередь слаборазвитую туристскую инфраструктуру, что выражается в отсутствии и нехватке гостиниц туристического класса, а также высокой стоимости в сфере общественного питания и обслуживания туристов. Актуальна для России и проблема нехватки квалифицированных кадров. Все вышесказанное указывает на то, что в стране не сформирован туристский комплекс, это и является основной причиной высокой цены турпакета.

При рассмотрении перспектив развития туризма в Российской Федерации можно сделать вывод о том, что из-за отсутствия со стороны государства серьезного отношения к сфере туризма, наша страна лишается одной из основных статей дохода. В каждой туристически развитой стране в инвестиции, первую очередь, осуществляет государство, и только потом частные инвесторы. Для эффективного развития имеющегося у России туристического потенциала, необходима активная позиция правительства. Например, проведение грамотной налоговой политики, будет способствовать

улучшению функционирования всей туристской инфраструктуры. Также необходимо создание системы предложений для иностранных туристов, которая бы включала в себя различные специализированные государственные организации, представительства за рубежом и т.д.

Туристская отрасль по рентабельности сравнима с нефтедобывающей промышленностью. По данным Всемирной туристской организации, среди 139 стран, по конкурентоспособности туристского сектора Россия занимает лишь 59 место. И это при том, что по количеству природных и культурных объектов страна входит в первую десятку.

Подводя итог, хочется сказать, при наличии огромного потенциала для развития индустрии туризма, данный сектор экономики в России еще не представляет собой единый, эффективно функционирующий комплекс, который приносит стране существенный доход и повышает ее конкурентоспособность на международном рынке. Для того, чтобы наша страна стала занимать лидирующие позиции в этом сегменте рынка, необходимо, чтобы правительство занялось развитием инфраструктуры, предприняло меры по нормализации цен на услуги в этой сфере. Решение всех этих проблем приведет к повышению конкурентоспособности туристического сектора экономики, а также увеличению темпов роста ВВП.

Использованные источники.

1. Основы туризма: учебник / коллектив авторов; под ред. Е.Л. Писаревского. - М.: Федеральное агентство по туризму, 2014. - 384 с.
2. Туристско-рекреационное проектирование. / Джанджугазова Е.А. - М.: Academia, 2014. - 272 с.
3. Анализ социально-экономической эффективности туризма./ Бородин В.В. М.: РИОР, 2013. - 229 с.
4. Организация туристской деятельности. / Веселова Н.Ю.-М.: Дашков и Ко, 2015. - 254 с.
5. Федеральное агентство по туризму [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.russiatourism.ru/> (дата обращения: 28.12.2017)
6. Курт Хуберт Холистическая сущность туризма [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://tourlib.net/statti_tourism/hubert.htm (дата обращения: 28.12.2017)

*Карташова Д.В.
студент 3 курса*

факультет «Экономики, управления и права»

Шихмагомедова Д.М.

студент 2 курса

факультет «Экономики, управления и права»

Северо-Кавказский институт – филиал РАНХиГС при Президенте

РФ

Россия, г. Пятигорск

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Аннотация: В данной статье рассмотрены различные трактовки понятия организационной культуры, модель ее построения и главная цель. Так же обоснована значимость организационной культуры на современном предприятии и выявлены методы ее поддержания.

Ключевые слова: организационная культура, руководство, стимулирование, мотивация, модели организационной культуры.

Kartashova D. V.

student

The 3rd course, faculty "Economy, management and law"

North Caucasus Institute – branch of Ranepa at the President of the

Russian Federation

Russia, Pyatigorsk

Shikmagomedova D. M.

student

2 course, faculty "Economy, management and law"

North Caucasus Institute – branch of Ranepa at the President of the

Russian Federation

Russia, Pyatigorsk

ORGANIZATIONAL CULTURE AS A FACTOR OF EFFECTIVE MANAGEMENT

Abstract: this paper discusses different interpretations of the concept of organizational culture, the model of its construction and main goal. Also substantiates the importance of organizational culture in the modern enterprise and identified methods to maintain it.

Key words: organizational culture, leadership, incentives, motivation, organizational culture.

Надлежащий уровень управления в современной организации способствует повышению конкурентоспособности предприятия и определяет его место на рынке труда. Успешная или неудачная деятельность любого предприятия зависит от его организационной культуры.

Понятие организационной культуры в разных источниках трактуется по-разному, это зависит от уровня развития менеджмента в ту или иную эпоху, смысловой нагрузки или от подхода толкования этого понятия. Ф. Котлер отмечает, что сложно чётко сформулировать это понятие, поскольку иногда его понимают как «обмен опытом, истории, предания и порядки, которые характеризуют организацию».³⁷ В.Р. Веснин под организационной культурой понимает совокупность коллективно разделяемых ценностей, символов, убеждений, образцов поведения членов организации. На его взгляд, организационная культура проявляется в манере их действий и внешней атрибутике.³⁸

Таким образом, организационная культура представляет собой совокупность общепринятых в организации подходов, ценностей, норм поведения, стиль управления и т.д. Схематично организационная культура может быть представлена в виде укрупненной модели, основанной на взаимосвязи состава организационной культуры, ее носителей, типов внешнего проявления, а также способов восприятия и усвоения работниками организации (таблица 1).³⁹

Таблица 1. Укрепленная модель организационной культуры.

Состав организационной культуры	Носители организационной культуры	Проявление организационной культуры	Восприятие организационной культуры
Ценности	Материальные предметы	Производственные помещения и офисы, упаковка продукции, внешний вид работников и т.д.	Вербальные формы
Цели	Знаки, символы	Слоганы, торговые марки и бренды, фирменные стиль, цели и миссия и т.д.	
Знания	Коммуникационные каналы	Корпоративный язык, традиции, легенды и т.д.	Невербальные формы
Коммуникации и связи	Процессы	Трудовой, производственный, технологический процесс	
Культура трудового, производственного и других процессов	Действия	Типовое поведение персонала	Наблюдения

³⁷ Котлер Ф. Маркетинг менеджмент / Ф. Котлер. - Экс пресс-курс. 2-е изд. / Пер. с англ. под ред. С. Г. Божук. — СПб.: Питер, 2006. - С. 23.

³⁸ Веснин В.Р. Основы менеджмента / В.Р. Веснин. — 3-е изд., доп. и испр., -В53 М.: 000 «Т.Д. "Элит-2000"», 2003. – С. 37.

³⁹ Тихомирова О.Г. Организационная культура: формирование, развитие и оценка: Учеб. пособие / О.Г. Тихомирова. – М.: ИНФРА-М, 2013. - С.12.

Главная цель организационной культуры – это организация системы труда на предприятии таким образом, чтобы посредством повышения трудового потенциала увеличивался общий экономический потенциал фирмы. Прибыль будет расти только в том случае, если персонал будет наиболее компетентен в своей отрасли. Такой штат может работать по новым технологиям, на усовершенствованном оборудовании, генерировать идеи для улучшения производительности труда. Все это положительно сказывается на организации трудового процесса, ведь эффективное управление предполагает, что каждый элемент организации будет соответствовать ряду предъявленных к нему требований.

Современные руководители используют организационную культуру как эффективный инструмент, способный регулировать поведение персонала, связывать их одной целью, ориентировать на достижение общего результата. Такой инструмент в первую очередь направлен на сплочение коллектива, порождает комфортную атмосферу для всех работников в организации.

Руководители, которые смогут умело пользоваться методами организационной культуры, будут правильно мотивировать сотрудников, формировать деловую репутацию как фирмы в целом, так и каждого работника, развивать творческий потенциал служащих. Из этого следует, что деятельность квалифицированного управленца должна в первую очередь быть направлена на поддержание и развитие организационной культуры.

Существуют различные методы поддержания организационной культуры. Во-первых, руководитель должен выступать позитивным примером для сотрудников, быть моделью наилучшего отношения к делу. Также важно влияние лозунгов, призывов, слоганов, девизов, которые будут положительно влиять на поддержание корпоративного духа. Каждый сотрудник должен чувствовать себя частью предприятия, творцом общего дела. Работодатель должен ставить реальные, достижимые задачи, основываясь на плане, чтобы сотрудники четко понимали, что от них требуется. Одним из важных методов является повышение квалификации и обучение персонала. Как говорилось ранее, трудовой потенциал является фактором повышения конкурентоспособности фирмы, поэтому очень важно, чтобы уровень знаний и умений работников соответствовал социальным, технологическим и экономическим условиям.

Отдельное внимание нужно уделять системе стимулирования и мотивации, которая будет создавать ценностные ориентиры. Также важно создать в организации свои «ритуалы», которые будут поднимать корпоративный дух.

Но прежде чем управлять и воздействовать на организационную культуру, нужно ее изучить, понять все положительные и отрицательные стороны организации работы на предприятии для успешного изменения сложившейся ситуации. В таком случае на первый план выходят личностные и профессиональные качества руководителя, перед которым становится

достаточно сложная задача.

На современных предприятиях именно организационная культура выступает той основой, с учетом которой используются те или иные факторы управления.

Деятельность любого типа организации в значительной степени зависит от взаимодействия экономики и культурного порядка. Парадигмальный поворот к постиндустриальному обществу, постэкономической организации и гибким системам управления, по мнению некоторых исследователей, обусловил появление корпоративной культуры. Корпоративизм выступает средством самоорганизации совместной жизнедеятельности людей-работников в виде определенных устойчивых сообществ на основе того или иного типа социальной солидарности, сохраняющим общество в консолидируемом состоянии.⁴⁰

Использованные источники:

1. Котлер Ф. Маркетинг менеджмент / Ф. Котлер. - Экс пресс-курс. 2-е изд. / Пер. с англ. под ред. С. Г. Божук. — СПб.: Питер, 2006. – 464 с.
2. Веснин В.Р. Основы менеджмента / В.Р. Веснин. — 3-е изд., доп. и испр., -В53 М.: 000 «Т.Д. "Элит-2000"», 2003. – 560 с.
3. Тихомирова О.Г. Организационная культура: формирование, развитие и оценка: Учеб. пособие / О.Г. Тихомирова. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 154 с.
4. Григошина Л.Ю. Социальный контекст трансформации организационной культуры в современном глобализирующемся обществе / Л.Ю. Григошина. – автореф. дис. ... канд. филос. наук. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2010. – 31с.

⁴⁰ Григошина Л.Ю. Социальный контекст трансформации организационной культуры в современном глобализирующемся обществе / Л.Ю. Григошина. – автореф. дис. ... канд. филос. наук. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2010. – С. 30.

*Кузман А. В.
студент 4 курса
специальность «Экономическая безопасность»
Оренбургский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова
научный руководитель: Лаптева Е. В., к.э.н.
доцент
Россия, г. Оренбург*

АЗИАТСКИЙ ФОНДОВЫЙ РЫНОК

Аннотация:

В данной статье представлены основные характеристики и особенности Азиатского фондового рынка. Кроме того, рассмотрены самые крупные фондовые биржи. Так же подробно представлен анализ Токийской фондовой биржи.

Ключевые слова: Азиатский фондовый рынок, фондовая биржа, рыночная капитализация, листинг, индекс NIKKEI 225

*Kuzhman A.V.
student
4 year, specialty "Economic security"
Orenburg branch of the RGU. G.V. Plekhanov
Russia, Orenburg
Scientific adviser: Lapteva E. V.
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
ASIAN STOCK MARKET*

Summary:

This article presents the main characteristics and characteristics of the Asian stock market. In addition, the largest stock exchanges are considered. The analysis of the Tokyo Stock Exchange is also presented in detail.

Keywords: Asian stock market, stock exchange, market capitalization, listing, index NIKKEI 225

Азиатские фондовые рынки уже который год привлекают инвесторов из разных стран мира. Их интерес к данным площадкам объясняется тем, что экономики стран Азии демонстрируют стабильные показатели роста на протяжении длительного промежутка времени. Экономики Индии и Китая стали своего рода локомотивом, который достаточно легко тащит за собой всю экономику мира. В свою очередь, биржи Азии характеризуются отличными финансовыми показателями, что стимулирует привлечение иностранных инвестиций.

Отличительными особенностями фондового рынка этого макрорегиона является:

- семейственность, характерная для азиатских компаний, снижает

прозрачность рынка;

- наличие ограничений по максимальному пакету приобретений для одной компании или физического лица;
- высокая степень зависимости от ситуации на других национальных рыночных площадках;
- достоверность и полнота документации большинства компаний вызывает сомнения, т. е. не может служить единственным основанием для принятия решения;
- широкое распространение практики поглощения компаний через депозитарные расписки;
- стабильная доходность от инвестирования во взаимные фонды;
- высокий риск попадания на недобросовестного брокера;
- азиатский рынок ценных бумаг испытывает более существенные колебания в сравнении с европейскими площадками.

Азиатский фондовый рынок включает следующие важнейшие торговые площадки:

1. Tokyo Stock Exchange - является четвертой в мире по уровню доходности и капитализации. На Tokyo Stock Exchange обращаются акции ведущих компаний Японии, в том числе финансовых корпораций, производственных гигантов и банков.

2. Shanghai Stock Exchange – некоммерческая организация, управление которой осуществляет Комиссия по ценным бумагам КНР. Шанхайская биржа входит в состав Федерации фондовых бирж Океании и Азии. Основным индексом является SSE Composite, он рассчитывается с декабря 1990 года.

3. Hong Kong Stock Exchange - входит в тройку крупнейших мировых бирж – по количеству проводимых IPO. Основным индексом является S&P/НKEx LargeCap.

4. United Stock Exchange – фондовая биржа Индии, которая создавалась с целью развития финансовых рынков страны путем введения новых для национального рынка финансовых инструментов, привлекательных для инвесторов и трейдеров.

5. Korea Stock Exchange – является относительно новой площадкой, тем не менее она - самая крупная в мире по объемам сделок с деривативами. Здесь осуществляются торги фьючерсами, облигациями, акциями, а также данная площадка входит в ТОП-20 крупнейших бирж по капитализации.

Рассмотрим подробнее Токийскую фондовую биржу.

Токуо Stock Exchange занимает 4 место в мировом рейтинге фондовых бирж (табл. 1)

Таблица 1 - Рейтинг крупнейших бирж мира по рыночной капитализации за 2017 год

№	Название биржи	Рыночная капитализация (млрд. \$)	Возраст (лет)	Листинг (число публичных компаний)
1.	Нью-Йоркская фондовая биржа	19 223	224	2400
2.	NASDAQ	6831	45	3058
3.	Лондонская фондовая биржа	6187	215	3041
4.	Токийская фондовая биржа	4485	138	1866
5.	Шанхайская фондовая биржа	3886	26	1299
6.	Гонконгская фондовая биржа	3325	125	1524
7.	Euronext	3321	16	1420
8.	Фондовая биржа Торонто	2881	155	3769
9.	Шэньчжэньская фондовая биржа	2285	29	5749
10.	Франкфуртская фондовая биржа	1766	431	1696

Из представленной таблицы 1 видно, что, хотя Токийская биржа и уступает по рыночной капитализации Нью-Йоркской, но число публичных компаний, представленных на этих биржах примерно одинаково.

Высокотехнологичный JASDAQ – компания Токийской фондовой биржи (отношения к американскому NASDAQ не имеет) содержит 743 компании, оцененные в 62.6 млрд. долл. США, а 44 развивающиеся конторы рынка JASDAQ Growth «стоят» 2.17 млрд. долл. США.

Основных индексов на Токийской фондовой бирже два, это NIKKEI 225 и TOPIX и множество их производных. Исчисление стоимости производится в режиме онлайн в самых популярных валютах: иене, долларе США, евро и британском фунте стерлингов. Рассмотрим подробнее NIKKEI 225.

Nikkei Stock Average – это ценовой индекс, базой для вычисления которого является нарицательная цена акции 50 японский йен. Каждое изменение стоимости акции в индексном списке непосредственным образом сказывается на общем показателе. Пересмотр компаний, входящих в список индекса NIKKEI 225, производится ежегодно – в сентябре месяце. Решение по удалению или включению компаний в список публикуется уже в следующем месяце. Рассмотрим динамику данного индекса (рис. 1).



Рисунок 1 - Динамика ценового индекса НИККЕИ 225, сентябрь - декабрь 2017 года.

Как видно из рисунка, динамика и стоимость индекса с середины сентября резко пошла вверх, после чего столь же резкого роста или спада не наблюдалось.

Для работы с данным индексом другим странам необходима лицензия. Такую лицензию имеют 225 стран мира.

Листинг на данной фондовой бирже прозрачен. Он требует финансовых отчетов за последние годы, аудит за последний год, определенную стоимость акций на момент IPO и участия, конкретный доход и присутствие поручителя. Им может быть институциональный инвестор, сильный маркет-мейкер или инвестиционный банк.

Участие на бирже очень недешево: «входной билет» — 400 тыс. иен (3.4 тыс. долл. США), на JASDAQ – 100 тыс. иен, также есть регулярная плата, плата за количество акций на торгах, доступ к электронным системам, установку своих торговых серверов и прочее.

Весь процесс купли и продажи акций может показаться достаточно простым. В самих торгах присутствуют три стороны: инвесторы, держатели акций и биржевые маклеры.

Таким образом, можно сделать вывод, что Токийская фондовая биржа является очень ярким и крупным представителем как Азиатского, так и мирового фондового рынка. На мой взгляд, а также согласно мнению биржевых аналитиков, Азиатский фондовый рынок ждет хороший рост, так как для этого есть все условия, преимущественно потому, что сейчас данный

рынок находится под влиянием глобализации и научно-технического прогрессе.

Использованные источники:

1. UTMAG. Индекс Токийской фондовой биржи (Nikkei Stock Average, Nikkei). URL: <https://utmagazine.ru/posts/8123-indeks-tokiyskoy-fondovoy-birzhi-nikkei-stock-average-nikkei>
2. INSADERPro. 20 крупнейших фондовых бирж мира. URL: <https://ru.insider.pro/infographics/2017-04-29/20-krupnejshih-fondovyh-birzh-mira/>
3. Equity.Токийская фондовая биржа - это интересно! URL: <https://equity.today/tokyo-stock-exchange.html>
4. Лаптева Е.В. Анализ результативности деятельности коммерческих банков // Труды Шестой Всероссийской научной конференции с международным участием «Региональная инновационная экономика: сущность, элементы, проблемы формирования, новые вызовы». – Ульяновск: 2016. – С. 33-35.
5. Лаптева Е.В. Структурно-динамический анализ показателей развития банковского сектора Российской Федерации // Заметки ученого, 2016. - № 5. – С. 55-59.
6. Лаптева Е.В. Статистическое исследование уровня сберегательной активности населения Российской Федерации // Вестник Оренбургского государственного университета, 2016. - № 13 (188). – С. 53-59.
7. Zolotova L.V., Lapteva E.V., Portnova L.V. Assessment of influence the level of personal savings on the dynamics of banking sector indices // European Journal of Glass Science and Technology. Materials of the X international research and practice conference, 2015. – С. 234-243.

УДК 1174

*Морозова Е.С.
студент 3 курса
Инженерно-экономический институт
факультет: Экономический
научный руководитель: Антоненко М.Н.
СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ науки и
технологий М.Ф. Решетнева
Россия, г. Красноярск*

ЗНАЧИМОСТЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ

Аннотация:

В работе рассмотрены проблемы влияния занятий спортом на становления здоровой и развитой личности. Определяются факторы, которые влияют на социализацию личности студента. Термин «личность» трактуется с точки зрения влияния спорта на личность.

Ключевые слова:

социализация; личность; спорт.

UDK 1174

*Morozova E.S.
3rd year student, Institute of Engineering and Economics
Faculty of Economic
Supervisor: Antonenko M.N.
SIBERIAN STATE UNIVERSITY of science and technology
M. F. Reshetnev
Russia, Krasnoyarsk*

THE IMPORTANCE OF PHYSICAL CULTURE IN PERSONALITY DEVELOPMENT

Abstract:

The article considers the problems of the influence of sports on the formation of a healthy and developed personality. The factors that influence the socialization of the student's personality are determined. The term "personality" is interpreted from the point of view of the influence of sport on the individual.

Keywords:

socialization; personality; sport.

Занятие спортом или физические нагрузки предполагают развитие определенных навыков и качеств. Процесс формирования психических свойств человека как раз-таки происходит вовремя тренировок, по средству имитации жизненных ситуаций, вырабатываются определенные качества личности. Спорт является важным феноменом, который проникает во все сферы общества, раньше он являлся способом укрепления здоровья, теперь же спорт – работа, хобби, досуг и увлечение. Сегодня – это один из главных социальных факторов, который способствует формирования здоровой

личности. Занятия физической культурой развивают не только выносливость и силу, но и влияет на психологическое состояние. При занятиях спортом человек учиться выкладываться на все сто процентов, отдавать всего себя и организовывать свою жизнь по определенному распорядку. Из этого следует, что человек способен начать контролировать свои эмоции, например, справиться с волнением, на собеседовании ему будет легче. А все, потому что можно взять себя в руки и контролировать свой организм. Благодаря этому в будущем можно достигнуть наилучших результатов. Психологами выявлено что, проявление воли показывает то, что человек отдает себе отчет в своих действиях, знает, чего хочет добиться в будущем и может правильно проявить себя в жизни общества, целеустремленность показывает умение и овладение человеком определенных мотивов. Эти качества влияют на дальнейшую жизнь человека, способность зарабатывать, найти друзей, завести семью. Исходя из этого, можно сделать вывод о том, что при физических нагрузках человек развивает не только свои физические качества, но и личность в целом.

Использованные источники:

1. Азарова Р. И. Досуг современной молодежи//Внешкольник. – 2003. – № 10.
2. Виноградова Н.Д. Морально-волевые качества личности. – М., 2007. – С. 41 – 65
3. Гогунев Е.Н., Мартьянов Б.И. Психология физического воспитания и спорта: учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: Академия, 2000. С. – 288
4. Ильин Е.П. Психология спорта. – Питер, 2008. С. – 352.

УДК 336.77(470+571)

*Нелина В.И.
студент бакалавриата*

*Карманова Н.Д.
студент бакалавриата*

*Кубанский государственный университет, имени И.Т. Трубилина
научный руководитель: Носова Т.П., к.э.н.*

доцент ВАК

Россия, г. Краснодар

ДЕПОЗИТНОЕ И КРЕДИТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

Аннотация: задолженности по кредитам и объем средств вложенных на свои личные счета у физических лиц, является одной из актуальных тем. Платежеспособность заемщиков снижается, и часть из них уже не может своевременно обслуживать свои кредитные обязательства. От этого напрямую зависит стабильное состояние кредитного рынка.

Ключевые слова: задолженность, кредит, личные счета, физические лица, банк.

Not Ling V.I.

Student of a bachelor degree

*Kuban State University, name of I.T. Trubilin
Russia, Krasnodar*

Karmanova N.D.

Student of a bachelor degree

*Kuban State University, name of I.T. Trubilin
Russia, Krasnodar*

Research supervisor: Nosova T. P.

Candidate of Economic Sciences

Associate professor of VAK

DEPOSIT AND CREDIT SERVICE OF THE POPULATION OF RUSSIA

Annotation: of debt on the credits and the amount of funds enclosed into the personal accounts at natural persons, is one of hot topics. The solvency of borrowers decreases, and part of them can't serve the credit obligations in due time any more. The stable condition of the credit market directly depends on it.

Keywords: debt, credit, personal accounts, natural persons, bank.

Лидерами рейтинга самых популярных банков России по данным информационного портала МедиаИндекс на период 2014-2016 гг. стали Сбербанк, ВТБ и ВЭБ . В пятерку рейтинга вошли также ВТБ 24 и Альфа-Банк. Данный рейтинг, конечно, не может являться основой для оценки надежности банка для вкладов и вообще для обращение к ним. Однако учитывать его косвенно при выборе банка для открытия вклада или оформления кредита, пожалуй, все же можно. Ведь, известность и

популярность банка может говорить о том, что его услугами пользуется большее число клиентов. Но с другой стороны, менее разрекламированные банки тоже надёжны, и могут предоставлять более выгодные условия, чем популярные. Например, благодаря некоторым банкам, которые входят в топ 10 продемонстрированных во всех таблицах ниже предоставляют «приятные» проценты и более лучшую поддержку в разных аспектах.

Если рассмотреть рейтинг банков по объемам выданных кредитов в 2016 г. (табл. 1), то можно увидеть, что никому не уступает банк на протяжении трех лет – это «Сбербанк». Он крупнейший банк в России и СНГ. Более подробно можно рассмотреть таблицу ниже:

Таблица 1 – Объемы выданных кредитов за 2014-2016гг.

Место 2016г	Название банка	2014г. млрд. руб.	%	2015г. млрд. руб.	%	2016г. млрд. руб.	%	Темп прироста
1	Сбербанк	4014,7	35,5	4118,5	39,0	4315,5	40,3	107,5
2	ВТБ 24	1401,1	12,4	1368,6	12,9	1557,1	14,6	111,1
3	Россельхоз Банк	274,6	2,4	286,3	2,7	322,1	3,0	117,3
4	Газпром банк	301,1	2,7	289,8	2,7	309,9	2,9	102,9
5	Альфабанк	281,9	2,5	247,9	2,3	232,0	2,2	82,3
6	Райффайзен Банк	206,8	1,8	176,4	1,7	179,6	1,7	86,8
7	Хоум кредит банк	243,8	2,2	170,0	1,6	149,7	1,4	61,4
8	Росбанк	245,6	2,2	186,5	1,8	145,7	1,4	59,4
9	Русский стандарт	242,6	2,1	170,1	1,6	143,8	1,3	59,3
10	Восточный экспресс банк	141,2	1,2	178,6	1,7	140,0	1,3	99,1
	По рынку в целом	11320,3	100,0	10573,5	100,0	10701,3	100,0	94,5

На сегодняшний день, Сбербанк – это главный кредитор экономики страны, активно внедряющий государственные программы. Активы банка составляют 21 321,1 млрд. руб. По объему операций с физ. лицами обогнал все другие учреждения подобного рода. Кроме того, банк

дополнительно поддерживается государством: в том случае, если кризис углубится, ему будет выделено дополнительно до семисот миллиардов рублей.

На втором месте расположился банк ВТБ, по основным показателям, уступая Сбербанку в размере активов (2 629,2 млрд. руб.). Интересно, что банк имеет несколько, успешно работающих дочерних организаций (ВТБ 24, Банк Москвы), также отвечающих высоким показателям надежности. Конечно объем взятых кредитов меньше, что у Сбербанка на 2758,3 млрд.руб. в 2016 году, но это не мешает ему занимать одно из лидирующих мест.

Замыкает тройку лидеров Россельхозбанк. Банк был учрежден для поддержки аграрной промышленности страны, а сегодня организация активно внедряет программы кредитования, и финансового обслуживания предпринимателей, а также частных лиц.

По объему взятых кредитов третье место делит между Газпром банком, но в 2016 году Россельхозбанк превысил показатель над конкурирующим банком на 12,3 млрд.руб.

Если рассматривать динамику выданных кредитов в 2016 г. (рис. 1), то можно отметить, что Сбербанк охватывает больше половины всех кредитов.

Отметим, что Сбербанк и банк ВТБ 24 – это два крупнейших банка в нашей стране, которым, по мнению людей, доверяют, считают, что они надежны во всех аспектах, и к ним можно обращаться.

Таким образом, эти банки имеют достаточный или приемлемый уровень кредитоспособности, чтобы адекватно выполнить свои финансовые обязательства.

По версии национальных рейтинговых агентств, эти банки имеют очень высокий или наивысшие уровни кредитоспособности, что говорит о большой вероятности того, что они обеспечат выполнение всех своих текущих обязательств. Это стабильные и надежные финансовые партнеры, которым можно доверить свои средства.

Более подробно можно рассмотреть диаграмму ниже:

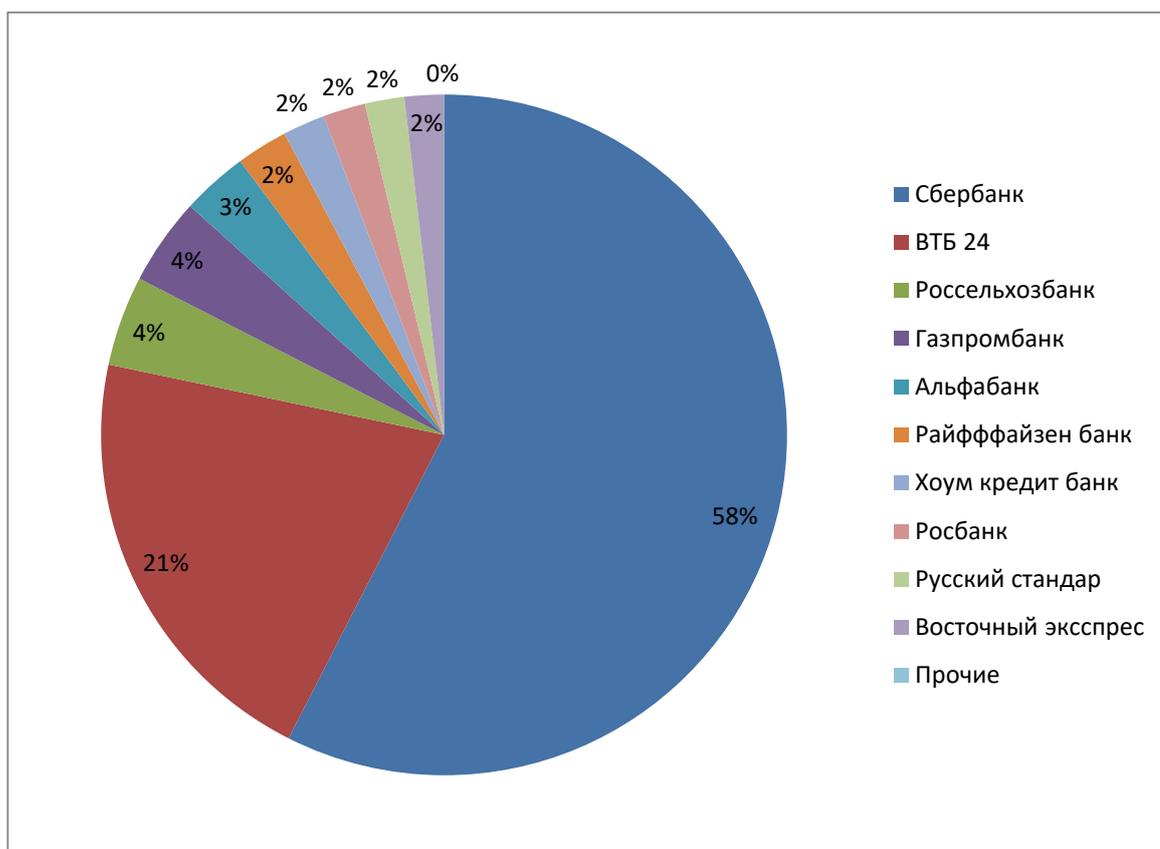


Рисунок 1 – Динамика объем выданных кредитов за 2016 г.,%

Если рассматривать рейтинг банков по показателю - просроченные задолженности по кредитам физических лиц, то можно увидеть (табл.2), что первые два места занимают так же - Сбербанк и ВТБ 24. Не удивительно, что именно они выдают наибольший объем денег населению в кредит.

Можно заметить, что рост задолженности у Сбербанка увеличивается с каждым годом и за период 2014 – 2016 гг. возросла на 66,5 млрд. руб. или на 64,1%. А это достаточно высокий темп прироста за данный период.

У ВТБ 24 иная ситуация, показатель снизился на 4,3 млрд. руб. или на 4,2%. Не значительное уменьшение не влияет на рейтинг в статистике просроченной задолженности по кредитам физических лиц, и поэтому ВТБ 24 остается так же на лидирующем месте.

Более подробнее можно рассмотреть в таблице 2:

Таблица 2 – Размер просроченной задолженности по кредитам физических лиц за 2014-2016гг.

Место 2016г	Название банка	2014г. млрд. руб.	%	2015г. млрд. руб.	%	2016г. млрд. руб.	%	Темп прироста
1	Сбербанк	103,8	15,4	162,9	19,2	170,3	19,6	164,1
2	ВТБ 24	102,6	15,3	115,9	13,6	98,3	11,3	95,8
3	Русский стандарт	51,6	7,7	59,1	6,9	62,1	7,1	120,3

4	Альфа банк	37,7	5,6	58,0	6,8	56,7	6,5	150,2
5	Банк Открытие	2,3	0,3	4,9	0,6	30,7	3,5	1333,7
6	Восточный Экспресс банк	22,4	3,3	22,7	2,7	26,4	3,0	117,9
7	Росбанк	15,0	2,2	20,8	2,4	21,6	2,5	144,0
8	Почта банк	6,3	0,9	12,1	1,4	18,0	2,1	286,9
9	Россельхоз Банк	8,4	1,3	12,9	1,5	13,6	1,6	162,2
10	Хоум кредит банк	39,7	5,9	26,9	3,2	12,1	1,4	30,4
12	Тинькофф	16,4	2,4	14,8	1,7	11,3	1,3	68,5
13	Ренессанс кредит	13,6	2,0	15,5	1,8	10,4	1,2	76,4
14	Райффайзен Банк	5,6	0,8	7,6	0,9	7,8	0,9	139,1
15	Газпром банк	3,9	0,6	6580	0,8	7,6	0,9	193,1
X	По рынку в целом	672,5	100,0	850,1	100,0	868,7	100,0	129,2

Третье место занимает Русский стандарт: по объему выданных кредитов этот банк занимает девятое место (табл.1), а по просроченным задолженностям (табл. 2) третье и этот показатель за исследуемый период увеличился на 10,5 млрд. руб. или на 20,3% .

Тем, кто планирует взять кредит на более выгодных условиях, следует обратить внимание и на другие банки в данном рейтинге.

Многие из перечисленных лидеров в этом рейтинге, не имея преимуществ крупных банков, но привлекают клиентов именно низкими процентами, и выгодными условиями. Поэтому не обязательно идти в популярный банк, нужно изучать все выгодные условия, чтобы не было такой ситуации, когда из-за высокой процентной ставки, человек не смог платить кредит.

Часть населения стало жить не по средствам. Резко вырастает доля заемщиков, которые имеют более одного кредита, нередко очередной кредит берут для того, чтобы погасить предыдущий

Сегодня в стране большое количество людей, которые не платят по

долгам банкам и другим финансовым организациям. Например, ставка по потребительским кредитам у Сбербанка на конец 2016г. от 12-19,0%, у ВТБ24 – 13,5-22,0%, а у Росбанка от 11,0%.

Нужно рационально подходить к кредитам, искать выгодные условия. Перечисленные банки тоже популярны, но не так разрекламированы. Они достаточно надежны и предлагают выгоднее проценты, которые бы помогли уменьшить количество людей, которые бы не были не в состоянии платить из-за определенных жизненных ситуаций.

Чтобы планировать свой бюджет, есть и другая сторона, когда люди размещают свои средства на сберегательных счетах. Здесь лидирующее положение занимает Сбербанк: около половины рынка за исследуемый период. При этом ставку по вкладам предлагает ниже, чем у других: например, у Сбербанка ставка – 6,5%, у Промсвязьбанка – 8,6%, у Банка Открытие – 8,0%, а эти банки занимают десятое место и восьмое (табл. 3), хотя по степени надежности, ни чем не отстают от других банков, и не являются лидерами по ссудной задолженности.

Более подробно можно рассмотреть таблицу ниже:

Таблица 3 – Рейтинг банков, занимающих лидирующее место по объему средств на счетах физических лиц за период 2014-2016 гг.

Место 2016г.	Название банка	2014г. млрд. руб.	%	2015г. млрд. руб.	%	2016г. млрд. руб.	%	Темп прироста
1	Сбербанк	1353,4	48,5	1382,0	49,3	1692,8	48,2	125,1
2	ВТБ24	216,6	7,8	232,4	8,3	354,2	10,1	163,5
3	Альфа-Банк	223,6	8,0	250,5	8,9	346,4	10,1	158,5
4	Райффанзен банк	129,3	4,6	134,2	4,8	183,2	5,2	141,7
5	Газпромбанк	73,5	2,6	68,5	2,4	81,1	2,3	110,3
6	ЮниКредит Банк	39,0	1,4	46,7	1,7	62,6	1,8	160,5
7	Ситибанк	48,3	1,7	56,6	2,0	58,4	1,7	120,8
8	Банк Открытие	9,8	0,3	16,8	0,6	52,2	1,5	534,9
9	Росбанк	30,8	1,1	29,7	1,1	47,0	1,3	152,4

10	Промсвязь банк	31,4	1,1	32,0	1,1	36,1	1,0	115,0
X	По рынку в целом	2792,7	100,0	2803,0	100,0	3510,9	100,0	125,7

На втором месте - ВТБ24. Ставку этот банк предлагает выше, чем у Сбербанка – 7,1%, что более привлекательно для клиентов.

И третье место занимает Альфа банк, у которого показатель ниже ВТБ24 в 2016г. на 7,9 млрд. руб. Хотя у него ставки еще ниже в сравнении с банком ВТБ24. Альфа банк предлагает своим клиентам вложить свои свободные денежные средства под 6,6%. Если рассматривать максимальную ставку, которую предлагают банки, вошедшие в наши таблицы, то это: Промсвязьбанк, БинБанк и Банк Открытие, достаточно за рекомендовавшиеся и надежные банки, у которых не так много филиалов, как например, у Сбербанка, но предлагающие выгодные условия. Таким образом, у физических лиц есть возможность и необходимость искать дополнительную информацию, повысить свою финансовую грамотность, узнавать о условиях, которые предлагает каждый банк.

Однако чтобы разобраться в общей ситуации по задолженности в России, следует проанализировать задолженность по кредитам физических лиц в различных регионах России.

Так опираясь на данные Центрального банка, был составлен данный список регионов России по критерию задолженности перед банком, в том числе и по просроченной задолженности (табл. 4).

В масштабах России наблюдается рост задолженности у физических лиц, а именно с 2014 г. по 2016 г. на 428,6 млрд. руб. или на 4,0% (табл. 5). Следовательно, наблюдается медленный рост данного показателя. Лидирующее положение по объему «кредитов всего» занимает г. Москва, который по состоянию на 2016 г. равен 1143,1 млрд. руб.

Если рассматривать Москву в динамике по годам, то наблюдается снижение количества задолженностей у физических лиц перед банками на 15,2 млрд. руб. или на 1,3%. Это связано с тем, что именно в Москве наиболее всего распространена практика коллекторских служб, которые создают должнику всячески некомфортную атмосферу, давление на него различными законными, а порой и незаконными методами.

Таблица 4 – Задолженность по кредитам, предоставляемым физическим лицам за период 2014-2016 гг.

Регион	2014 г. млрд. руб.		2015 г млрд. руб.		2016г. млрд. руб.	
	По кредитам всего	в том числе:	По кредитам всего	в том числе:	По кредитам всего	в том числе:
		По просроченной задолженности		По просроченной задолженности		По просроченной задолженности
Московская область	755,0	5,1	736,3	3,8	736,0	3,1
г. Москва	1158,3	7,9	1063,6	7,7	1143,1	5,7
Ленинградская область	142,3	0,5	132,2	0,4	131,7	0,3
г. Санкт-Петербург	491,1	2,1	454,0	1,9	476,7	1,5
Краснодарский край	341,3	1,5	345,7	1,3	368,7	1,0
Ростовская область	267,5	0,7	263,8	0,6	288,5	0,6
Пермский край	206,6	1,4	206,7	1,2	220,1	0,8
Самарская область	219,7	1,1	217,3	1,0	231,2	0,9
Челябинская область	246,5	1,7	254,0	1,6	280,0	1,1
Новосибирская область	234,7	1,2	232,1	1,0	249,4	0,7
Приморский край	132,9	0,3	132,0	0,2	144,7	0,2
Амурская область	67,4	0,2	68,0	0,2	74,8	0,1
Сахалинская область	49,3	0,1	48,0	0,1	51,8	0,1
Всего по России	10585,9	48,3	10380,1	34,0	11014,4	27,7

Порой, доходит до того, что данные организации незаконно изымают квартиру должника. Поэтому чтобы одним из факторов такого показателя является то, что должник боится попасть в базу данных коллекторских организаций.

Таблица 5 – Темпы роста задолженности у физических лиц в России

Регион	По кредитам всего 2014 г. к 2016 г.		По просроченной задолженности 2014 г. к 2016 г.	
	Абсолютное отклонение, (+,-)	Темп роста, %	Абсолютное отклонение, (+,-)	Темп роста, %
Московская область	-19,0	97,5	-2,0	60,1
г. Москва	-15,2	98,7	-2,2	72,5
Ленинградская область	-10,6	92,5	-0,2	56,3
г. Санкт-Петербург	-14,4	97,1	-0,6	72,0
Краснодарский край	27,4	108,0	-0,5	69,6
Ростовская область	20,7	107,8	-0,2	74,0
Пермский край	13,5	106,6	-0,6	56,1
Самарская область	11,5	105,2	-0,2	78,6
Челябинская область	33,5	113,6	-0,7	61,7
Новосибирская область	14,8	106,3	-0,5	61,9
Приморский край	11,8	108,9	-0,4	55,4
Амурская область	7,4	111,0	-0,1	44,0
Сахалинская область	2,5	105,0	-0,1	63,8
Всего по России	428,6	104,0	-20,7	57,3

Отличилась и Челябинская область, доля задолженности в которой среди других областей не занимает лидирующих позиций, однако обладает самым резким темпом роста данного показателя в динамике с 2014г. по 2016г., а именно увеличилась на 33,5 млрд. руб. или на 10,2%.

Если рассматривать показатели по критерию «по просроченной задолженности», то можно заметить, что в целом по всем представленным областям наблюдается снижение показателей. Это достаточно положительная динамика.

Также по объему лидирует город Москва, а именно в 2016 г. этот показатель составил 5,7 млрд. руб., но наблюдается значительное снижение

данного показателя в 2014-2016 гг. на 2,2 млрд. руб. или на 27,5%.

Наибольшие темпы снижения просроченной задолженности наблюдаются в Амурской области, а именно на 0,1 млрд. руб. или на 56,0%.

Краснодарский край по ссудной задолженности физических лиц всего демонстрирует тенденцию роста, а именно на 27,4 млрд. руб. или на 8,0%. А что касается просроченной задолженности, то он находится в пятерке областей с наивысшими темпами снижения задолженности.

Самая большая доля задолженности по кредитам физических лиц - у Московской области и г. Москва.

Задолженность по кредитам является большой проблемой как для должников, так как им необходимо выплатить кредит, так и непосредственно для самих банков. В связи с этим некоторые банки стремятся предложить какие-либо новые или усовершенствовать старые механизмы стимуляции должников.

Наглядно данные продемонстрированы на рисунке 2:

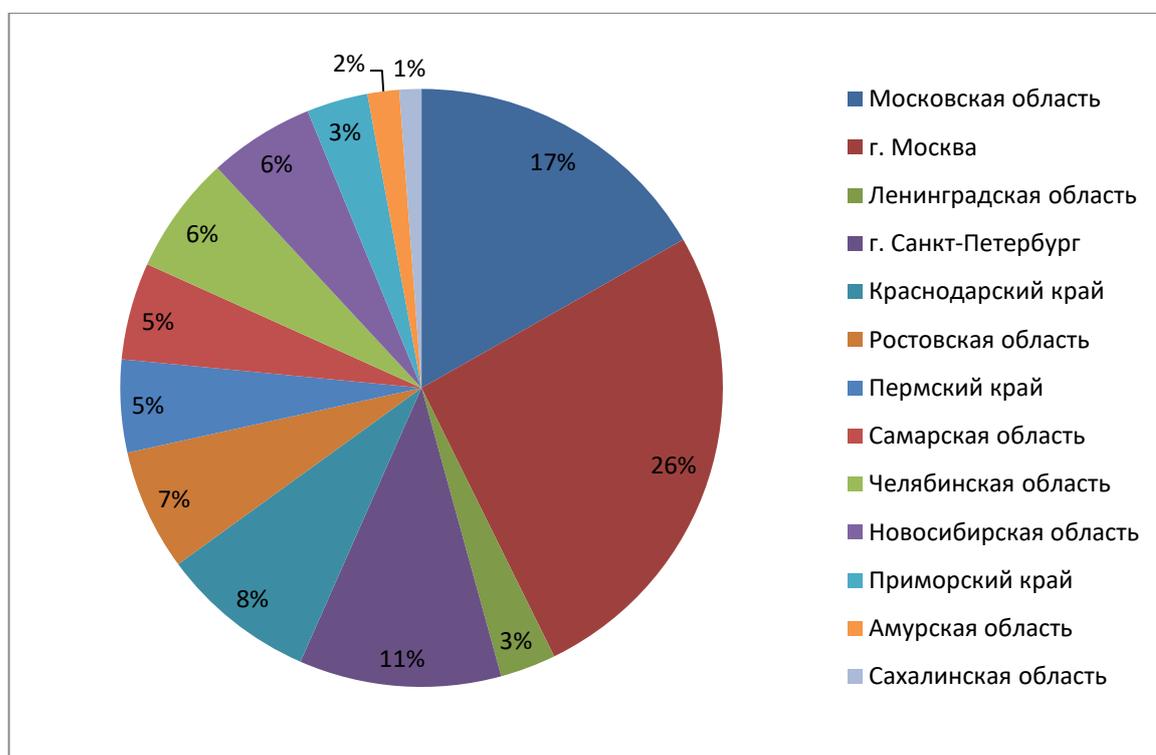


Рисунок 2 – Динамика объема задолженности по кредитам физических лиц в 2016 г., %

На современном этапе для решения проблем с задолженностью многие крупные банки осуществляют так называемую акцию «Амнистия».

Так по данным Frank Research Group - аналитического агентства, специализирующегося на исследованиях рынка финансовых услуг, в том числе розничного банкинга, кредитные амнистии проводят в основном 4 банка: ВТБ24, Альфа-банк, МКБ и банк «Хоум Кредит».

Чаще всего банки устраивают массовые кредитные амнистии.

Например, Связь-банк проводит кредитные амнистии с 2012 г. Как правило, акции устраивают дважды в год, и продолжаются они недолго. Например, до конца нынешнего января в банке действует программа «В новый год без долгов». По ее условиям, клиенты, у которых осталась просроченная задолженность в декабре 2015 г., могут заплатить банку только основной долг с процентами (штраф банк спишет). Главное условие — успеть заплатить до конца месяца.

Не во всех случаях банк предлагает списать неустойки. Так, банк «Хоум Кредит» в рамках амнистии, которая проходит с августа 2014 г. до сих пор, предлагает своим должникам оплатить 20% основного долга (без пени и просрочек) и освободиться от взыскания задолженности. При этом долг не списывают, а просто перестают требовать.

В письме к одному из заемщиков банка говорится, что как только требуемые 20% поступят на счет, банк в письменном виде подтвердит, что взыскивать долг прекратят. То есть это значит, что должнику перестают звонить, отправлять СМС, к нему не отправят взыскателей, а его дело не передадут в суд или коллекторское агентство. При этом ни получить справку о полном погашении задолженности, ни очистить кредитную историю акция банка не помогла бы. Не смотря на то, что данные условия достаточно необычные и нестандартные, с момента запуска акции в ней поучаствовала 41 тыс. клиентов банка.

Термин «кредитная амнистия» предполагает наличие различных путей решения проблемы задолженности должников перед банком. Чаще всего банки применяют кредитную амнистию в так называемом «ручном режиме». Например, банк ВТБ24 иногда прощает пени по кредитному договору. При этом практики списания основного долга или процентов по нему у банка нет.

Амнистия в Альфа-банке выглядит так же: прощают лишь штрафы, основной долг и проценты все-таки ложатся на плечи должника, причем их нужно заплатить единовременно. Этим предложением банка воспользовались немногие клиенты, сообщила пресс-служба кредитной организации в ответ на запрос РБК. Правда, и кредитную амнистию в Альфа-банке практикуют совсем недавно — с 2015 года.

Иногда к кредитной амнистии как к последнему средству прибегают и в Банке Москвы. Сам банк делает такие предложения лишь в экстренных случаях — например, если семья должника лишилась кормильца. В то же время такой способ выбраться из долговой ямы часто предлагают сами заемщики — и, если других вариантов нет, банк может пойти навстречу. Как показывает кредитная практика чаще всего такая инициатива исходит от валютных ипотечников.

Те банки, которые не предоставляют своим должникам кредитные амнистии, например такие как «Восточный экспресс» и «ДельтаКредит» предлагают проблемным заемщикам реструктуризацию кредита или кредитные каникулы.

Практически у всех банков есть проблемные долги и просроченные

задолженности. Появляться они могут из-за того, что некоторые заёмщики вводят банк в заблуждение, заранее зная о том, что не смогут или не будут выплачивать кредит. У других же наоборот может возникнуть иллюзия доступности кредита, и о выплатах процентов они могут просто не думать.

Неплательщиками могут стать граждане, которые неожиданно потеряли работу или у которых ухудшилось материальное положение. Нередко к появлению задолженности приводят высокие проценты по кредиту.

Эксперты отмечают, что с долгами, появившимися в 2015 г. году, будет гораздо сложнее работать. Еще в 2014 г. году банки повысили требования к заемщикам, и выход таких клиентов на просрочку обусловлен действительно серьезными причинами. Эти причины хорошо известны – это потеря работы, рост цен и прочее.

Итак, на основе проведенного анализа динамики и структуры вкладов и задолженности, можно сформулировать основные пути решения проблемы.

Банкам следует напоминать заёмщикам о необходимости погасить кредит в первые дни после того, как была просрочена очередная выплата. Часто причиной просрочки является элементарная забывчивость, поэтому выплата производится достаточно быстро.

Если выплаты не происходит, банк должен продолжить переговоры с гражданином и для того, чтобы подтолкнуть его заплатить быстрее, следует установить пеню или штраф за каждый день просрочки.

Если у заемщика внезапно изменилось финансовое положение (он неожиданно потерял работу, заболел или произошло что-либо подобное), то лучше постараться не прятаться от банка, а связаться с ним и попросить изменить график платежей.

Ещё до оформления кредита необходимо объективно оценить своё финансовое положение и подумать над предстоящими выплатами, необходимо очень внимательно читать кредитный договор.

Проблемным заемщикам предлагают реструктуризацию кредита или кредитные каникулы.

Также существует большое заблуждение у будущих заемщиков из-за того, что Сбербанк много рекламирует себя и стремится позиционировать, как самый надежный банк в России, поэтому физические лица не отрицают влияние на другие банки, которые предлагают даже больше возможностей и манёвра своим клиентам, создают более выгодные условия.

Следовательно, физическим лицам необходимо повышать банковскую грамотность, с тем, чтобы получить максимальный эффект от взаимодействия с кредитным институтом.

Использованные источники:

1. Аргументы и факты // Что будет, если не вернуть кредит банка / [Электронный ресурс]: Режим доступа-<http://www.aif.ru/dontknows/1236321>
2. Кредитные истории // Рейтинг надежности банков России в 2016-2017

году на сегодняшний день/ [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://kredit.temaretik.com/1018783573785185163/rejting-nadezhnosti-bankov-rossii-v-2016-2017-godu-na-segodnyashnij-den/>

3. Мир процентов // Всё о финансов/ [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://mir-procentov.ru/banks/ratings/credits-delay-part-1.html?date1=2016-12-01&date2=2015-12-01>

4. Носова Т.П. / Факторы влияния на кредитный риск / Национальная экономическая конференция №9, 2017. С.138-140

5. РБК // Прощание с долгами / [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.rbc.ru/money/20/01/2016/569e3ff29a794775f1b8408e>

6. Экономика // Коллекторы / [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://chel.74.ru/text/economics/20220521730048.html>

УДК 008.81

Сатыбалдиева Е.Д.
студент 3 курса

институт международных отношений, истории и востоковедения
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Россия, г. Казань

АМЕРИКАНИСТИКА СЕГОДНЯ: АМЕРИКАНСКИЙ ВАРИАНТ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация

В данной статье рассмотрена проблема вариантов английского языка. Поднят вопрос определения диалекта английского языка. Для этого была составлена схема анализа формирования данного варианта. Стало ясно, что рассмотренная версия английского языка имеет богатую историю, и доказывает факт, что содержит в себе лексику различных языков. Проанализированы лексические особенности американского варианта английского языка, а также их употребление в других языках. Также предметом внимания стало частое употребление американизмов и их быстрое слияние, проникновения в другие языки. На основе анализа определяется, что американский вариант английского языка – это смесь многих языков, может считаться отдельным языком, а не диалектом.

Ключевые слова: американский вариант английского языка, формирование, употребление, популярность, диалект, американизмы, Мартин Зутер, мультикультурный.

Satibaldieva E.

**3rd year student of the Institute of international relations, history and
Oriental studies, Kazan (Volga region) Federal University, Kazan, Russia**

AMERICAN STUDIES TODAY: THE AMERICAN VARIANT OF ENGLISH LANGUAGE

Annotation:

This article considers the problem of English language options. Raised the

question of determining the dialect of the English language. For this, was made the scheme of analysis of formation of this embodiment. It became clear that the English version has a rich history, and proves the fact that contains a vocabulary of different languages. Lexical peculiarities of the American variant of English language was analyzed, as well as their use in other languages. Also the subject of attention was the frequent use of Americanisms and their rapid fusion, penetration into other languages. Based on the analysis determined that the American version of the English language is a mixture of many languages, may be considered a separate language, not a dialect.

Key words: the American version of the English language, formation, usage, popularity, dialect, Americanisms, Martin Suter, multicultural.

Американский вариант английского языка... До сих пор идут споры среди лингвистов и других ученых о том, что же такое «американский английский язык». Одни говорят, что это диалект, а другие – язык, который никак не связан с Англией.

Чтобы разобраться в том, какую роль играет американский английский и его актуальность сегодня - предлагаю немного вернуться к корню его истории.

«Так что это за птица: диалект или «отдельный» язык?»

Все началось еще в 17 веке. Англоговорящие колонисты начали контактировать с разными народами, у которых, как не странно, был свой язык и культура.

В речь, из-за коммуникативной потребности, стали проникать слова, которые обозначали, неизвестные еще в те времена для англичан, предметы, явления, виды растений, животных, рыб. В начале, на формирование языка оказали влияние индейские племена, чуть позже – прибрежные французские, испанские и немецкие поселения.

Более убедительна версия о том, что американский вариант английского языка – это не диалект, а язык, который практически не зависит от английского. Американский далек от него, если учитывать его историю, культуру разных народов, которую он вобрал в себя, его особенности. Утверждая, что американский произошел от английского языка, можно также сказать, что он является диалектом немецкого, французского, испанского и многих других языков.

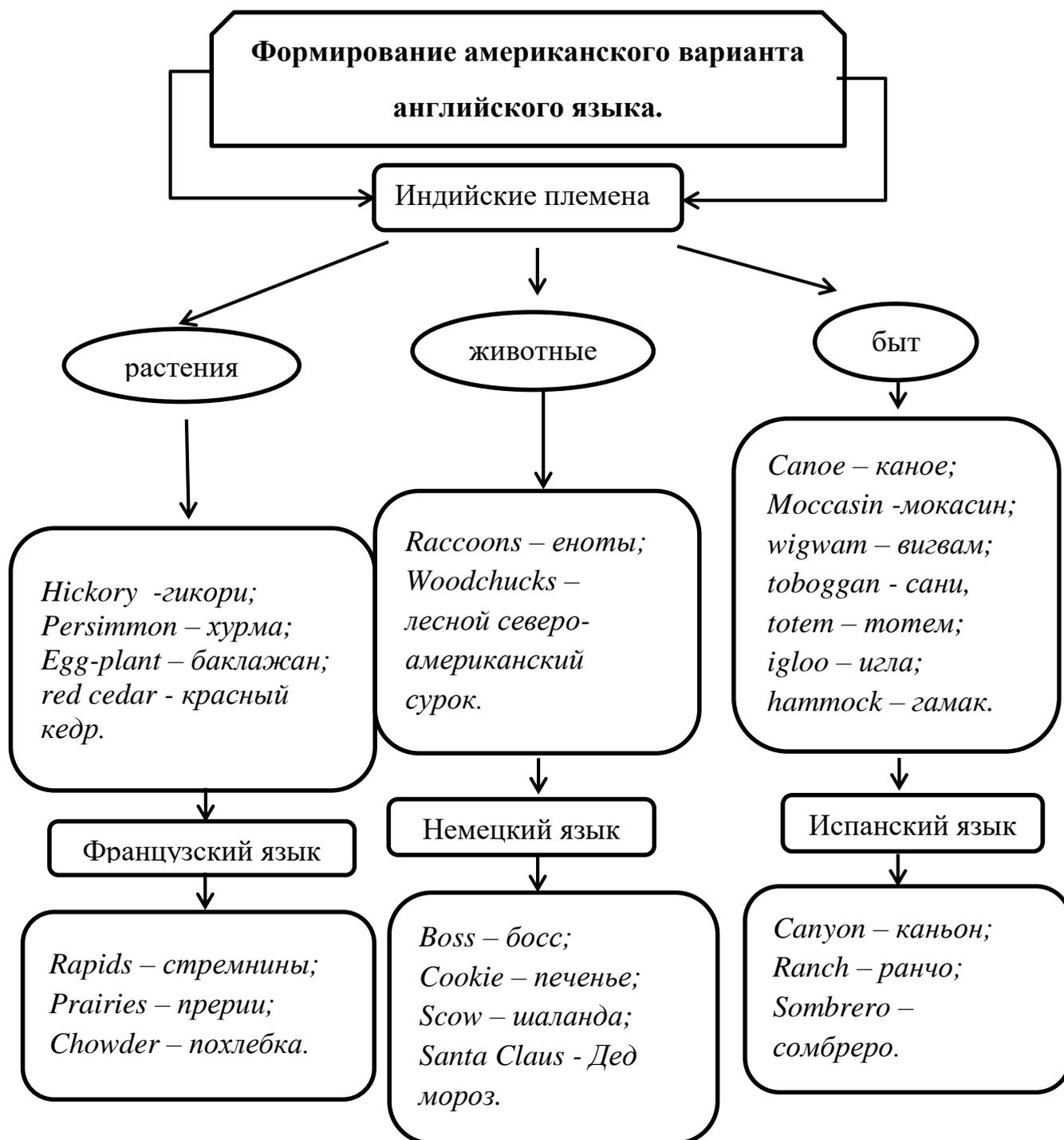


Таблица 1. Формирование американского варианта английского языка

Американский прост?

Людам, у которых в грамматике родного языка нет огромного количества правил, связанных с обозначением времен (в том числе в русском) легче разобраться в американском английском языке [1]. Ниже приведены некоторые особенности американского варианта английского языка [5]:

- Предпочтительное использование Past Simple вместо Present

Perfect:

I lost my money. Can you help me to look for it?

I already said him about it.

- Глаголы как to burn, to learn, to lean, являются только правильными: burned, learned and leaned.

- Причастие прошедшего времени get меняется на gotten, prove – proven: Your speaking skills has gotten much better since I last saw you.

- Употребление will вместо shall (ныне общая тенденция английского языка)

- write someone (обычно без to): Please, write me soon.

Первый пункт употребления форм прошедшее времени значительно упрощен. Так как форма Past Simple немного легче в образовании и смысловом понимании, чем Present Perfect (subject+ ir/regular verb or subject + have/has + Participle II).

Во втором пункте не нужно запоминать сложных, измененных форм прошедшего времени, а просто поставить определенные глаголы в их начальную форму и добавить окончание –ed (infinitive + ed).

Эти моменты упрощают язык не только с грамматической стороны, но и с разговорной.

Также американская интонация ближе к русскому языку, чем британская. Так как при произнесении американских слов не происходит сильного напряжения горловых мышц (wagon – waggon, check – cheque, draft – draught).

Англичане используют множество интонационных моделей, а в распоряжении американцев всего две – ровная и нисходящая. (BrE - `What are you `going to ,do about it?/ AmE - `What are you gonna ^do about it?).

Следовательно, американский вариант английского намного легче в употреблении, чем британский.

«Пройдите в «департамент» связей или американизмы в других языках».

Если говорить о русском языке, то в нем много слов американского происхождения, которые мы уже давно используем в речи, сами этого не осознавая. В словарях все чаще встречаются переводы слов, аналогичных с американскими. Современный англо –русский словарь может выглядеть так:

Американский вариант	Современный русский перевод	Русский эквивалент
Department	Департамент	Отделение
Internet	Интернет	всемирная информационная сеть
Administration	Администрация	Управление
Apartments	Апартаменты	Квартиры
Auditorium	Аудитория	зрительный зал, слушатели

Baggage	Багаж	Кладь
President	Президент	председатель, глава
Market	Маркет	магазин, рынок
Test	Тест	проверочная работа
Minus	Минус	Вычитание

Таблица 2. Современный англо – русский словарь.

Учитывая тенденцию проникновения американизмов в нашу речь, складывается впечатление, что русские слова вот-вот выйдут из употребления и будут забыты. Так как американские заимствования стали для нас привычнее (особенно современному поколению), чем их русские эквиваленты.

Американский часто можно встретить в русских СМИ. Что способствует наибольшему проникновению и распространению. Возьмем, к примеру, такие слова как: брифинг, маркетинг, ортодоксальность, постер, провайдер, рейтинг, римейк, сейл, синг и т.д. Подобные слова уже стали обычным явлением в русском языке [3].

Вот несколько предложений, которые мы ежедневно слышим: *После короткого ленча я поднялся в свой номер; бразильским сериалам не место в прайм – тайме; любители фаст – фуда и искусства; иногда в отдельную группу продавцов выделяют франчайзинговые компании.*

За последние годы, другие языки также стали пополняться американскими словами; этим обеспокоены многие лингвисты и переводчики. Американизмы усложняют работу переводчикам.

Примером может послужить перевод немецкого романа «Лиля, Лиля» швейцарского писателя Мартина Зутера. В переводе этой работы можно наблюдать обилие слов американского происхождения. Таких как: der Lifestyle, der Countdown, das Callgirl и др. Как следствие, нарушается колоритность текста, и у читающего могут возникнуть недопонимания, из-за незнания американской лексики.

Также для оценки проблемы американизмов в современном немецком языке можно рассмотреть таблицу, которая показывает полное или частичное слияние американских и немецких слов [4]:

Американский вариант	Современный немецкий перевод	Немецкий эквивалент
Billion	Billion	Milliarde
To control	Kontrollieren	steuern, regeln, lenken
Corporation	Korporation	Gesellschaft
Corn	Korn, Getreide	Mais
Bar	Bar	Barre

Таблица 3. Современный англо – немецкий словарь

Конечно, американский не обходит стороной и английский язык. Сейчас даже самые образованные англичане, которые обычно говорят на «чистом» английском, все чаще употребляют всевозможные фразы,

присущие только американской речи. Теперь англичане вместо «yes» стали чаще говорить американское «yea» и aight, как сокращенную форму «allright» .

Holla – сокращенно от «to holler». Переводится, как «кричать». Но сейчас это выражение используется, когда человек хочет кому – то позвонить. Например: Give a holla if you need a help/ See you soon. Give a holla (увидимся, звони)

Cruisin - переводится как «все спокойно». Это слово можно услышать от прогуливающих на улицах или проезжающих на машинах. Пример:

- Where are you going?

-I'm just cruising the park. (я просто прогуливаюсь по парку)

Wat up – what`s up. Даже столь короткую фразу, американцы умудрились сократить. Употребляется как фраза «How are you?» Пример: Heu, what`s up?! (Как дела?)

Dawg как «dog». Показывает привязанность к другу. Пример: I'm your dawg, Roger. (Роджер, ты мой лучший друг)

G – gangster. Не несет в себе буквального лексического значения. Употребляется лишь как обращение к другу, вносит окраску. Пример: Gangster, when do you come? (Дружище, когда ты придешь?)

Know What I'm Sayin? Используется в том случае, когда собеседник хочет убедиться в том, что его поняли: «Понимаешь о чем я говорю?».

Bounce - переводится как уходить, покидать. Пример: I'm gonna bounce. I don't want to speak with you anymore (Я собираюсь уходить. Больше не хочу с тобой разговаривать).

Все вышеперечисленные фразы сейчас можно услышать на улицах не только Америки, но и Великобритании.

Но из-за слияний американского варианта с английским иногда происходит лексическое нарушение. Слово «*faculty*» в Англии употребляется в значении «факультет», а в Америке «профессорско-преподавательский состав». В русском языке также присутствует данное заимствование. Существительное «*pavement*» для англичанина означает «тротуар», а для американца «мостовая». К разряду американизмов относятся также слова, которые в Англии превратились в архаизмы или диалектизмы, но по-прежнему широко распространены в США: «*fall*» — осень, вместо франко-норманского «*autumn*», «*apartment*» — квартира вместо «*flat*», «*tardy*» — запоздалый [6].

Американский вариант английского языка в постоянном движении, словно бегущий заяц, догнать которого не удастся.

«Отличия: в нашем случае они просто комичны; или проблема различий между американским и британским вариантами».

Американские слова могут отличаться одной или несколькими буквами: color (AmE) – colour (Bre), defense(AmE) – defence(Bre), inclose(AmE) – enclose(Bre) и т.д. [2]

Стало быть, происходит замена лишь некоторых букв на письме, и это не мешает пониманию речи собеседника. А что говорить о лексических различиях слов и фраз? Именно последнее является проблемой коммуникации сегодня. Например, диалог между американкой и англичанкой:

Случай на пляже [9]

Англичанка: It's the first time I've bathed for years.

Американка (пораженная): Is that so? I can't believe it.

Англичанка: It's true. You see, the water at home's always so cold.

Американка: But... but surely you have hot water in England?

Англичанка (смеясь): Of course, but not in the sea!

Смысл достаточно комичен. Ведь в американском английском "to bathe" обозначает "to wash, have a bath", а в британском - "to go swimming". Получается две девушки понимали друг друга по – разному: одна говорила про плавание в море, а другая - про купание вообще. В итоге, у американки сложилось неприличное впечатление о своей собеседнице.

Случай в быту. Покупка сладостей.

Американка: Helen, where are you going?

Англичанка: To the supermarket.

Американка: Oh, can you buy a pudding, please?

Англичанка: Yes, sure!

Елена пришла с универмага.

Англичанка: Ann, look! I've bought so nice cookies.

Американка: But I didn't want cookies. I wanted a pudding.

Англичанка: But... I'm sorry. I think you said any type of dessert.

В данном примере приведена проблема употребления английского слова *pudding* американского *dessert*. Оба слова означают сладости. Но слово *pudding* означает и вид выпечки. Получается Елена имела ввиду выпечку, а Анна сладости в целом.

«Почему этот «шустрый заяц» все же вечно забегает в «русскую избу» и «английский дом»?

Люди, которые начинают изучать английский или уже хорошо владеют им, обычно больше интересуются американским вариантом английского языка. Потому что, сложилось мнение, что он является обиходным, просторечным. Ведь в жизни (со своими родными, друзьями, семьей) мы не говорим на официально – деловом или научном стиле, стараемся избегать сложных предложений, одним словом, упрощаем нашу речь. То же дело обстоит с американским и британским вариантами.

В «чистом» английском достаточно много различных грамматических конструкций (их мы рассмотрели ранее). В американском грамматика и произношение упрощены, слова сокращены.

Также следует отметить: мы не можем без иноязычных слов в русском языке, из-за отсутствия их русских эквивалентов. Особенно это касается технической лексики: дисплей, файл, интерфейс и др. Пока замены этим выражениям в русском языке не найдено [8].

А одна из основных причин: американский вариант английского современен. Сегодня модно говорить на нем.

Что касается американского варианта в английском, то следует также отметить, что из – за развития технологий и популяризации американских слов уже в английском СМИ наблюдается тенденция их слияния. Например: my bad - моя ошибка, моя вина (брит.англ. - my fault); to wait on - ожидать (брит.англ. to wait for) и т.д. [2]

Мэтью Энгел, британский журналист, писал: «Происходит его эволюционное развитие, в рамках которого идет активное распространение и более частое употребление американизмов в англоязычном мире. Однако во всем должна быть мера, в противном случае вполне возможна потеря языковой самобытности».

Американизмы влияют на культуру национального языка. На сегодняшний день именно постоянное пополнение лексического состава и стремительное слияние американского английского с другими языками является одной из актуальнейших проблем.

«Неразрешимая проблема американизмов»

Американский вариант английского языка – это смесь многих языков. Он вобрал в себя слова разных народов и может употребляться еще во многих других. Сегодня ни один язык не имеет таких преимуществ.

Американский - уникален по своей сути и постепенно становится мультикультурным языком. Поэтому, на мой взгляд, борьба с американизмами бесполезна. Люди привыкли употреблять их в своей речи.

Да, сейчас «модно» использовать американские слова в речи. Особенно среди современного поколения. Но, все же, каждый для себя должен понять, что нужно сохранить свой, родной язык. Ведь на нем когда – то говорили наши бабушки и дедушки.

Александр Иванович Куприн, известный русский писатель, однажды сказал: «Язык – это история народа. Язык - это путь цивилизации и культуры. Поэтому-то изучение и сбережение русского языка является не праздным занятием от нечего делать, но насущной необходимостью». Давайте беречь свой язык, историю и культуру. Ведь родной язык теплее, как родной дом и ближе, как родные люди. Иначе скоро наша речь будет похожа на это детское стихотворение [7]:

Morning. Надобно вставать.
Kitchen-garden поливать.
Вот tomatoes полила,
С грядки carrot сорвала.
Flowers несет букет,

Возле house видит Cat.
-Mouse, how do you do!
Я сейчас к тебе приду.

Использованные источники:

1. Сравнительный анализ британского и американского вариантов английского языка. Антонова Ю.И. Воткинск, 2010.
2. «Новый англо-русский словарь» В. К. Мюллера, 2009.
3. Научно – исследовательская статья «Американизмы в современном английском языке» С.А. Тими́на, 2005.
4. Трудности передачи стилистических функций англо – американизмов в немецкоязычной художественной прозе. А.В. Морева, 2014.
5. <http://www.homeenglish.ru/Articlesosnovn.htm> Основные лексические и грамматические различия между американским и британским вариантом английского языка.
6. http://www.lingvotech.com/index.php?id_refer=5931§ion=docs Американский английский.
7. <http://www.fun4child.ru/220-anglijskij-jazyk.-stikhi-dogovorki.html> Английский язык. Стихи –договорки.
8. http://www.bbc.com/russian/learning_english/2011/07/110722_americanisms Американизмы: угроза самобытности английского языка?
9. https://studwood.ru/814155/literatura/otlichitelnye_osobennosti_britanskogo_i_amerikanskogo_slenga Отличительные особенности британского и американского сленга.

*Смольникова Л.С.
студент магистратуры 2 курса
факультет «Юриспруденция»
Вятский государственный университет
Россия, г. Киров*

АВТОРСКОЕ ПРАВО: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация: Одним из важных условий успешного развития науки, литературы и искусства является не только признание за создателями творческих произведений и их правомерными пользователями определенных субъективных гражданских прав, но и обеспечение этих прав надежной правовой защитой.

Ключевые слова: (авторское право, защита авторских прав, безопасность, гражданское право, Бернская конвенция, имущественные права, правовое регулирование).

*Smolnikova L.S.
graduate student
2 year, Faculty "Jurisprudence"
Vyatka state University
Russia, Kirov*

COPYRIGHT: PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE

Abstract: One of the important conditions of successful development of science, literature and art is not only recognition for creators of creative works and their lawful users of certain subjective civil rights, but ensuring these rights, reliable legal protection.

Keywords: (copyright, copyright protection, security, civil law, the Berne Convention, property rights, regulation)

Защита авторских прав является одной из важнейших проблем в современном гражданском праве. Несмотря на то, что сегодняшнее законодательство содержит достаточно эффективные механизмы защиты от незаконного внедоговорного использования произведений авторского права, тем не менее, далеко не всегда эти механизмы реализуются на практике.

Сегодня авторское право, нормы которого регулируют отношения, возникающие в связи с созданием и использованием произведений науки и искусства, большинство российских ученых справедливо рассматривают в качестве особого института гражданского права.

Институт авторского права включает в себе специальные и своеобразные черты, отличающие его от всех других институтов гражданского права. Институтом этим охраняются не только имущественные интересы авторов, но также и их права, и интересы личные — нравственные и духовные. Вместе с тем этим институтом затрагиваются интересы общественные — интересы культуры и просвещения. Благодаря этому правоотношения, нормируемые законом об авторском праве, выходят

далеко за пределы частногражданских отношений и приобретают исключительный интерес — как юридический, в виду своеобразной правовой конструкции этого права, так и общественный, в виду предъявляемых к нему требований культурно-просветительского свойства.

Защита авторских прав принадлежит к числу наиболее сложных цивилистических проблем, имеющих непреходящую научную и практическую значимость.

Авторское право является той частью гражданского права, которая охраняет права создателей интеллектуальных произведений. Такие права признаются законами большинства стран. Признание и уважение авторских прав стимулируют индивидуальную творческую активность человека, а также содействуют обеспечению доступности произведений для как можно более широких слоев общества.

Важная роль авторского права в этом процессе подчёркивается в Комментариях к Бернской конвенции: «Авторское право составляет важный элемент в процессе развития. Опыт показывает, что богатство национального культурного достояния непосредственно зависит от уровня охраны, предоставляемой литературным и художественным произведениям. Чем выше этот уровень, тем больше стимул для авторов; чем больше число интеллектуальных творений в стране, тем выше её авторитет; чем больше произведений литературы и искусства, тем больше возможностей для развития книжной, звукозаписывающей и развлекательной промышленности. В конечном счёте неоспоримо, что поощрение интеллектуального творчества, является одной из основных предпосылок социального, экономического и культурного развития»⁴¹.

Проблемы авторского права сегодня очень актуальны. Особенно они обострились в связи с освоением электронных технологий, создающих неограниченные возможности для распространения информации и вместе с тем порождающих сложности с правами ее создателей⁴².

На сегодняшний день в законодательстве Российской Федерации и в правоприменительной практике остается нерешенным ряд проблем в области авторского права.

Авторское право имеет национальный характер.

Многие национальные и международные законы несовместимы и, как правило, не охватывают всех видов носителей информации, что порождает юридические трудности. Есть также и этические трудности, т. к. обеспечение доступности информации вступает в конфликт с правовыми ограничениями в интересах авторов и издателей.

Не менее сложны моральные проблемы, т. к. традиции и правовые нормы разных стран часто сильно отличаются.

⁴¹ Борохович Л, Монастырская А., Трохова М. Ваша интеллектуальная собственность: Учеб. пособ. / Л. Борохович. – СПб.: «Питер», 2010. – С.18.

⁴² Назайкин И. А. Развитие института авторского права в России // Молодой ученый. — 2016. — №13. — С. 586-588. — URL <https://moluch.ru/archive/117/32385> (дата обращения: 15.12.2017).

Большинство законов европейских стран не считает нарушением авторского права копирование для личного пользования в научных, образовательных и других частных целях, копирование для архивного хранения, библиотечного использования, цитирования.

Законодательство ЕС также предусматривает право пользователей копировать бесплатно для личных, научных или образовательных целей. Библиотекам разрешается делать для читателей копии только определенных материалов и только в ограниченном количестве. Что касается копирования звукозаписей и изображений — все большее число стран применяют систему сборов.

Проблема содержательной части копирования. В некоторых странах, например в Великобритании, скопировать в библиотеке статью для читателя разрешается, а оглавление журнала, где она напечатана, — нет⁴³.

Калинин А.В. выделил возможные направления в решении проблем авторского права в связи с электронным предоставлением документов:

— законодательные меры (включение статей о лицензировании в разрабатываемые правовые акты);

— договорные решения (библиотеки могут заключать соглашения непосредственно с издателями);

— технические решения (издатели ищут техническое решение проблем авторского права, связанных с электронным копированием).

Сфера авторского права и связанные с ней проблемы сложна как в национальном, так и в международном аспектах. Сегодня есть необходимость в более широких международных договоренностях, касающихся использования и обеспечения информационных технологий, однако эти договоренности не должны подрывать культуру самобытности стран и давать слишком большие экономические права авторам в ущерб использованию информации в культурных, социальных и образовательных целях⁴⁴.

Подводя итог всему вышесказанному, следует отметить, что в настоящее время законодательство РФ в области авторского и смежных прав испытывает наибольшую потребность в реформировании, направленном на соответствие правовых норм общественным отношениям и современному уровню передачи информации.

Таким образом, это является предпосылкой к дальнейшему совершенствованию законодательной базы путем решения всех вышеуказанных проблем с обязательным учетом прав и законных интересов всех категорий субъектов авторских правоотношений.

Использованные источники:

1. Федеральный закон от 12 марта 2014 г. № 35-ФЗ «О внесении изменений

⁴³ Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: Учебник / А.П. Сергеев. – М.: «ФЕНИКС», 2012. – С. 14.

⁴⁴ Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: Учебник / А.П. Сергеев. – М.: «ФЕНИКС», 2012. – С. 14.

в части первую, вторую и четвертую Гражданского кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации (СЗ РФ). – 2014. – № 11. – Ст. 1100.

2. Назайкин И. А. Развитие института авторского права в России // Молодой ученый. — 2016. — №13. — С. 586-588. — URL <https://moluch.ru/archive/117/32385> (дата обращения: 15.12.2017).

3. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: Учебник / А.П. Сергеев. – М.: «ФЕНИКС», 2012. – С. 14.

УДК 343.241

*Сысоева Л.А.
студент магистратуры 2 курса
кафедра уголовно-правовых дисциплин
Уральский институт управления филиал Российской академии
народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации
Россия, г. Екатеринбург*

**ПРОБЛЕМЫ ЛИШЕНИЯ ПРАВА ЗАНИМАТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ
ДОЛЖНОСТИ ИЛИ ЗАНИМАТЬСЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В УК РОССИИ**

Аннотация: В данной статье рассматривается наказание лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью. Влияние наказания на осужденного. Рассмотрение судебной практики по рассматриваемому наказанию. Совершенствование наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью.

Ключевые слова: Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью; преступления; ответственность; последствия; штраф.

*Sysoeva L. A., student
2nd year, Department of criminal law disciplines
Ural Institute of management, a branch of the Russian Academy of
national economy and state service under the President of the Russian
Federation
Russia, Ekaterinburg*

**PROBLEMS OF DEPRIVATION OF THE RIGHT TO OCCUPY
CERTAIN POSITIONS OR ENGAGE IN CERTAIN ACTIVITIES IN THE
CRIMINAL CODE OF RUSSIA**

Abstract: this article discusses the punishment deprivation of the right to occupy certain positions or engage in certain activities. The effect of punishment on the convicted. Trial practice under punishment. Improvement of the penalty of deprivation of the right to occupy certain positions or engage in certain activities.

Key words: Deprivation of the right to occupy certain positions or engage in certain activities; crime; responsibility; consequences; penalty.

Новые общественно опасные отношения к которым перешла Россия побуждает необходимость преобразований в уголовно-правовой сфере, что связано с повышением степени общественной опасности, жестокости, изощренности и грубостью совершаемых преступлений. В связи с этим можно заметить не только количественный рост преступлений, но и качественный, то есть усиление технической, вооруженной оснащенности. Усиление террористических организаций на международном уровне. Но, несмотря на это уголовная политика России приняла международные стандарты и перешла на гуманизацию уголовной ответственности. Для реализации данного пути возможно не только создание новых видов наказаний, но и совершенствование уже имеющихся.

Одним из таких видов наказания, которому требуется совершенствование, является наказание в виде лишения занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью.

Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью в УК РФ может быть как основным, так и дополнительным видом наказания. Однако это наказание не может быть применено в качестве дополнительного наказания, если оно же назначается и как основной вид наказания. К тому же, по мягкости наказаний законодатель определил ему второе место после штрафа.

Несомненно, лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, как и любое другое наказание имеет свои последствия, как отмечает Ю.В. Чукичев, данное наказание влечет для осужденного целый ряд негативных последствий, таких как изменение социального статуса, понижение уровня материального обеспечения, утрата льгот и преимуществ, связанных с прежней должностью, перерыв специального трудового стажа⁴⁵. По моему мнению, именно поэтому, данный вид наказания применяется к преступлениям посягающим на жизнь и здоровье людей, преступлениям против безопасности движения и эксплуатации транспорта, а так же на преступления против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления.

В ходе изучения судебной практики становится ясно, что суд не всегда назначает лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью по статьям 264 и 290 УК РФ.

Рассмотрим же пример по статье 264 УК РФ.

07.09.2014 около 20 часов 50 минут Шальнов В.Л., в нарушение п. 2.7 ПДД РФ, запрещающего водителю управлять транспортным средством в состоянии алкогольного опьянения, ухудшающем реакцию и внимание,

⁴⁵ Чукичев Ю.В. Ответственность государственных служащих за незаконное участие в предпринимательской деятельности // Административное и муниципальное право. 2010. № 10. С. 46.

ставящем под угрозу безопасность дорожного движения, управляя личным автомобилем 1, двигался по автодороге со стороны г. Назарово в направлении с. Красная Поляна Назаровского района Красноярского края, нарушая п. 10.1 ПДД РФ, не учитывая наличие впереди по ходу своего движения поворота налево, не осуществляя постоянный контроль за движением автомобиля, на 11 километре указанной автодороги, не справился с управлением автомобиля и в нарушение п. 9.9 ПДД РФ, запрещающего движение транспортного средства по обочинам, выехал на правую обочину дороги, утратил контроль над движением управляемого им транспортного средства, в результате чего совершил небезопасный маневр влево, пресек линию разметки 1.1 Приложения 2 к ПДД РФ, выехал на полосу встречного для него движения, где допустил столкновение с движущимся со стороны г. Назарово автомобилем 2 под управлением Берегового С.В. Автогражданская ответственность Шальнова В.Л. на момент ДТП была застрахована АО «СОГАЗ».

В результате ДТП Береговому С.В. причинены телесные повреждения из-за чего установлена инвалидность II группы.

Приговором Назаровского городского суда от 01.04.2015 Шальнов В.Л. признан виновным в совершении преступления, предусмотренного ч. 2 ст.264 УК РФ и осужден к 1 году 8 месяцам лишения свободы с лишением права управлять транспортными средствами сроком на два года, в соответствии со ст. 73 УК РФ основное наказание в виде лишения свободы назначено условно⁴⁶.

Так же рассмотрим пример по статье 290 УК РФ. Тихонов С.Б. подозревается в том, что, являясь должностным лицом - главой администрации Эммаусского сельского поселения Калининского района Тверской, 09.11.2017 в своем служебном кабинете в здании администрации Эммаусского сельского поселения Калининского района Тверской по адресу: Тверская область, Калининский район, пос. Эммаусс, д. 31, получил от С.М.В., действующего под видом представителя коммерческой организации в рамках проводимого УФСБ России по Тверской области оперативно – розыскного мероприятия «оперативный эксперимент», части взятки в виде денежных средств в размере 100 000 рублей от общей суммы в 800 000 рублей, являющейся крупным размером, за совершение им действий по ускорению процедуры выделения, оформления и предоставления земельного участка по результатам торгов, оказанию содействия в занижении оценочной стоимости земельного участка и обеспечению победы представляемой С.М.В. организации по результатам проведения торгов на право заключения договора купли-продажи части земельного участка площадью 2 га.

Избрать подозреваемому Тихонову С. Б. меру пресечения в виде

⁴⁶ РосПравосудие. Красноярский краевой суд (Красноярский край). Архивное дело № 33-14926/2017. URL: <https://rospravosudie.com/court-krasnoyarskij-kraevoj-sud-krasnoyarskij-kraj-s/act-560855704/> (дата обращения 15.12.2017 г.)

заклучения под стражу сроком на два месяца⁴⁷.

Из рассмотренных примеров становится ясно, что суд не назначает наказание в виде лишения занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью по статье 290 УК РФ, ведь выйдя из под стражи этот человек вновь займет свою должность и может снова начать брать взятки пока его снова не поймут, поэтому становится определенно ясно, что необходимо совершенствовать законодательство.

Так необходимо подвести санкцию статью 290 УК РФ к статьям 264.1 и 264 УК РФ, сделав так, что лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью станет обязательной частью наказания.

Использованные источники:

1. Чукичев Ю.В. Ответственность государственных служащих за незаконное участие в предпринимательской деятельности // Административное и муниципальное право. 2010. № 10. С. 45-48.
2. РосПравосудие. Красноярский краевой суд (Красноярский край). Архивное дело № 33-14926/2017. URL: <https://rospravosudie.com/court-krasnoyarskij-kraevoj-sud-krasnoyarskij-kraj-s/act-560855704/> (дата обращения 15.12.2017 г.)
3. РосПравосудие. Калининский районный суд (Тверская область). Архивное дело № 3/1-99/2017. URL: <https://rospravosudie.com/court-kalininskij-rajonnyj-sud-tverskaya-oblast-s/act-560929567/> (дата обращения 15.12.2017 г.)

⁴⁷ РосПравосудие. Калининский районный суд (Тверская область). Архивное дело № 3/1-99/2017. URL: <https://rospravosudie.com/court-kalininskij-rajonnyj-sud-tverskaya-oblast-s/act-560929567/> (дата обращения 15.12.2017 г.)

*Юров В. С.
студент 3-го курса
Экономический факультет
Кубанский государственный аграрный университет
научный руководитель: Носова Т. П., к.э.н.
доцент ВАК
Россия, г. Краснодар*

**МИРОВОЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИПТОВАЛЮТЫ:
ОЦЕНКА РЫНКА И СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ**

Аннотация: Криптовалюта на данный момент вызывает множество споров и вопросов, как у представителей правительства, так и среди простых граждан. Одной из наиболее глобальных тем остается вопрос о её легализации в Российской Федерации и какое будет последнее слово Министерства Финансов. В статье подробно разберем такие вопросы как: «Что такое криптовалюта?», «Как и для чего используется?», «Каковы дальнейшие перспективы легализации в РФ?».

Ключевые слова: денежное обращение, денежная система, финансы, деньги, криптовалюта, биткоин.

*Yurov V.S., 3rd year student
Faculty of Economics
Kuban State Agrarian University
Russia, Krasnodar
Supervisor: Nosova TP
Associate professor, candidate of economic sciences
associate professor of VAK*

**WORLD EXPERIENCE OF USING CRYPTUALS: ASSESSMENT
OF THE MARKET AND REGULATION SYSTEM**

Abstract: Crypto currency at the moment causes a lot of controversy and questions, both among government representatives and among ordinary citizens. One of the most global topics remains the question of its legalization in the Russian Federation and what will be the last word of the Ministry of Finance. In the article, we will discuss in detail such questions as: "What is a crypto currency?", "How and for what is it used?", "What are the further prospects for legalization in the Russian Federation?".

Key words: monetary circulation, monetary system, finance, money, crypto currency, bitcoin.

Криптовалюта – это цифровая (виртуальная) валюта, единица которой – монета (англ. -coin). Монета защищена от подделки, т.к. представляет собой зашифрованную информацию, скопировать которую невозможно (пользование криптографии и определило приставку «крипто» в названии). Главное отличие криптовалюты от обычных электронных денег состоит в

том, что для использования валюты с электронных носителей (карт, счетов) нужно предварительно внести туда деньги в физическом номинале любым доступным способом, либо через банк, либо через платежный терминал, банкомат. То есть для обычной валюты электронный вид – лишь одна из форм представления. Криптовалюта выпускается и базируется непосредственно в сети, она не имеет привязки к какому-либо банку или государственному регулирующему органу. Таким образом, ответ на вопрос «криптовалюта — что это» простыми словами будет звучать как «это электронные деньги».

Для осуществления майнинга (добычи криптовалюты в сети) нужно лишь компьютерное оборудование соответствующей мощности, бесперебойное подключение к сети Интернет и программное обеспечение. В процессе майнинга вычислительные мощности оборудования решают алгоритмы, сложность которых постепенно растет и, решив, добывают монету – набор зашифрованной информации. Доказательством наличия монеты в сети служит блокчейн – своего рода учетная запись. Хранится данная валюта децентрализованно, распределенной по электронным криптокошелькам пользователей. В сравнении с традиционными валютами, криптоденьги имеют как положительные, так и отрицательные стороны.

Преимущества криптовалюты:

- Открытый код алгоритма позволяет добывать ее каждому желающему
- Анонимность транзакций - информация о владельце криптокошелька отсутствует (есть только номер кошелька)
- Децентрализованный характер, отсутствие единого цифрового банка, отсутствие контроля за транзакциями и платежами
- Из-за отсутствия регулирующих механизмов нет гарантий сохранности электронных криптокошельков.

Недостатки криптовалюты:

- Высокая изменчивость из-за специфики использования
- Со стороны национальных регуляторов возможны негативные действия в ее отношении (запрет ЦБ РФ на операции с биткоинами)
- Не подвержена инфляции (эмитируется ограниченное количество монет).
- Потеря доступа к криптокошельку ведет к потере всех средств, хранящихся на нем.

Всеми преимуществами и недостатками обладает в полной мере и самая популярная, на сегодняшний день, криптовалюта – Bitcoin (биткоин). В 2007-2009-гг. некой группой лиц был разработан уникальный алгоритм биткоина и началась ее эмиссия и добыча в сети. Сначала биткоин был мало известен и был уделом технарей и айтишников. Количество майнеров вследствие этого было ограничено, добыча шла неторопливо, процессом внедрения биткоина в жизнь никто не управлял (соответственно, отсутствовали какие-либо стратегии и концепции), вообще не было ясности, для чего нужен биткоин и что с ним делать.

Невысока была и стоимость добычи – от 0,1\$ за монету. На дальнейшую судьбу биткоина – в 2010 г. — повлияли некоторые события, последствия которых сложились для него столь удачно. Прорывом стало предоставление одной из бирж возможности обмена биткоина на реальные деньги, пусть и по незначительному тогда курсу. В это же время на биткоин как идеальное средство анонимных транзакций обратили внимание некоторые порталы подпольной торговли. Все это вызвало быстрый рост интереса, биткоин получил известность, стоимость стала очень быстро расти, а трейдеры привели биткоин к глобальному уровню известности. Дальше был и взлет биткоина до 1100\$ за монету в 2013г., падение до уровня 200-250\$ за 1 BC в 2015 году, и вновь стремительный взлет в 2016-2017 г.г. до современного (по состоянию на ноябрь 2017 г.) уровня более чем 7000 \$ за один Bitcoin.

Но именно биткоин в современном мире является самой популярной и известной криптовалютой, обладающей еще и самой большой капитализацией в 3,2 млрд. \$. Сегодня биткоины можно обменять в некоторых банкоматах на обычную валюту. Некоторые торговые точки и сайты принимают биткоины в качестве оплаты товаров и услуг, биткоин давно утратил свою начальную зависимость от институтов подпольной торговли. Биткоин используется и на финансовых рынках, и в реальном секторе.

Как уже было сказано выше, криптовалюта набрала очень высокий темп роста и распространения по миру. Лидирующие позиции занимают развитые страны Европы и Северной Америки. Из Рисунка 1 можно отметить, что около 50% пользователей криптовалюты находится в Америке, второе место принадлежит Европе – около 33%, третье место определила за собой Азия – 9,4%. Самым отстающим континентом по распространенности криптовалюты является Африка – 1,6%.

Определяющим фактором в географической разрозненности использования биткоинов является социально-экономическое развитие страны, а также законодательная база и система государственного регулирования электронных валют. Отметим, что львиная доля использования электронных монет приходится на страны с развитой экономикой, далее следуют страны с развивающейся и переходной экономикой. Использование криптовалюты на сегодняшний день охватило

множество секторов экономики и уже не знает границ. Так, в странах Северной Америки биткойны уже свободно используются для совершения покупок в магазинах (как онлайн, так и оффлайн), вложения инвестиций, игры на биржах и онлайн-казино. Более того, в Канаде становится все больше предпринимателей, которые активно поддерживают тренд электронной оплаты товаров и услуг с помощью биткойнов, поэтому в качестве поощрения, клиенты получают дополнительные бонусы в виде биткойнов при оплате бесконтактным способом (подобно бонусам «Спасибо» от ПАО «Сбербанк»). Европейцы также сделали акцент на оплате потребительских товаров, оплаты счетов и прочих быденных операций.

В Китае использование криптовалюты получило максимальное распространение в сфере биржевых операций. Такая популярность обусловлена снижением курса местной валюты – юаней, а также фондовым кризисом 2015-2016 гг. Майнеров поднебесной также особо привлекает возможность беспрепятственного выведения средств из-за излишнего государственного контроля за передвижением капитала.



Рисунок 1 – Карта распространения криптовалюты биткойн по миру на 2016 г., %

Для удобства использования биткойнов в повседневной жизни, в 2014 году в Лондоне была учреждена компания Wirex. Компания специализируется на выпуске виртуальных и физических дебетовых карт на основе мировой платежной системы Visa. С её возникновением, пользоваться криптовалютой стало гораздо проще, вследствие чего компания быстро набрала обороты и на сегодняшний день уже имеет порядка 150 тысяч выпущенных физических и виртуальных карт.

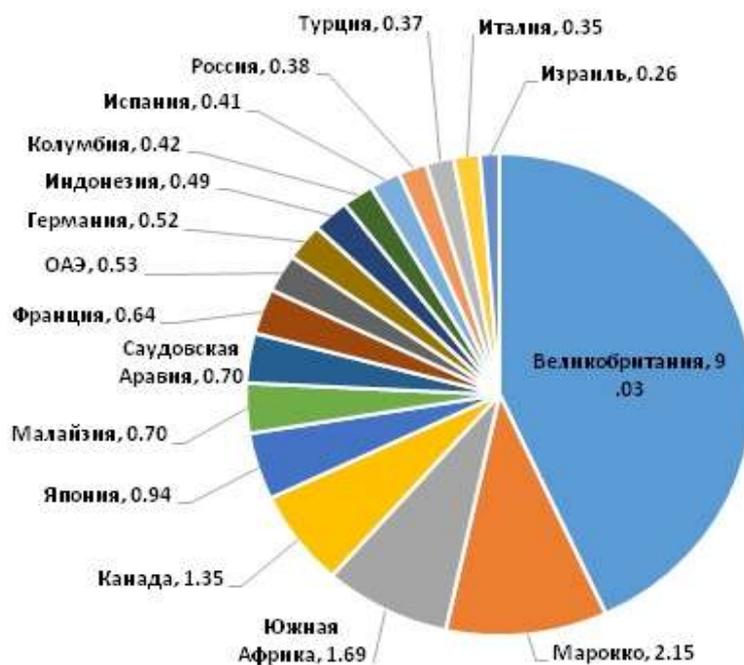


Рисунок 2 – Выпуск платежных карт Wixpay по странам мира на 2016 г., %

Очевидно, что наибольшая доля выпущенных карт приходится на Великобританию, доверие англичан предпринимателям-землякам сыграло главную роль. На втором месте оказалась Марокко – 2,15%. Третье место по количеству карт заняла Южная Африка- 1,7%, несмотря на низкий уровень распространенности криптовалюты как таковой. Примечательно, что Россия также оказалась в общем рейтинге, для россиян было выпущено порядка 0,4% карт.

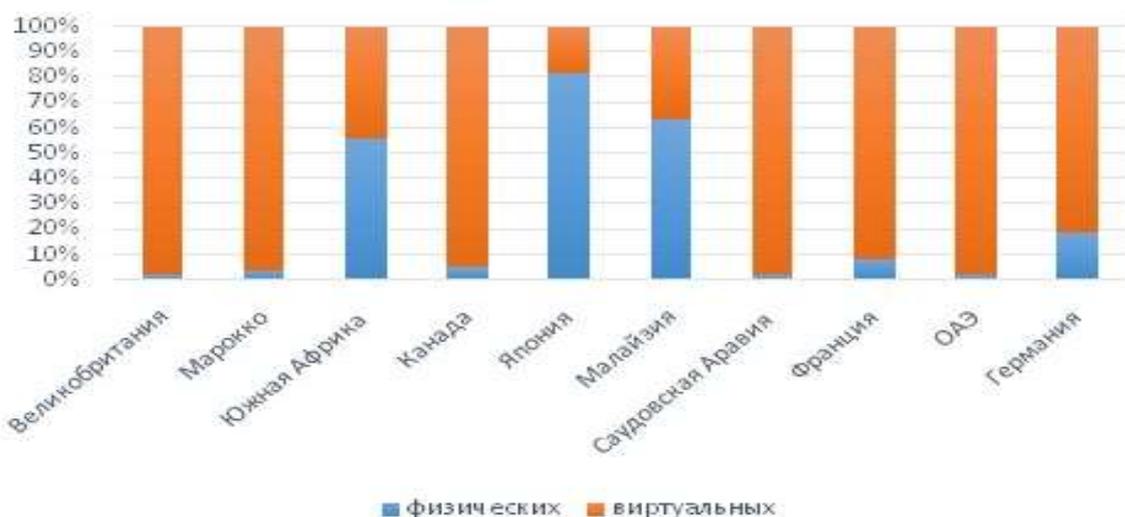


Рисунок 3 – Соотношение физических и виртуальных карт по странам, %

На рисунке 3 видно, что большая часть стран-пользователей биткоинов, попавших в топ-10, предпочитает виртуальные карты. Доля физических карт преобладает только в Японии, Малайзии и Южной Африке. Доминирующее количество физических карт в Японии можно объяснить отсутствием карт с японской иеной, а также большим пристрастием японцев к путешествиям

Россия находится лишь на 14 месте с показателем в 570 карт, из которых 75 карт – пластиковые и 495 – виртуальные. В первую очередь это обусловлено отсутствием рублёвых карт, тогда как конвертация доступных валют (EUR, USD, GBP) в банкоматах не бесплатна и предполагает списание банком % за эту операцию.

Соотношение виртуальных и физических карт зависит от развитости экономики, финансовой инфраструктуры, а также присутствия онлайн-сервисов. Там, где есть возможность расплачиваться бесконтактным способом, оплачивать покупки онлайн и прочее, превалируют виртуальные карты. В странах, где финансовая система не предлагает широких возможностей использования различных платёжных инструментов, пластиковые карты остаются одним из основных средств платежа.

Отношение государственной власти к криптовалюте на сегодняшний день является весьма противоречивым. С одной стороны, это удобство и скорость платежей, сокращение расходов на эмиссию и финансирование эмитентов. А с другой, сомнительная безопасность совершаемых операций и транзакций с помощью электронной валюты, ведь их невозможно отследить. По состоянию на ноябрь 2017 года, в мире есть 3 страны, которые запретили использование криптовалют на своей территории – Боливия, Исландия и Эквадор. Причиной такому кардинальному решению послужила проблема перемещения капитала внутри и за пределы страны, а также его сохранение.



Рисунок 4 - Отношение правительств стран к внедрению криптовалют

Лидерами по регулированию криптовалюты в обращении являются Соединенные Штаты. В США электронные деньги трактуются как товар. В 2016 году один из судов признал биткойны и прочую электронную валюту средством платежа, поэтому при её использовании в преступных целях, наказание будет вынесено в соответствии с правовым законодательством. В том же году в штате Нью-Йорк были введены отдельный вид деятельности – майнинг и обмен криптовалютой.

Страны Европейского Союза позиционируют криптовалюту как средство платежа, вследствие чего введение налога не представляется возможным, это дает зеленый свет различным стартап-компаниям, специализирующимся на майнинге. Можно сказать, что правительства стран ЕС достаточно открыты к внедрению криптовалют и стараются рассмотреть все их возможности по максимуму. В приоритете также стоит оценка возможности бизнеса, основанном на использовании электронной валюты.

В Китае к криптовалюте на государственном уровне подошли несколько иначе: частным физическим лицам не ввели никаких ограничений по использованию электронных денег, а вот ИП и юридические лица вынуждены полностью отказаться от криптоденег в пользу традиционных.

В России регулирование криптовалюты носит характер фрагментарный и не систематичный: в 2014 г. ЦБ РФ опубликовал информационное письмо, запрещающее банкам иметь какие-либо отношения с биткойн-бизнесом. В качестве основания приведены доводы: Биткойн – денежный суррогат (в РФ запрещены), а также утверждение, что криптовалюта может быть использована в отмывании денежных средств, полученных преступным путём. Позднее Росфинмониторинг подтвердил выводы ЦБ РФ.

Далее последовали законопроекты Министерства Финансов РФ с административной и уголовной ответственностью за действия с криптовалютой, а также депутатские законопроекты, предполагающие административное наказание за любые действия с криптовалютой.

В октябре 2016 г. ситуация несколько изменилась: поступило письмо ФНС РФ, которое можно рассмотреть, как официальную позицию государства по данному вопросу. В нем содержалась информация о том, что операции с криптовалютой не запрещены, а более того, операции с криптовалютой похожи на валютные операции, поэтому они будут рассматриваться ФНС как валютные. Можно сделать вывод, что в ФНС рассмотрели криптовалюту как средство, с использованием которого можно проводить различного рода операции и сделки, но без утверждения, что криптовалюта может использоваться как средство платежа.

Сегодня статус криптовалют в России законодательно не урегулирован. Замминистра финансов заявил, что пока власти не планируют разрешать торговлю криптовалютами. При этом предполагается первичное размещение электронных валют в России. Таким образом, Минфин принял по этому вопросу позицию Центробанка. Первый зампред ЦБ заявила, что

ИСО должно регулироваться по принципу первичного размещения акций, возможно в несколько упрощенном варианте.

Использованные источники:

1. Деньги, Кредит, Банки, учебное пособие для студентов высших учебных заведений обучающихся по специальностям «Финансы и Кредит» и «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / *Авагян Г.Л., Ханина Т. М., Носова Т. П.*, Москва, 2012 г. – 416 с.
2. ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ И БИТКОИН
Золотарев П.С., Носова Т.П.
В сборнике: НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. 2017. С. 39-42.
3. Электронный ресурс: Анализ криптовалюты биткоин и её положения в мире <https://coinspot.io/analysis/analiz-kriptovalyuty-bitcoin-i-eyo-polozheniya-v-mire/>
4. Электронный ресурс: <https://bits.media/statistika-i-monitoring/>

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ	3
<i>Абдикаримова К.А.</i> , СПЕЦИФИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ И ЕЕ КРИТЕРИИ.....	3
<i>Алешина М.П.</i> , ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	7
<i>Аникин М.А., Тюрин А.А.</i> , ФИЛОСОФСКИЙ КАМЕНЬ ПСИХИАТРИИ	11
<i>Болтаев Б. М., Оразханов Д. О.</i> , ОЦЕНКА СЕРДЕЧНОСОСУДИСТЫХ ПАТОЛОГИЙ.....	16
<i>Борисов Е.А., Теплов А.В., Бутусов Н.А., Аксёнов К.В.</i> , ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ПРОЕКТ СИСТЕМА "ПЛАТОН" КАК ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ГРУЗОВЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ	19
<i>Борисов Е. А., Теплов А. В., Кадермятова Д. Ш., Лобынцева О. А.</i> , МОНИТОРИНГ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ.....	24
<i>Борисов Е. А., Теплов А. В., Кадермятова Д. Ш., Лобынцева О. А.</i> , ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ УСТАНОВКИ ГАЗОБАЛЛОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА.....	29
<i>Брежнева О.В., Биккузина Э.Р.</i> , УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	33
<i>Вазерханова З.М., Магомедова М.М.</i> , ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ЕЁ ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ	36
<i>Вафин Э.Я.</i> , АНАЛИЗ ДОХОДОВ НАЕМНЫХ РАБОТНИКОВ (ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН)	39
<i>Гаврилова Ю. В.</i> , ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО (УСТАВНОГО) СУДА В СУБЪЕКТАХ РФ.....	44
<i>Данилюк О.В., Качаева А.А., Качаев В.Д.</i> , УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ ТИПА «ПУАНСОН-МАТРИЦА»	47
<i>Джалолова Е. Д.</i> , ПРОИСХОЖДЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ВАНДАЛИЗМ» И ЭТАПЫ ЕГО РАЗВИТИЯ.....	56
<i>Журавлева М.А.</i> , ВЛИЯНИЕ СОЗДАНИЯ ВСЕМИРНОЙ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ	59

<i>Закирова Г.Ф.</i> , БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ СМЕШАННОГО ЛЕСА АСКИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	63
<i>Имамгусейнова М.Г., Магомедова М.М.</i> . ГИГАНТИЗМ. НАНИЗМ.	67
<i>Имамов М.М.</i> , УПРАВЛЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	69
<i>Исаков А.В., Уразалиев Р.Б.</i> , ПРОБЛЕМАТИКА ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ТАМОЖЕННОГО КОДЕКСА ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	73
<i>Карничук Л.С.</i> , ЗНАЧИМОСТЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ.....	78
<i>Корунова Т.С.</i> , АНАЛИЗ ПРОТОКОЛОВ МАРШРУТИЗАЦИИ. ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ.....	81
<i>Котлов В.Д.</i> , БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ В НАШЕЙ ЖИЗНИ	88
<i>Мазуркевич С. А., Данилова М. А.</i> , ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В ИЗУЧЕНИИ ТЕРРАРИЗМА. МЕСТО СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ В ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	93
<i>Макарчук О.Г.</i> , ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ	96
<i>Меликова Д.А.</i> , ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПЫЛЕНИЕ ЛУГОВЫХ ТРАВ В Г. СТЕРЛИТАМАК, РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	100
<i>Мухина М.В.</i> , РАЗВИТИЕ СТРЕЛКОВЫХ ВИДОВ СПОРТА	104
<i>Пеньков А.Д.</i> , СЕТЕВЫЕ ВОЙНЫ	106
<i>Прилепина Д.И., Зверева Н.А.</i> , ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ В ТАМОЖЕННОМ ПРАВЕ	113
<i>Рыжкина Д.А.</i> , ГРАМОТНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОТЧЕТА ДАШБОРД....	118
<i>Рябичева О.И.</i> , СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОЛГА РОССИИ.....	121
<i>Сивухина А.А.</i> , РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРЕМИАЛЬНЫХ ВЫПЛАТ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ	125
<i>Симоненко Е.И.</i> , МЕТОДОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ	129

<i>Синенко Н.А.</i> , К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	131
<i>Соколова Е.Г., Рогатых Д.А.</i> , ФЕНОМЕН БИТКОЙНА	133
<i>Соколова Е.Г., Рогатых Д.А.</i> , СОВРЕМЕННЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ. ПОКОЛЕНИЕ Y И Z.....	136
<i>Узденова А.З.</i> , К ВОПРОСУ ОБ АДМИНИСТРАТИВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	140
<i>Федорченкова Н.Ю.</i> , SAP ERP КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	145
<i>Хакимова Г. М.</i> , УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	153
<i>Хакимова Г. М.</i> , ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЧЕТА И АНАЛИЗА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	157
<i>Чащинская Е.А.</i> , К ВОПРОСУ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКЕ СУДЕБНОГО ЭКСПЕРТА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	160
<i>Чекменева И.Н.</i> , АНАЛИЗ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	163
<i>Шамсетдинова Л.З., Галиуллина Г.А.</i> , ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА ПО ФИЗИКЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ОБРАЗОВАНИЯ.....	167
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	172
<i>Гайнатуллина Д.Ж.</i> , ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БАНКОВСКИХ РИСКОВ В КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	172
<i>Головин П.Б.</i> , ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЕ КОДИРОВАНИЕ (ERROR-CORRECTION CODING)	176
<i>Джемакулов А.М.</i> , КОНКУРЕНЦИЯ И ЕЕ ФОРМЫ. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ КОНКУРЕНЦИИ	182
<i>Канаматова А.А.</i> , ОБЗОР КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПО	185
<i>Лошкарев Н.Г.</i> , КАНАЛЫ С ПАМЯТЬЮ И АЛГЕБРАИЧЕСКОЕ КОДИРОВАНИЕ КОДОВ РИДА-СОЛОМОНА	189
<i>Твердохлебов Г.А.</i> , ГРАВИТОННАЯ ТЕОРИЯ ГРАВИТАЦИИ	194
<i>Цымбалюк В.С., Карачёва В.С.</i>	206

ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТОВ BREEAM И LEED ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РОССИЙСКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	206
<i>Чернявская Е.А.</i> , БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ ООО «ПРОГРЕСС»)	211
ГУМАНИТАРНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	216
<i>Белова В.А.</i> , БИТКОИН: СУЩНОСТЬ, РИСКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ.....	216
<i>Гребенькова Е.С.</i> , ПРОЦЕССУАЛЬНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ СЛЕДОВАТЕЛЯ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?	219
<i>Ермолаев Ф.А.</i> , ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ МОНИТОРИНГА НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ	228
<i>Зиннатова Ф.Э.</i> , РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКОЙ ОТРАСЛИ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ	232
<i>Карташова Д.В., Шихмагомедова Д.М.</i> , ОРГАНИЗАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА	235
<i>Кужман А. В.</i> , АЗИАТСКИЙ ФОНДОВЫЙ РЫНОК.....	239
<i>Морозова Е.С.</i> , ЗНАЧИМОСТЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ.....	244
<i>Нелина В.И., Карманова Н.Д.</i> , ДЕПОЗИТНОЕ И КРЕДИТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ	246
<i>Сатыбалдиева Е.Д.</i> , АМЕРИКАНИСТИКА СЕГОДНЯ: АМЕРИКАНСКИЙ ВАРИАНТ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.....	258
<i>Смольникова Л.С.</i> , АВТОРСКОЕ ПРАВО: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	267
<i>Сысоева Л.А.</i> , ПРОБЛЕМЫ ЛИШЕНИЯ ПРАВА ЗАНИМАТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ДОЛЖНОСТИ ИЛИ ЗАНИМАТЬСЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В УК РОССИИ	270
<i>Юров В. С.</i> , МИРОВОЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИПТОВАЛЮТЫ: ОЦЕНКА РЫНКА И СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ	274